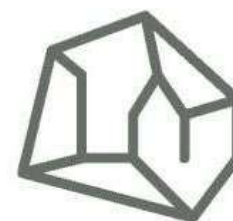




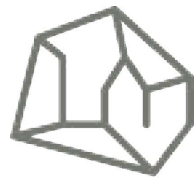
TÍTOL	MEMÒRIA VALORADA PER A LA REPARACIÓ DE PAVIMENTS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS
DATA	MARÇ 2025
CLIENT	AJUNTAMENT DE CASTELLDEFELS



**Ajuntament
de Castelldefels**



LANDEM



DOCUMENT 01: MEMÒRIA I ANNEXES

MEMORIA

ANNEXES

- Annex 01: Fitxes d'inspecció de paviments
- Annex 02: Pla de treball
- Annex 03: Estudi bàsic de Seguretat i salut
- Annex 04: Gestió de residus
- Annex 05: Control de qualitat

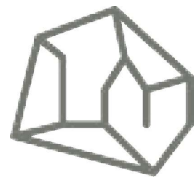
DOCUMENT 02: PLÀNOLS

1	SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX DE PLÀNOLS
1.1	Situació, emplaçament i índex de plànols
2	ESTAT ACTUAL
2.1	Carrer Església
2.2	Carrer d'Arcadi Balaguer 1
2.3	Carrer Primer de Maig
2.4	Carrer del Pintor Serra Santa
2.5	Carrer d'Arcadi Balaguer 2
2.6	Plaça de l'Església
3	PLANTA PAVIMENTACIÓ
3.1	Carrer Església
3.2	Carrer d'Arcadi Balaguer 1
3.3	Carrer Primer de Maig
3.4	Carrer del Pinto Serra Santa
3.5	Carrer d'Arcadi Balaguer 2
3.6	Plaça de l'Església

DOCUMENT 03: PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 04: PRESUSPOST

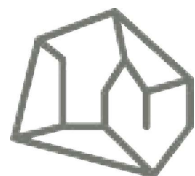
- Amidaments
- Pressupost
- Quadre de preus 1
- Quadre de preus 2
- Justificació de preus
- Resum de pressupost
- Últim full
- Pressupost per a Coneixement de l'Administració



DOCUMENT 01: MEMÒRIA I ANNEXES

LANDEM

Camprodon, 26, local 1
08012 Barcelona
info@landem.es



MEMÒRIA



Índex

MEMÒRIA2

1 ANTECEDENTS.....2

2 OBJECTE2

3 PROMOTOR2

4 EMPLAÇAMENT I ÀMBIT2

5 SITUACIÓ ACTUAL2

5.1 PLAÇA DE L'ESGLÉSIA.....2

5.2TRAM 01 CARRER ARCADI BALAGUER, ENTRE EL CARRER DOCTOR BARRAQUER I LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA3

5.3 TRAM 02 CARRER ARCADI BALAGUER, ENTRE EL CARRER DOCTOR TRUETA I LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA....5

5.4 CARRER DEL PINTOR SERRA SANTA, ENTRE PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I CARRER SANTIAGO RUSIÑOL5

5.5 CARRER DE L'ESGLÉSIA, ENTRE PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I CARRER DR. BARRAQUER.....6

5.6 CARRER PRIMER DE MAIG, ENTRE PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I CARRER BISBE URQUINAONA.....8

6 OBJECTIUS A ASSOLIR8

7 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.....9

7.1 TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I RETIRADA DE PAVIMENTS.....9

7.2 PAVIMENTS.....9

7.3 SERVEIS EXISTENTS.....9

8 AFECTACIONS DE TRÀNSIT, VIANANTS I VEHICLES9

9 TERMINI D'EXECUCIÓ9

10 CONTROL DE QUALITAT.....10

11 SEGURETAT I SALUT10

12 GESTIÓ DE RESIDUS10

13 EXIGÈNCIA DE CLASSIFICACIÓ.....10

14 SEGUIMENT I CONTROL DE LES OBRES10

15 ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN LA CONTRACTACIÓ D'AQUESTES OBRES 10

16 DEFINICIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS.....11

17 JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....11

18 IMPORT DE L'ACTUACIÓ11

19 NORMATIVA APLICABLE I DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA11

20 MARQUES COMERCIALS CONTINGUDES AL PROJECTE11

21 DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA.....12



MEMÒRIA

1 ANTECEDENTS

La Plaça de l'Església és una zona lliure de tràfic, desenvolupat per al trànsit peatonal, en el centre de la ciutat de Castelldefels, la qual va obtenir un premi d'Accessibilitat, modalitat de Urbanisme. Aquesta Plaça és un lloc turístic amb història, i es troba compost per materials de paviments de pedra natural.

Pel pas de vehicles d'emergència, de càrrega i descàrrega per al comerços del sector, hi ha sofert deteriorament en les peces de paviment de la Plaça de l'Església i els voltants. Per tal motiu, l'Ajuntament de Castelldefels hi ha contractat a l'empresa Landem Project Management, la redacció d'una Memòria valorada per a la reparació de paviments a l'àmbit de la Plaça de l'Església i voltants.

2 OBJECTE

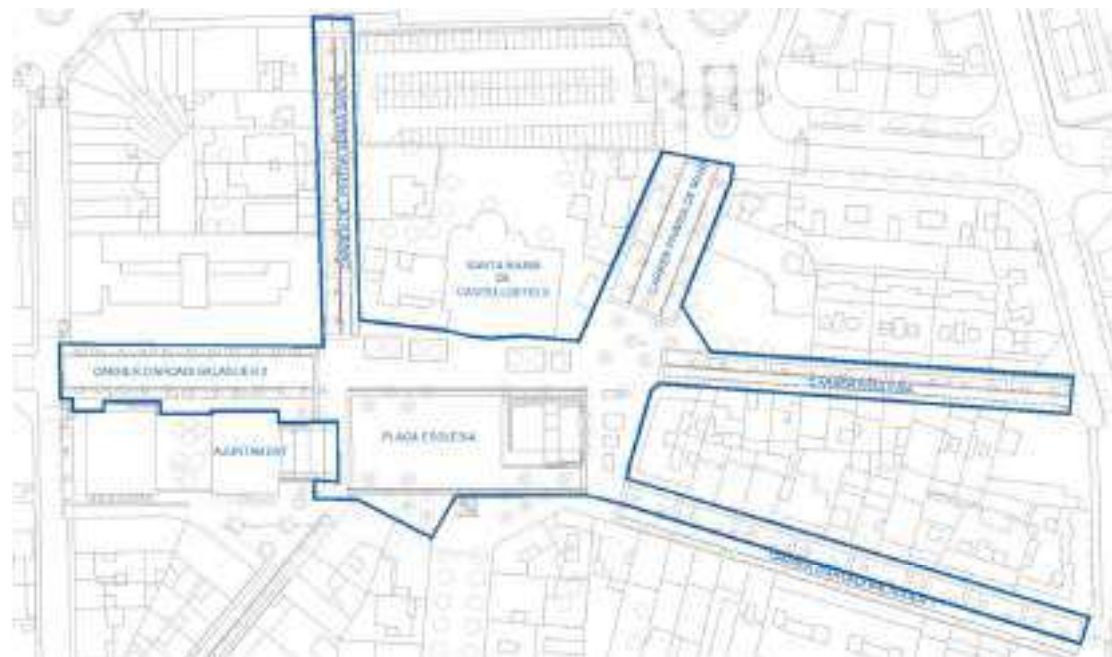
L'objecte de la present memòria valorada, és definir la totalitat d'actuacions que cal portar a terme a cadascun dels àmbits, que comportarà la reparació de paviments a l'àmbit de la Plaça de l'Església i voltants.

3 PROMOTOR

El promotor és l'Ajuntament de Castelldefels.

4 EMPLAÇAMENT I ÀMBIT

L'àmbit de la present memòria valorada recull diferents carrers al voltant de la Plaça de l'Església i la mateixa plaça, a la ciutat de Castelldefels, tal que:



- Plaça de l'Església
- Tram 01 Carrer Arcadi Balaguer, entre el carrer Doctor Barraquer i la Plaça de l'Església (vorera nord, no inclou la calçada ni la vorera sud)
- Tram 02 Carrer Arcadi Balaguer, entre el carrer Doctor Trueta i la Plaça de l'Església
- Carrer del Pintor Serra Santa, entre Plaça de l'Església i carrer Santiago Rusiñol
- Carrer de l'Església, entre Plaça de l'Església i carrer Doctor Barraquer
- Carrer Primer de Maig, entre Plaça de l'Església i carrer Bisbe Urquinaona

5 SITUACIÓ ACTUAL

5.1 Plaça de l'Església

La plaça de l'Església és un espai de vianants, tot i que també està permès el pas de vehicles d'emergència i neteja. En ocasions, durant esdeveniments especials i festes s'accedeix amb vehicles de transport pel muntatge d'escenaris i tendals.



L'àmbit d'actuació a la plaça de l'Església no inclou la zona elevada del marge est, ni la part sud. En aquesta última s'iniciarà en breu la construcció d'un nou edifici, fet que implicarà una afectació al paviment considerable.

El paviment de l'àmbit de la plaça es troba compost per diferents materials i dimensions, tal que:

- interior, granit de 40x60cm
- perímetre, marbre traverti de 40x40cm
- exterior, pedra Sant Vicenç de 20x30cm
- franja encintat als extrems, pedra Sant Vicenç de 60x40cm



Els paviments presenten diverses patologies de deteriorament a causa de l'exposició contínua a agents climàtics, trànsit de vehicles i envelliment dels materials. Les peces de paviment de pedra natural Sant Vicenç 20x30cm i el marbre traverti 40x40cm es troben trencats i/o esquerdats, i amb pèrdua de material de juntes.



També hi ha zones on les peces de paviment de pedra natural Sant Vicenç 30x20cm estan "escrostonades", per accions de trànsit i el clima.



A la cruïlla de la Plaça de l'Església amb el carrer Pintor Serra Santa, s'ha detectat un enfonsament del paviment provocat pel pas de vehicles. En aquesta zona serà necessari reparar la caixa de

paviment, amb la corresponent excavació i l'estesa de tot-ú, i la formació d'una base de formigó prèvia a la nova pavimentació.



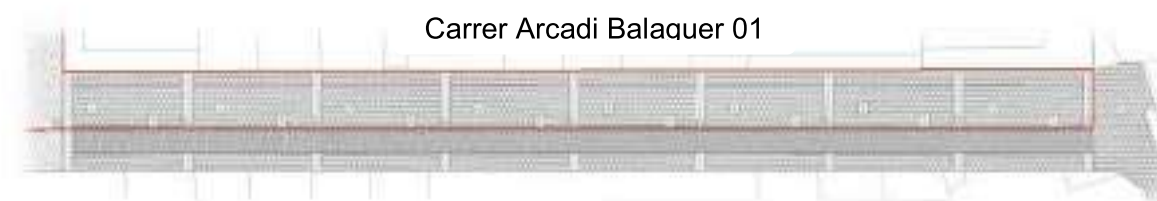
Totes aquestes patologies comprometen tant l'estabilitat, com la seguretat i l'estètica del paviment de la Plaça de l'Església.

5.2 Tram 01 Carrer Arcadi Balaguer, entre el carrer Doctor Barraquer i la Plaça de l'Església

El carrer Arcadi Balaguer entre la Plaça de l'Església i el carrer Dr. Barraquer és plataforma única, amb vorera nord de 6,50m d'amplada, calçada de 3,35m, i vorera sud de 2,00m, on la segregació dels àmbits es realitza mitjançant diferent pavimentació.

Aquest carrer és majoritàriament de vianants, tot i tenir accés als guals privats i accés directe a la Plaça de l'Església.

L'àmbit d'estudi del present carrer es situa únicament a la vorera nord, deixant de banda la calçada i la vorera sud, seguint indicacions de l'Ajuntament de Castelldefels. Durant la visita d'inspecció es va detectar el proper inici de la construcció d'un edifici d'habitatges a la Plaça de l'Església cantonada Av. Sant Maria, fet que possiblement implicarà una afecció sobre el paviment.



La calçada es troba pavimentada amb peça de llamborda negra abuixardada amb bisell 12x18cm, l'extrem nord està delimitat amb una reixa contínua i un encintat de pedra natural que segrega la vorera.

El paviment de la vorera està format per pedra natural 40x40cm abuixardada fi sense bisell negra, amb franges d'amplada 1,20m cada 14,00m, formades per pedra Sant Vicenç 60x40cm. La franja paral·lela a façana es completa amb pedra Sant Vicenç de 40x40cm. La vorera es completa amb escocells a portell, a la franja exterior a tocar calçada i a mitja vorera.



El paviment de la calçada presenta algunes peces trencades i una patologia de fallida del ferm, sobretot a l'inici del carrer; així com el gual d'accés que es troba molt deteriorat i sobre el qual s'ha estès aglomerat per substituir les peces de granit trencades, no obstant això, la calçada d'aquest carrer i el propi gual queden fora de l'àmbit d'actuació.



De manera general el paviment de la vorera nord presenta zones amb peces trencades i sobretot a la franja exterior de vorera, límit amb calçada, segons es pot observar a les imatges i a les fitxes d'inspecció incloses a l'annex 01 de la present memòria valorada.



Les franges perpendiculars i l'encintat de façana, també presenten patologies sobretot trencadisses i escrostonaments, degut a l'envelliment de la pedra.



Els escocells són de peces de paviment de pedra natural, alguns d'ells es troben aixecats i amb peces escrostonades. Sembla que amb anterioritat s'han aplicat sistemes de pavimentació d'escocells que també s'està degradant, pel temps i pel propi creixement dels arbres.

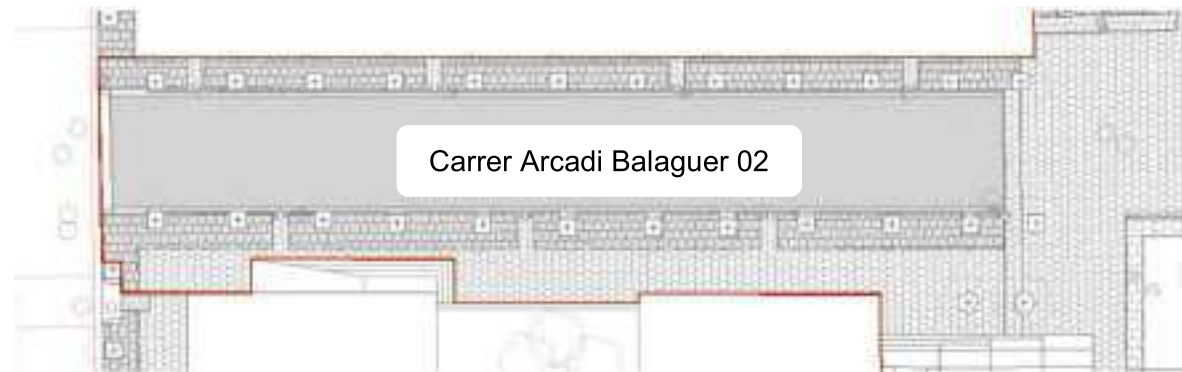




5.3 Tram 02 Carrer Arcadi Balaguer, entre el carrer Doctor Trueta i la Plaça de l'Església

El carrer Arcadi Balaguer entre el carrer Doctor Trueta i la Plaça de l'Església, és plataforma única, amb vorera nord de 2,30m d'amplada, calçada de 8,80m i vorera sud variable, on la segregació dels àmbits es realitza mitjançant diferent pavimentació.

Aquest carrer és majoritàriament de vianants, tot i tenir accés directe a la Plaça de l'Església per vehicles d'emergència, neteja i muntatge d'esdeveniments.



La calçada es troba pavimentada amb peça de llamborda poligonal de formigó model "fulla" de la casa Planes, ambdós extrems es troben delimitats amb una reixa continua i un encintat de pedra natural de 60x10cm que segrega les voreres.

Tant la vorera nord com la sud es troben pavimentades amb pedra natural 40x40cm abuixardada fi sense bisell negra, amb franges d'amplada 1,20m cada 14,00m, formades per pedra Sant Vicenç 60x40cm. La franja paral·lela a façana es completa amb pedra Sant Vicenç de 40x40cm. Ambdues voreres disposen d'escocells a la seva alineació exterior, s'evidencia que la dimensió dels mateixos és força petita pel desenvolupament dels arbres existents.



El paviment de calçada no presenta un deteriorament significatiu però si s'han detectat algunes peces trencades i sobretot una manca de beurada i subjecció de les peces existents, fet que pot derivar en trencaments futurs.

Cal tenir present que aquest tipus de peça es troba descatalogada, pel que no és possible la substitució sino que caldrà procedir a fer reparacions de les peces afectades.



De manera general el paviment de la vorera nord no presenta molts desperfectes, tret d'un petit àmbit a tocar a calçada amb peces trencades i un altre a tocar del monòlit de l'edifici de La República. La vorera sud presenta un deteriorament considerable a l'àmbit d'estada amb el paviment de pedra de sent Vicenç deteriorat i trencat. L'estat dels paviments es poden consultar a les imatges i a les fitxes d'inspecció incloses a l'annex 01 de la present memòria valorada.



5.4 Carrer del Pintor Serra Santa, entre Plaça de l'Església i carrer Santiago Rusiñol

El carrer del Pintor Serra Santa és plataforma única amb vorera oest de 5,00m d'amplada, calçada de 3,00m, i vorera est de 2,00m, on la segregació dels àmbits es realitza mitjançant diferent pavimentació.

Aquest carrer és majoritàriament de vianants, tot i tenir accés directe a la Plaça de l'Església per vehicles d'emergència, neteja i muntatge d'esdeveniments, així com per l'accés als quals particulars.



Carrer Pintor Serra Santa

La calçada es troba pavimentada amb peça de llamborda negra abuixardada amb bisell 12x18cm, ambdós extrems disposen d'un encintat de 60x10cm de pedra natural i l'extrem oest es delimita amb una reixa continua al llarg del carrer.

El paviment de la vorera oest està format per pedra natural 40x40cm abuixardada fi sense bisell negra, amb franges d'amplada 1,20m cada 14,00m, formades per pedra Sant Vicenç 60x40cm. La franja paral·lela a façana es completa amb pedra Sant Vicenç de 40x40cm. La vorera es completa amb escocells, a l'extrem exterior. La vorera est segueix la mateixa tipologia de paviment amb amplades inferiors i sense escocells.



El paviment de calçada no presenta un deteriorament significatiu, no així el paviment de voreres, que presenta peces trencades a les diferents tipologies, tal i com es detalla a les fitxes d'inspecció incloses a l'annex 01 de la present memòria valorada.



Els escocells, formats per peces de pedra natural i de dimensions petites pel desenvolupament dels exemplars, presenten deteriorament significatiu, amb peces aixecades que poden representar punts d'entrebancs pels vianants.



5.5 Carrer de l'Església, entre Plaça de l'Església i carrer Dr. Barraquer

El carrer de l'Església és plataforma única, amb vorera nord de 4,00m d'amplada, calçada de 2,95m i vorera sud de 2,00m, on la segregació dels àmbits es realitza mitjançant diferent pavimentació.

Aquest carrer és d'ús exclusiu de vianants, tot i tenir accés directe a la Plaça de l'Església no és àmbit de pas de vehicles donada la gran ocupació de la calçada per terrasses de les cafeteries i restaurants.



La calçada es troba pavimentada amb peça de llamborda negra abuixardada amb bisell 12x18cm, ambdós extrems disposen d'un encintat de 60x10cm de pedra natural i l'extrem nord es delimita amb una reixa continua al llarg del carrer.

El paviment de la vorera nord està format per pedra natural 40x40cm abuixardada fi sense bisell negra, amb franges d'amplada 1,20m cada 14,00m, formades per pedra Sant Vicenç 60x40cm. La franja paral·lela a façana es completa amb pedra Sant Vicenç de 40x40cm. La vorera nord disposa d'escocells, a l'extrem exterior. La vorera sud segueix la mateixa tipologia de paviment amb amplades inferiors i sense escocells.



El paviment de calçada no presenta un deteriorament significatiu a excepció de l'àmbit d'accés a tocar del carrer Doctor Barraquer on existeixen peces trencades i deteriorades. El paviment de voreres també presenta peces trencades i escrotonades a les diferents tipologies, tal i com es detalla a les fitxes d'inspecció incloses a l'annex 01 de la present memòria valorada.



Els escocells, formats per peces de pedra natural i alguns presenten deteriorament significatiu, amb peces aixecades que poden representar punts d'entrebancs pels vianants. També es detecten restes de sistemes de pavimentació d'escocells.





5.6 Carrer Primer de Maig, entre Plaça de l'Església i carrer Bisbe Urquinaona

El carrer Primer de Maig, és plataforma única, amb vorera est de 5,00m d'amplada, calçada de 3,00m i vorera est de 4,00m, on la segregació dels àmbits es realitza mitjançant diferent pavimentació.

Aquest carrer és majoritàriament de vianants, tot i tenir accés directe a la Plaça de l'Església per vehicles d'emergència, neteja i muntatge d'esdeveniments.



La calçada es troba pavimentada amb peça de llamborda poligonal de formigó model "fulla" de la casa Planes, ambdós extrems es troben delimitats amb una reixa continua i un encintat de pedra natural de 60x10cm que segrega les voreres.

Tant la vorera est com l'oest es troben pavimentades amb pedra natural 40x40cm abuixardada fi sense bisell negra, amb franges d'amplada 1,20m cada 14,00m, formades per pedra Sant Vicenç 60x40cm. La franja paral·lela a façana es completa amb pedra Sant Vicenç de 60x40cm i d'amplada 1,20m. Ambdues voreres disposen d'escocells a la seva alineació exterior.

El paviment de calçada no presenta un deteriorament significatiu però si s'han detectat algunes peces trencades i sobretot una manca de beurada i subjecció de les peces existents, fet que pot derivar en trencaments futurs.

Cal tenir present que aquest tipus de peça es troba descatalogada, pel que no és possible la substitució sino que caldrà procedir a fer reparacions de les peces afectades.



De manera general el paviment de les voreres presenta desperfectes, sobretot a les franges de pedra Sant Vicenç, tant paral·leles a façana com perpendiculars.

L'estat dels paviments es poden consultar a les imatges i a les fitxes d'inspecció incloses a l'annex 01 de la present memòria valorada.



Els escocells, formats per peces de pedra natural i alguns presenten deteriorament significatiu, amb peces aixecades que poden representar punts d'entrebancs pels vianants. També es detecten restes de sistemes de pavimentació d'escocells.

6 OBJECTIUS A ASSOLIR

L'objectiu principal de la implementació de les solucions descrites a la present memòria valorada, és preservar l'estètica i patrimoni de la Plaça de l'Església i voltants, respectant els materials i disseny originals per a conservar el valor arquitectònic i cultural a la ciutat de Castelldefels, així com una millora de la imatge, la seguretat i accessibilitat.



La reparació dels elements deteriorats contribueix a la seguretat dels usuaris, eliminant peces soltes i/o trencades que podrien representar un risc. Al mateix temps, es millora l'accessibilitat en garantir una superfície continua i lliure d'obstacles per a les persones de mobilitat reduïda.

7 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Les actuacions projectades consisteixen en el reemplaçament de les peces de paviments que es trobin en mal estat, com peces trencades, esquerdades i escrostonades, sense retirar la base de formigó. Les àrees a reemplaçar s'indiquen en els plànols corresponents.

Es preveu substituir les peces dels paviments sense eliminar la seva base de formigó existent. No obstant això, en una zona específica de la Plaça de l'Església on s'ha detectat un enfonsament pel pas de vehicles, es planteja realitzar la reposició completa de la caixa de paviment, amb capa de tot-u de 20cm, llosa de formigó de 15cm i peça de pedra natural de 8cm, per tal de garantir la correcta reparació.

7.1 Treballs previs, demolicions, moviments de terres i retirada de paviments

Cal delimitar la zona d'intervenció, per la qual cosa serà necessari senyalitzar i protegir l'àrea per a garantir la seguretat dels vianants.

En general, en aquesta actuació es contempla la retirada de les peces de paviments que es trobin en mal estat, de forma manual, per tal d'evitar fer malbé la base de pavimentació.

La reparació completa de l'àrea de la Plaça de l'Església es realitzarà amb maquinària petita per la demolició i l'excavació de caixa que permeti la formació del nou paquet de ferm:

- Tot-ú artificial 20 cm
- Base de 15 cm. de formigó en massa HM-20/P/20mm./l
- 3 cm. de morter d'assentament M-10 per col·locació del paviment de pedra natural Sant Vicenç
- Paviment de pedra natura Sant Vicenç 20x30x8cm

7.2 Paviments

La totalitat de paviments seran similars als existents, en mides, característiques i procedència, tal que:

- Pedra natural abuixardada Sant Vicenç 20x30x8cm.
- Pedra natural abuixardada Sant Vicenç 20x30x4cm.
- Pedra natural Sant Vicenç 60x40x5cm.
- Pedra natural 40x40x5cm abuixardada sense bisell negra
- Marbre travertí nacional de 40x40x6cm de color similar a l'existent
- Granit de 40x60x6cm
- Llamborda pedra negra abuixardada amb bisell 12x18cm
- Reparació paviment fulla Planes, donat que aquesta peça està descatalogada.

- **Formació escocells**, es retiraran les peces aixecades i es tronaran a col·locar previ a realitzar les excavacions i/o adequacions necessàries per deixar l'escocell correctament finalitzat.

7.3 Serveis existents

No es preveu cap afecció a les xarxes de serveis existents a la presenta actuació, degut a que les actuacions són superficials de reposició de peces de paviments.

8 AFECTACIONS DE TRÀNSIT, VIANANTS I VEHICLES

De manera general les actuacions comporten afeccions puntuals a vianants. Dites afeccions es traduiran en ocupació d'espais i l'adequació dels àmbits de manera provisional per permetre el pas.

Encara que hi ha poc trànsit de vehicles, haurà afecció a la circulació dels mateixos, per tant, caldrà fer ocupació de calçada en els moments que s'hagi d'actuar puntualment en els paviments d'aquest àmbit.

L'ocupació més important es produirà a la Plaça de l'Església, per la reparació completa del paquet de ferm a l'àmbit enfonsat.

La organització dels espais i les fases executives correspondran a l'adjudicatari de les obres, sempre tenint en compte les alternatives de pas pels usuaris i vianants. Si més no, pel que fa als vehicles es considera la necessitat del tall complet dels carrers, per garantir la correcta execució, fet que comportarà l'ús exclusiu per accés a aparcaments privats i obra.

9 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució d'aquesta actuació s'estableix en 4 mesos.

El termini indicat és a títol orientatiu, pel què la seva fixació a nivell de treball correspondrà a l'adjudicatari de l'obra, en funció dels mitjans amb què compti i el rendiment dels equips que presenti, que haurà de comptar amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.

En qualsevol cas, abans d'iniciar les obres, tots els treballs s'hauran de programar amb antelació i d'acord amb els serveis pertinents de l'Ajuntament de Castelldefels, així com els cartells a col·locar (d'obra i de desviament de trànsit) i la informació a donar als veïns i usuaris dels trams afectats. Un cop feta la programació, totes les afectacions a la via pública, tant si afecta vianants com vehicles, l'empresa les confirmarà i comunicarà amb mínim una setmana d'antelació al Servei de Via Pública de l'Ajuntament.

D'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es fixa un període de garantia d'un (1) any des de la recepció de les obres acabades o de sis (6) mesos si es tracta d'una PIME. Durant el període de garantia, el contractista serà responsable d'executar totes aquelles correccions i reparacions considerades necessàries per tal que les obres compleixin totalment, al mateix temps de l'expedició del certificat de final de període de garantia, les condicions del projecte i de la seva execució.



10 CONTROL DE QUALITAT

Les despeses derivades del control de qualitat de l'obra aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària fins al límit de l'1'5% del pressupost de licitació. Els assaigs negatius no comptabilitzaran dins d'aquest límit.

S'admetran certificats de les mostres dels materials a utilitzar, si ho considera convenient la Direcció d'Obra.

11 SEGURETAT I SALUT

Segons l'article 4 del Reial Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, s'indica l'obligatorietat, per part del promotor, per a què es realitzi un Estudi de Seguretat i Salut en els projectes per a les obres de construcció sempre que es compleixin algun dels supòsits següents:

- Pressupost d'Execució per Contracta superior a 450.760 €.
- Durada estimada dels treballs superior a 30 dies laborables, utilitzant en algun moment més de 20 treballadors.
- Volum de mà d'obra superior a 500 jornades.
- Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

En aquest cas no hi ha obligatorietat de realitzar l'Estudi de Seguretat i Salut pel que es realitza un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Aquest Estudi bàsic servirà per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per què redacti el Pla de Seguretat i Salut en el Treball i portar a terme les seves obligacions al camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'Octubre.

El contractista haurà de lliurar el Pla de Seguretat i Salut en el treball a la Corporació, per tal de què aquesta procedeixi a la seva aprovació. Els treballs no es podran iniciar fins que no estigui aprovat el Pla de Seguretat i Salut i aquesta circumstància es recollirà de manera expressa en l'acta de comprovació de replantejament.

12 GESTIÓ DE RESIDUS

El contractista, pel que fa a l'abocament de la runa i la gestió dels diferents residus que es generin, s'obliga a donar estricte compliment al previst en l'Ordenança Municipal reguladora de la neteja pública i de la gestió de residus.

13 EXIGÈNCIA DE CLASSIFICACIÓ

Segons la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, a la subsecció 4a, article 77. Exigència i efectes de la classificació, s'estableix que: "la classificació dels empresaris com a contractistes d'obres o com a

contractistes de serveis dels poders adjudicadors és exigible i té efectes per acreditar la seva solvència per contractar en els casos i termes següents:

- Per als contractes d'obres amb un valor estimat igual o superior a 500.000 euros és requisit indispensable que l'empresari estigui classificat degudament com a contractista d'obres dels poders adjudicadors. Per a aquests contractes, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que correspongui en funció de l'objecte del contracte, amb una categoria igual o superior a la que exigeix el contracte, acredita les seves condicions de solvència per contractar.

- Per als contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 euros, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, i que s'ha de recollir en els plecs del contracte, acredita la seva solvència econòmica i financera i la solvència tècnica per contractar. En aquests casos, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència que exigeixen l'anunci de licitació o la invitació a participar en el procediment i que es detallen als plecs del contracte. Si els plecs no concreten els requisits de solvència econòmica i financera o els requisits de solvència tècnica o professional, l'acreditació de la solvència s'efectua de conformitat amb els criteris, requisits i mitjans que recull el segon incís de l'apartat 3 de l'article 87, que tenen caràcter supletori del que sobre aquests s'hagi omès o no s'hagi concretat en els plecs".

D'acord amb la legislació vigent, al tenir un valor estimat inferior a 500.000€, no cal exigir classificació i categoria a l'empresa que opti a l'execució d'aquestes obres.

14 SEGUIMENT I CONTROL DE LES OBRES

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs corresponen als serveis tècnics de l'Ajuntament de Castelldefels. Per poder dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal tècnic del Servei d'Arquitectura i Espai Públic tindrà accés, en qualsevol moment, a l'obra, sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin. A aquests efectes, l'adjudicatari facilitarà la revisió dels treballs en curs als tècnics designats per l'Ajuntament de Castelldefels.

L'empresa adjudicatària designarà a peu d'obra, un tècnic amb suficient qualificació per a desenvolupar les tasques assignades i amb dedicació suficient per a la bona i correcta execució de l'obra. Tanmateix, aquest tècnic ha d'estar localitzable en tot moment. En el cas de no complir-se aquests requisits, la Direcció Facultativa pot rebutjar-lo i sol·licitar-ne un de nou.

15 ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN LA CONTRACTACIÓ D'AQUESTES OBRES

Aniran a càrrec del contractista, sense cap cost addicional els següents aspectes:

- El subministrament, col·locació, manteniment i retirada dels elements d'informació i senyalització necessaris per als desviaments de trànsit originats durant l'execució de l'obra (tanques metàl·liques, new jerseys, ...), les vegades que siguin necessàries per minimitzar l'impacte en la seguretat, mobilitat i accessibilitat en l'entorn de l'obra, dirigida a vianants i trànsit rodat.
- El repartiment de fulletons i avisos als propietaris de les diferents actuacions que es puguin derivar de les obres.



- Els costos d'un anunci a un mitjà de comunicació informant de l'inici de les obres i de les afeccions que se'n puguin derivar, com també dels cartells anunciadors de l'obra i/o lones publicitàries objecte de la present licitació. Inclou la retirada dels cartells anunciadors de l'obra en el moment de la seva finalització.
- S'inclouen els transports i desplaçaments de materials i maquinària d'obra entre les diferents actuacions.
- La totalitat de les despeses derivades de la Seguretat i Salut en el Treball.
- Hauran d'entregar els plànols as-built de l'obra a la Direcció Facultativa, així com una topografia de detall de tot l'àmbit construït.
- Els treballs de topografia necessaris durant l'execució de les obres.

16 DEFINICIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS

Per a la realització, si s'escau, d'actes de preus contradictoris de partides o treballs no previstos al projecte es realitzaran seguint els criteris de la descomposició i quadres de preus simples i compostos de projecte, i en el seu defecte, seguint les determinacions en rendiments i preus establerts per l'Institut de Tecnologia de Catalunya (ITEC), per l'any en el qual es formalitzi el contracte. En tot cas, aquests preus vindran afectats per la baixa de la licitació i amb l'aplicació dels mateixos percentatges inclosos en el memòria valorada i relatius als conceptes de despeses auxiliars, del Benefici Industrial i Despeses Generals, essent obligatòria la seva execució per a l'adjudicatari, mentre no superi el 10% de l'import d'adjudicació.

17 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus de BEDEC del 2025, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

Els costos indirectes aplicats als preus del present projecte són del 5%, tal com queda reflectit en la justificació de preus. Els preus es troben degudament justificats dins de l'apartat del Pressupost.

18 IMPORT DE L'ACTUACIÓ

El Pressupost d'Execució Material ascendeix a la quantitat de **TRES-CENTS QUATRE MIL SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIM** (304.677,24€).

El Pressupost d'Execució per Contracta sense IVA ascendeix a la quantitat de **TRES-CENTS SEIXANTA-DOS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS** (362.565,91€).

El Pressupost d'Execució per Contracta IVA inclòs, ascendeix a la quantitat de **QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT MIL SET-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS** (438.704,75€).

Pressupost per al coneixement de l'Administració

El Pressupost per al Coneixement de l'Administració IVA inclòs, ascendeix a la quantitat de

QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT MIL SET-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (438.704,75€).

Quadre resum ràtio actuació

264,54 €/m2 amb IVA

19 NORMATIVA APLICABLE I DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En la redacció de la memòria valorada s'han tingut en compte les normes, disposicions tècniques i en general, quantes disposicions siguin aplicables al cas.

La normativa citada al projecte s'entendrà que és la que vigeix actualment i que, si hi ha hagut canvis legislatius, s'entendrà substituïda per la regulació posterior vigent.

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que la memòria valorada comprèn una obra completa, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

20 MARQUES COMERCIALS CONTINGUDES AL PROJECTE

Segons la Llei LCSP els poders adjudicadors tractaran als operadors econòmics amb igualtat i sense discriminacions, i actuaran de manera transparent i proporcionada, per exigència de l'article 18.1 de la Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació pública.

En conseqüència s'avisa i notifica de que qualsevol casa comercial, marca o prescripció tècnica present en el projecte podrà ser canviada i/o substituïda per a qualsevol de similar o equivalent que compleixi els mateixos requisits tècnics. A petició de la Direcció de l'obra s'entregaran tots els certificats, homologacions i documents necessaris per tal de documentar i acreditar el material presentat.



21 DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA

DOCUMENT 01: MEMÒRIA I ANNEXES

MEMORIA

ANNEXES

- Annex 01: Fixes d'inspecció de paviments
- Annex 02: Pla de treball
- Annex 03: Estudi bàsic de Seguretat i salut
- Annex 04: Gestió de residus
- Annex 05: Control de qualitat

- Quadre de preus 2
- Justificació de preus
- Resum de pressupost
- Últim full
- Pressupost per a Coneixement de l'Administració

Barcelona, març de 2025

Autor de la memòria valorada

DOCUMENT 02: PLÀNOLS

1	SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX DE PLÀNOLS
1.1	Situació, emplaçament i índex de plànols
2	ESTAT ACTUAL
2.1	Carrer Església
2.2	Carrer d'Arcadi Balaguer 1
2.3	Carrer Primer de Maig
2.4	Carrer del Pintor Serra Santa
2.5	Carrer d'Arcadi Balaguer 2
2.6	Plaça de l'Església
3	PLANTA PAVIMENTACIÓ
3.1	Carrer Església
3.2	Carrer d'Arcadi Balaguer 1
3.3	Carrer Primer de Maig
3.4	Carrer del Pinto Serra Santa
3.5	Carrer d'Arcadi Balaguer 2
3.6	Plaça de l'Església

Sílvia Tolmo Morilla

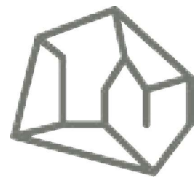
Enginyera tècnica d'obres públiques

Landem Project Management

DOCUMENT 03: PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 04: PRESUSPOST

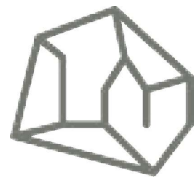
- Amidaments
- Pressupost
- Quadre de preus 1



ANNEXES

LANDEM

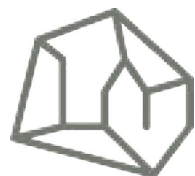
Camprodon, 26, local 1
08012 Barcelona
info@landem.es



ANNEX 01: FITXES D'INSPECCIÓ DE PAVIMENTS

LANDEM

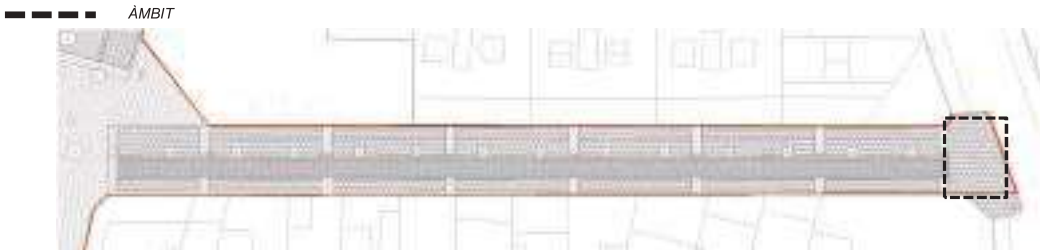
Camprodon, 26, local 1
08012 Barcelona
info@landem.es



CARRER DE L'ESGLÉSIA

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

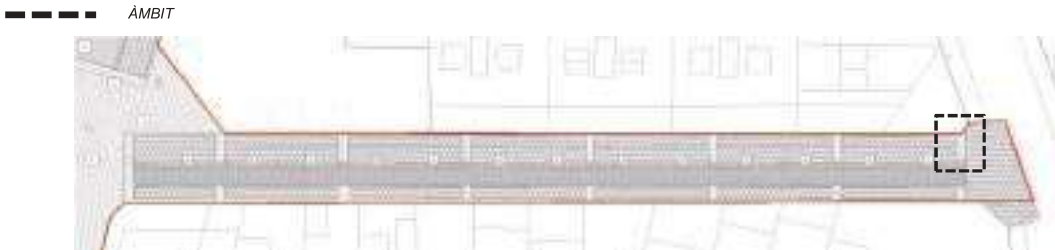
CALÇADA: Accés al carrer mitjançant plataforma única, pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, **deteriorada al voltant de la piona fixa i la piona retràctil**

VORERA

ALTRES

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA: A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, **no es detecten desperfectes significatius**

VORERA Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, **deteriorada**

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, **escrostonat**

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, **sense desperfectes rellevants**

ALTRES Escocell de pedra **escrostonat**, terra endurida i **restes d'antic sistema de pavimentació** d'escocell

FITXA:

13

Adreça:

CARRER DE L'ESGLÉSIA

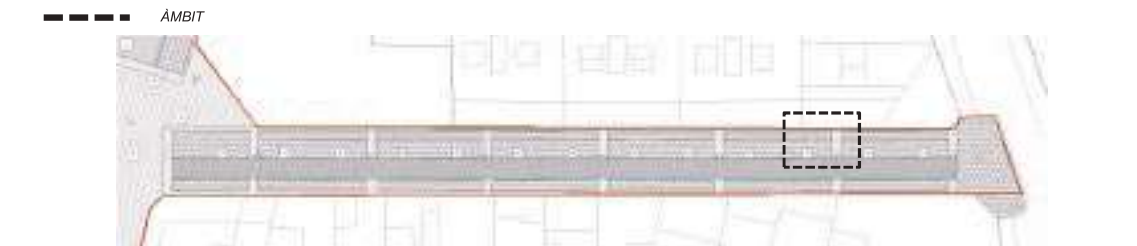
Núm.:

Tipus d'actuació:

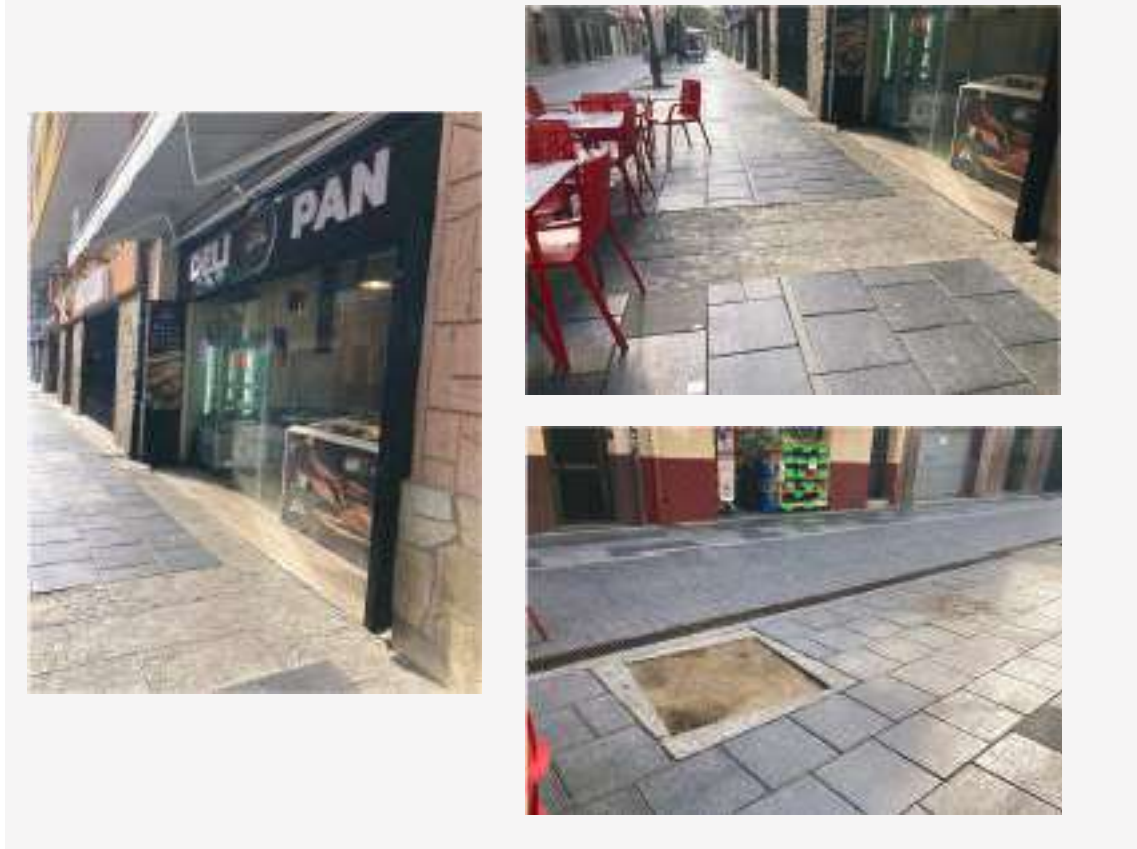
PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, descrotonada Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, escrostonat Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen peces trencades a la franja límit de calçada i peces amb diferents tonalitats
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat, sense arbre

FITXA:

14

Adreça:

CARRER DE L'ESGLÉSIA

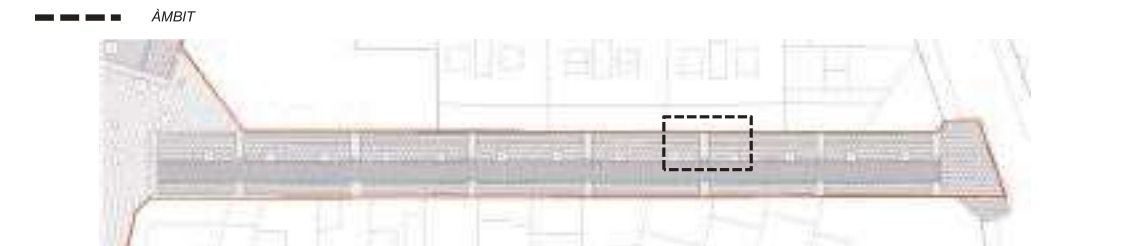
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, descrotonada Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, escrostonat Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants i peces amb diferents tonalitats
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat, amb peces aixecades, terra endurida i restes de sistemes de pavimentació d'escocell

FITXA:

15

Adreça:

CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

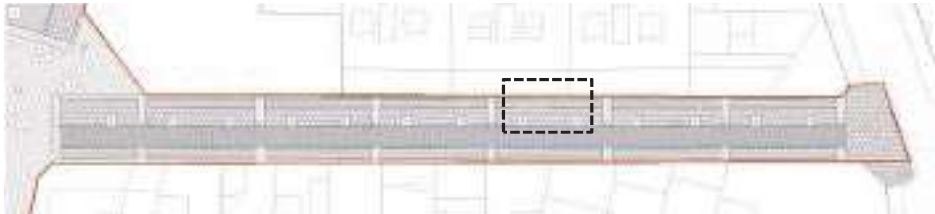
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

--- ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, escrostonat i remats amb tapes i reixes deteriorats Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen peces amb diferents tonalitats
ALTRES	

FITXA:

16

Adreça:

CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

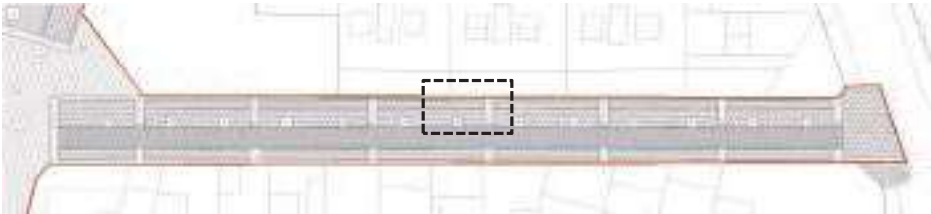
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

--- ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, descrotonada Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, escrostonat i remats amb tapes deteriorats Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen peces amb diferents tonalitats
ALTRES	Escocell sense desperfectes significatius

FITXA:

17

Adreça:

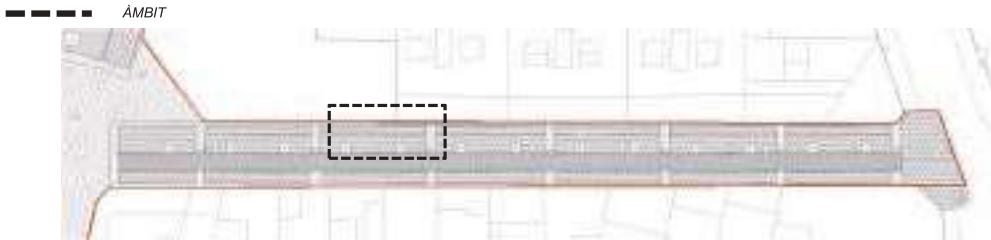
CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

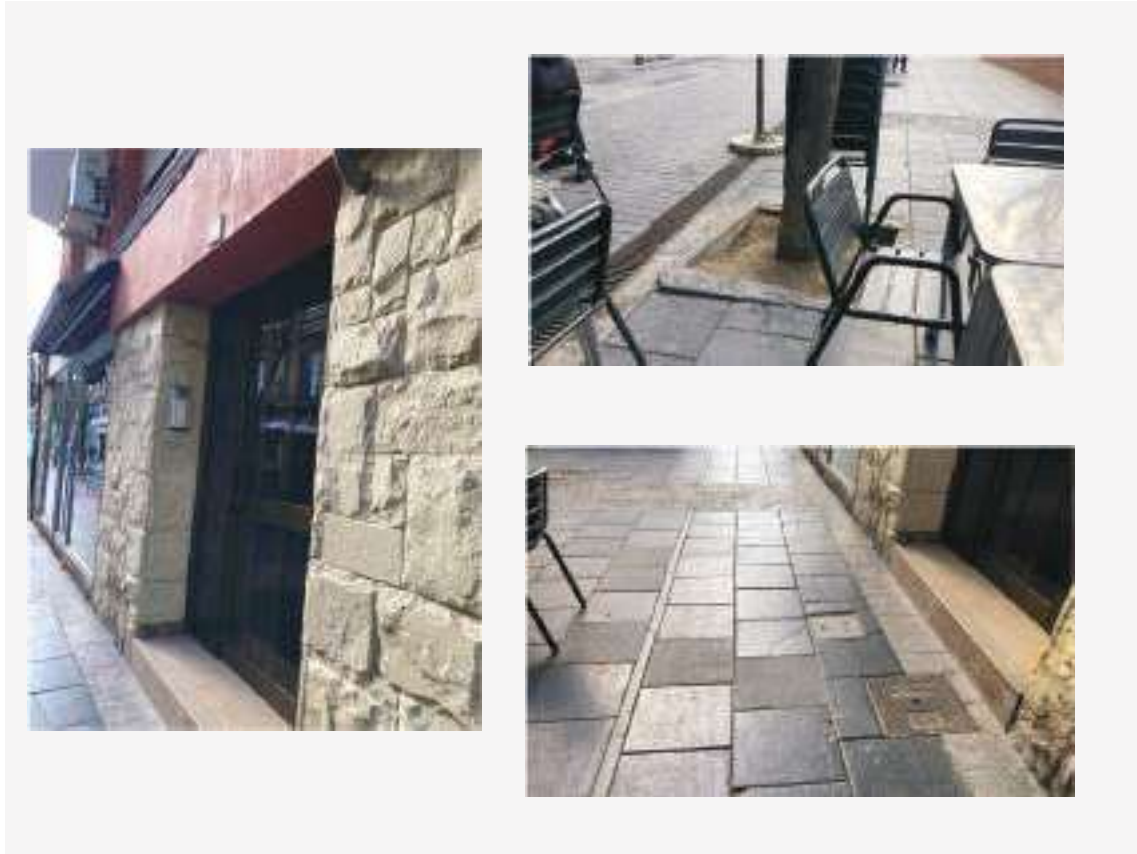
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, descrotonada
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, escrostonat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen algunes peces trencades i d'altres amb diferents tonalitats
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat, amb peces aixecades, i terra endurida

FITXA:

18

Adreça:

CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, descrotonada
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, escrostonat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen peces de diferents acabats de paviment
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat, amb peces aixecades, i terra endurida

FITXA:

19

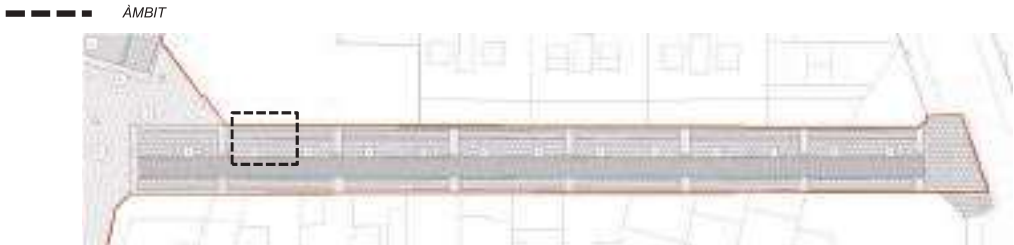
Adreça: CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, descrotonada Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, escrostonat Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen algunes peces trencades i diferents tonalitats de paviment
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat, peces aixecades, terra endurida i restes d'antic sistema de pavimentació d'escocell

FITXA:

110

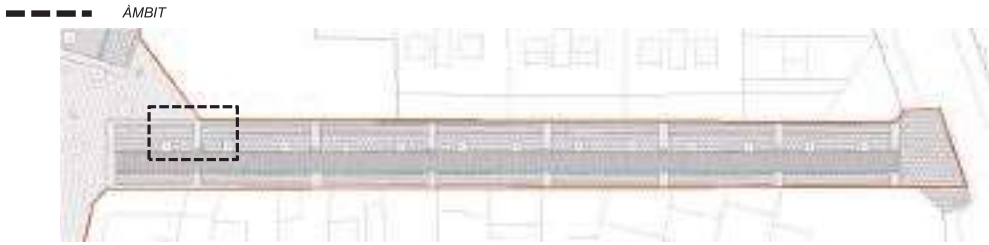
Adreça: CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, descrotonada Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, escrostonat Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen peces amb diferents tonalitats
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat, peces aixecades, terra endurida i restes d'antic sistema de pavimentació d'escocell

FITXA:

I11

Adreça:

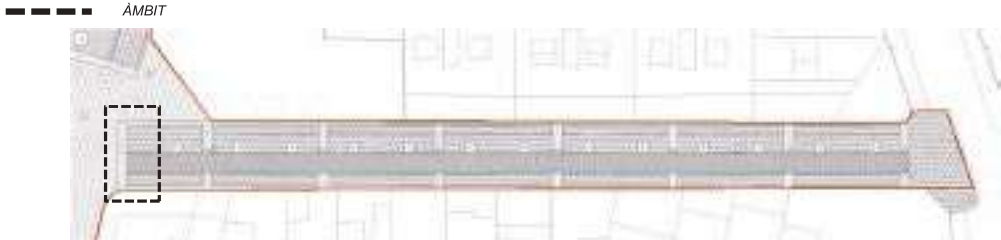
CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

VORERA

Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, **escrostonada i trencada**

ALTRES

FITXA:

I12

Adreça:

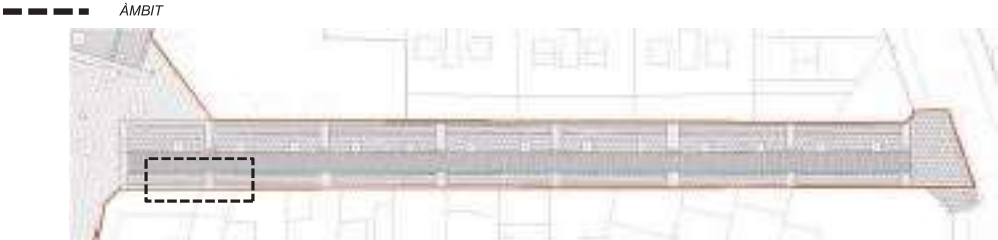
CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, **no es detecten desperfectes significatius**

VORERA

Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, **escrostonada i trencada**

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, **escrostonat**

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, **sense desperfectes rellevants** tot i que existeixen peces de paviment amb diferents tonalitats

ALTRES

FITXA:

I13

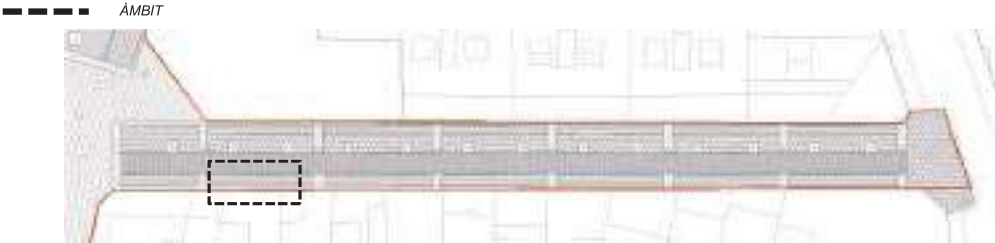
Adreça: CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, escrostonat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen moltes peces de paviment amb diferents tonalitats i acabats
ALTRES	

FITXA:

I14

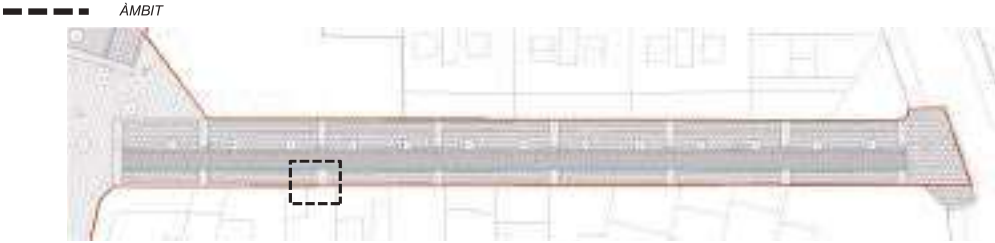
Adreça: CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, descrotonada
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm i 40x40cm, escrostonat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen peces de paviment amb diferents tonalitats i acabats
ALTRES	

FITXA:

I15

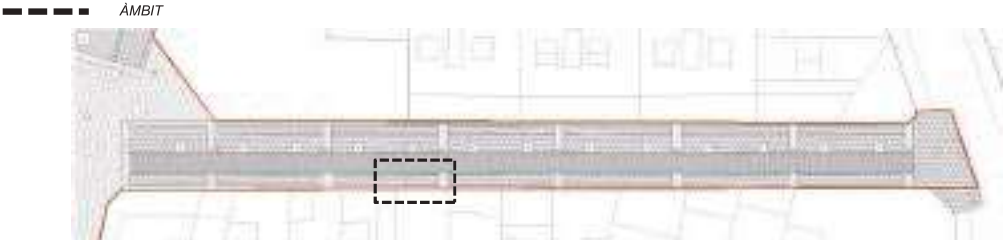
Adreça: CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, descrotonada Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, escrostonat Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen peces de paviment amb diferents tonalitats i acabats
ALTRES	

FITXA:

I16

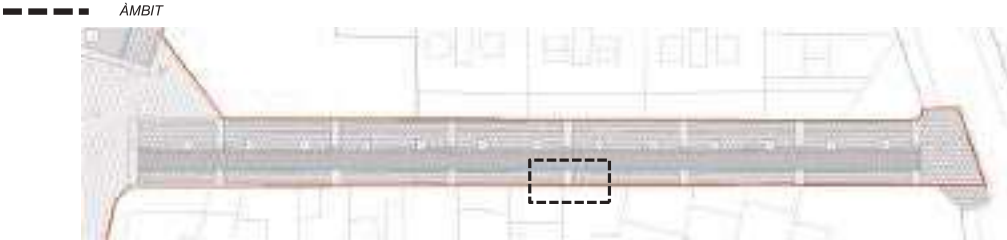
Adreça: CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

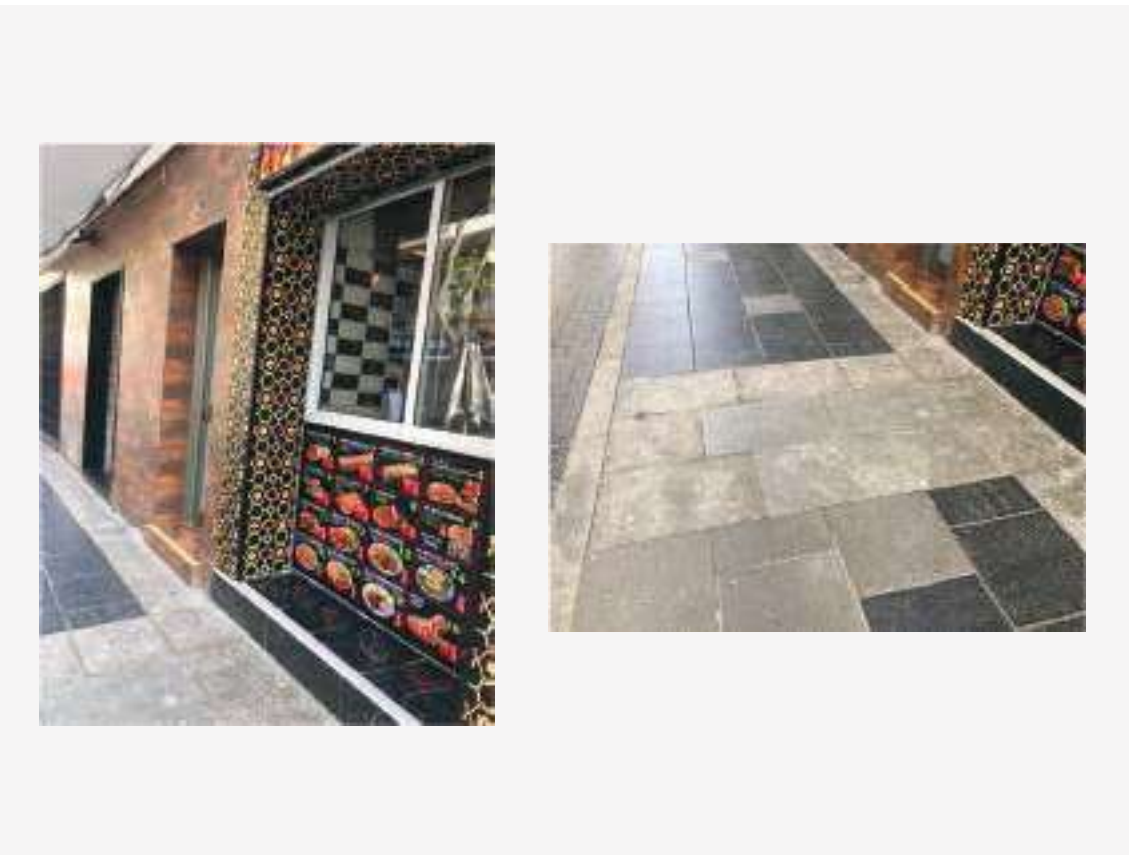
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorat Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, escrostonat Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen existeixen algunes peces de paviment amb diferents tonalitats i acabats
ALTRES	

FITXA:

I17

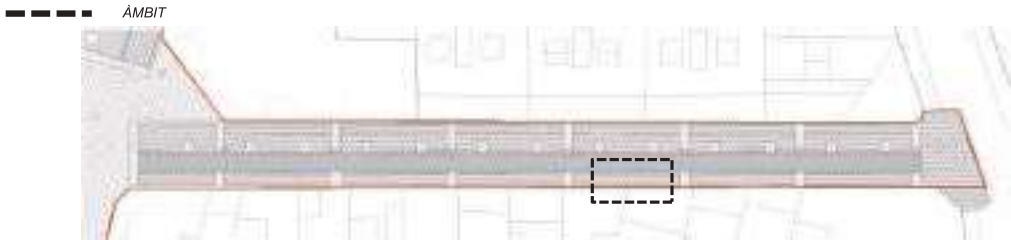
Adreça:

CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA: A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius

VORERA

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, escrostonat

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen moltes peces de paviment amb diferents tonalitats i acabats

ALTRES

FITXA:

I18

Adreça:

CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA: A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius

VORERA

Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, escrostonada

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, escrostonat

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen moltes peces de paviment amb diferents tonalitats i acabats

ALTRES

FITXA:

I19

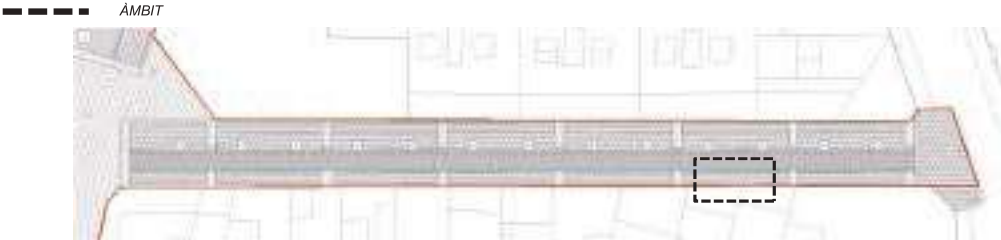
Adreça: CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius

VORERA

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, escrostonat

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen moltes peces de paviment amb diferents tonalitats i acabats

ALTRES

FITXA:

I20

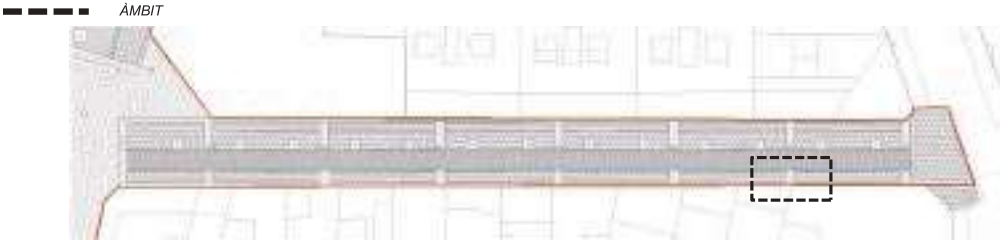
Adreça: CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius

VORERA

Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, trencada i amb diferents acabats

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç d'amplada variable, per ajust façana, puntualment deteriroat

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen moltes peces de paviment amb diferents tonalitats i acabats

ALTRES

FITXA:

I21

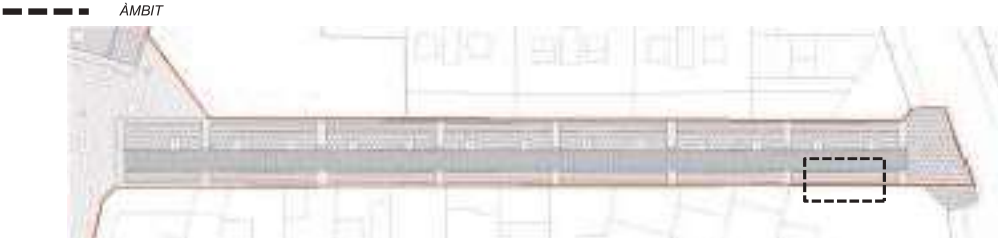
Adreça: CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç d'amplada variable, per ajust façana, puntualment deteriroat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, amb una franja exterior de peces trencades i moltes peces de paviment amb diferents tonalitats i acabats
ALTRES	

FITXA:

I22

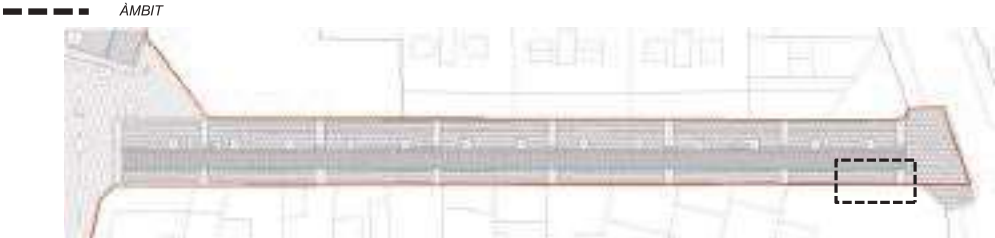
Adreça: CARRER DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

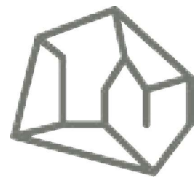


1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, descrotonada
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, escrostonat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants tot i que existeixen peces trencades a la franja límit de calçada i diferents acabats de paviment
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat, sense arbre



CARRER D'ARCADI BALAGUER 1

LANDEM

Camprodon, 26, local 1
08012 Barcelona
info@landem.es

FITXA:

AB1

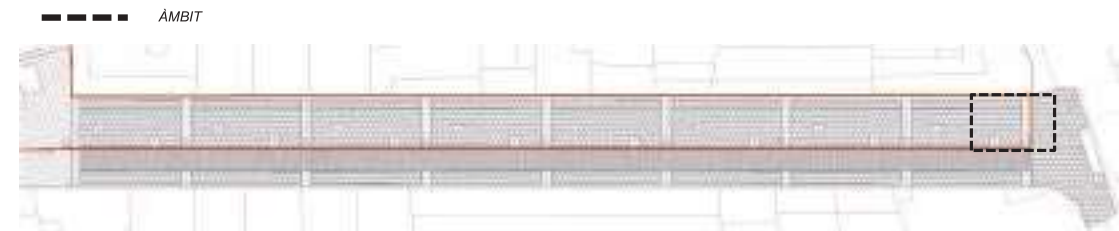
Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

Núm.:

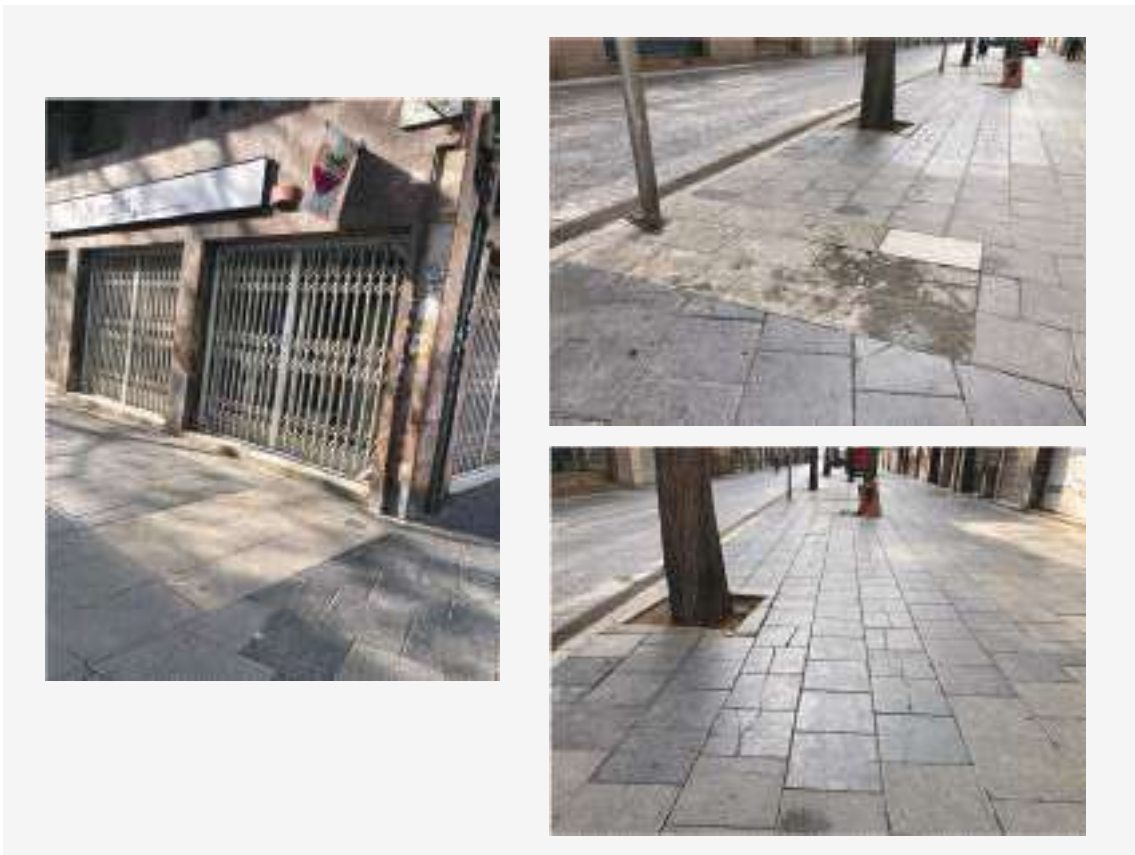
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada
VORERA	Franja transversal exterior pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada. Franja interior sense desperfectes Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuxardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat , petit per les dimensions de l'arbre.

FITXA:

AB2

Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

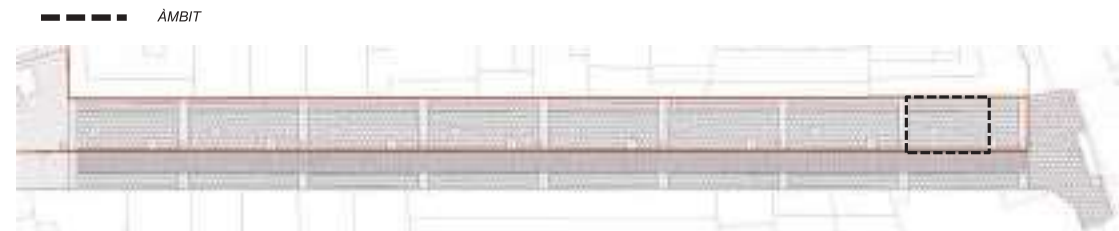
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

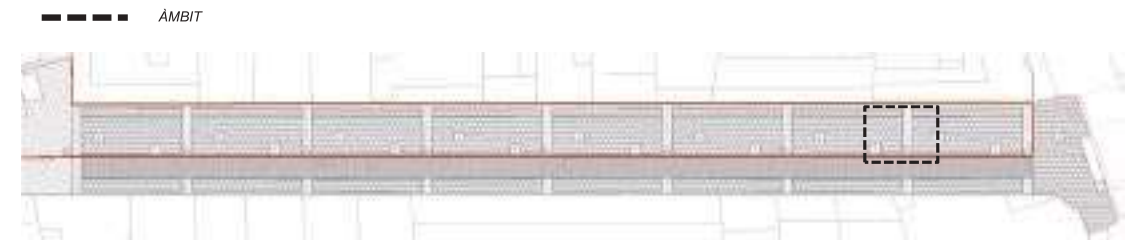


1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuxardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat , petit per les dimensions de l'arbre.

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

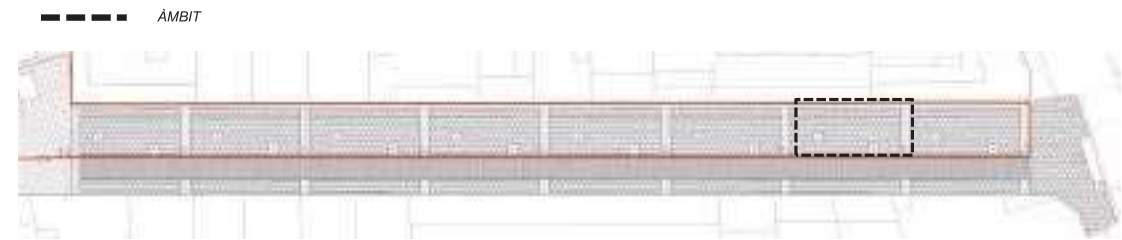


1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

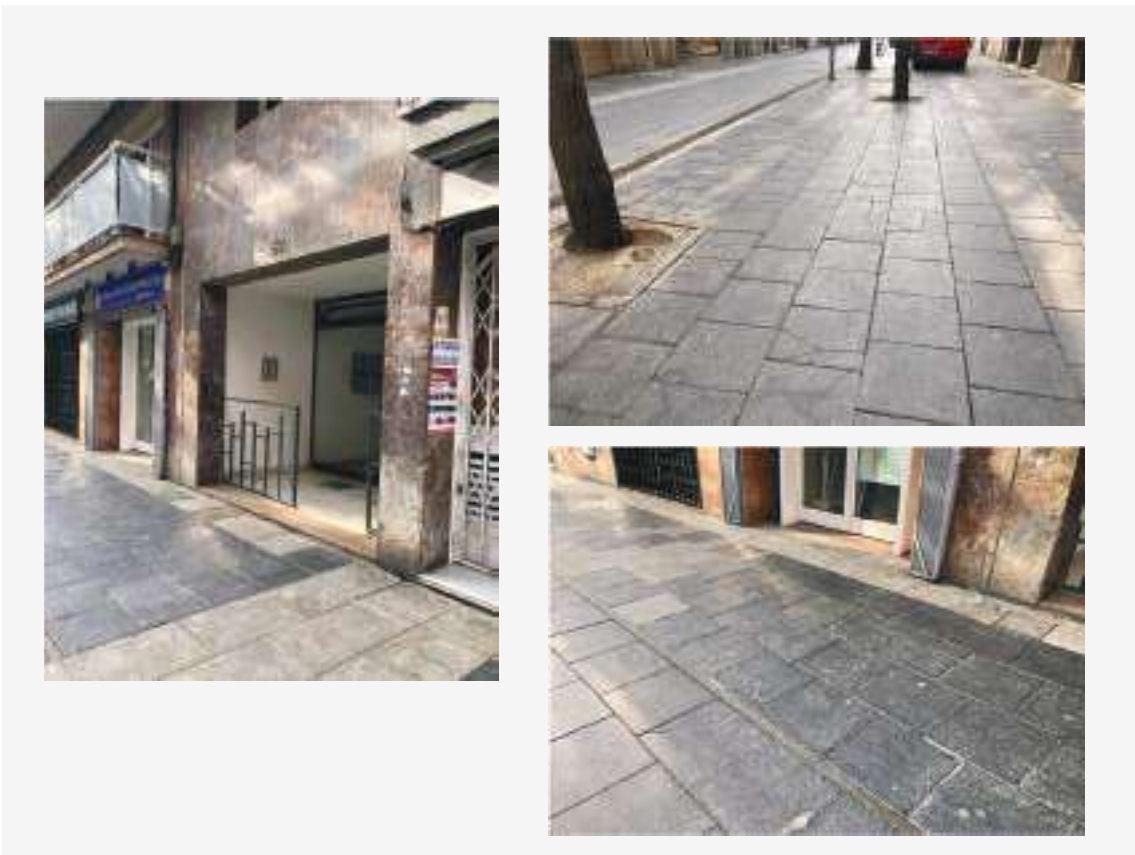
CALÇADA:	L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada
VORERA	Franja transversal exterior pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, sense desperfectes Franja interior sense desperfectes Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuxardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat, petit per les dimensions de l'arbre.

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuxardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat, terra endurida i restes d'antic sistema de pavimentació d'escocell

FITXA:

AB5

Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

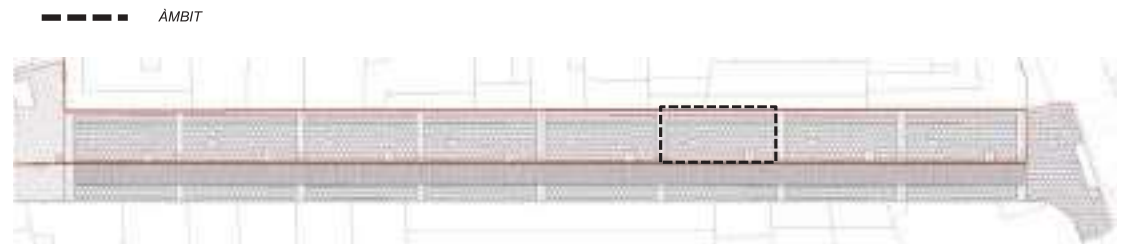
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada

VORERA

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuxardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.

ALTRES

Escocell de pedra escrostonat, terra endurida i restes d'antic sistema de pavimentació d'escocell

FITXA:

AB6

Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

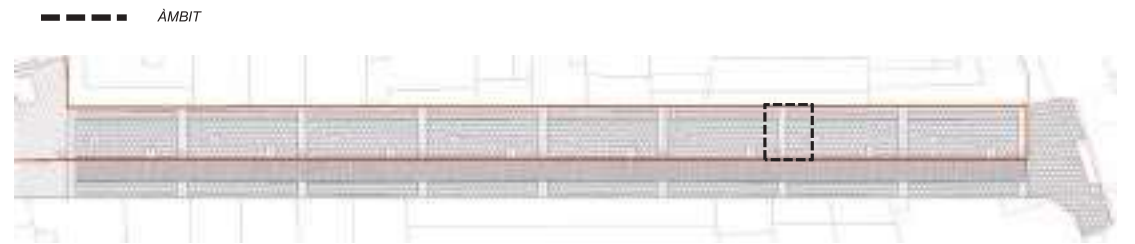
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada

VORERA

Franja transversal exterior pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, amb peces trencades.

Franja interior deteriorada amb peces trencades

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, sense desperfectes rellevants

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuxardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.

ALTRES

FITXA:

AB7.1

Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

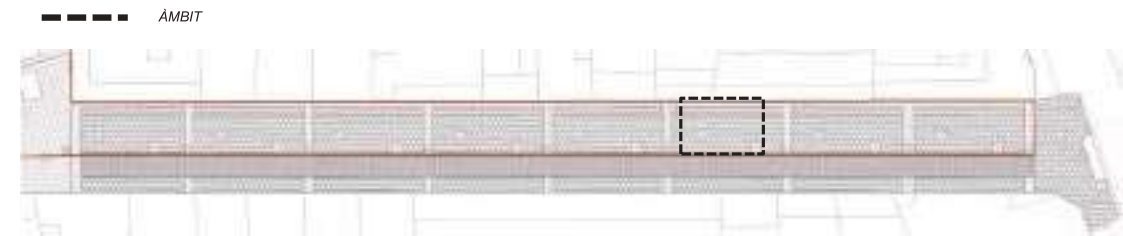
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada

VORERA

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, sense desperfectes rellevants

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants a la totalitat de l'amplada, amb peces trencades

ALTRES

Escocell de pedra escrostonat, petit per les dimensions de l'arbre.

FITXA:

AB7.2

Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

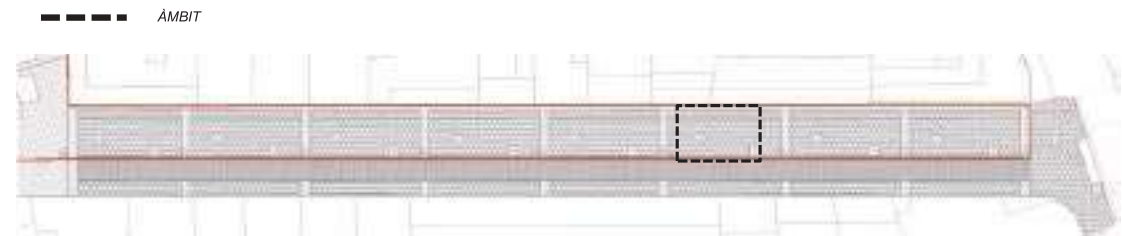
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada

VORERA

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, sense desperfectes rellevants

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants a la totalitat de l'amplada, amb peces trencades

ALTRES

Escocell de pedra escrostonat, petit per les dimensions de l'arbre.

FITXA:

AB8

Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

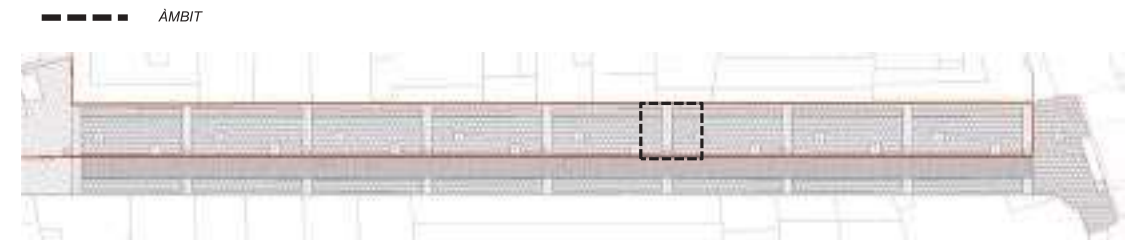
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada
VORERA	Franja transversal exterior pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, sense desperfectes Franja interior sense desperfectes Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuxardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.
ALTRES	

FITXA:

AB9

Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

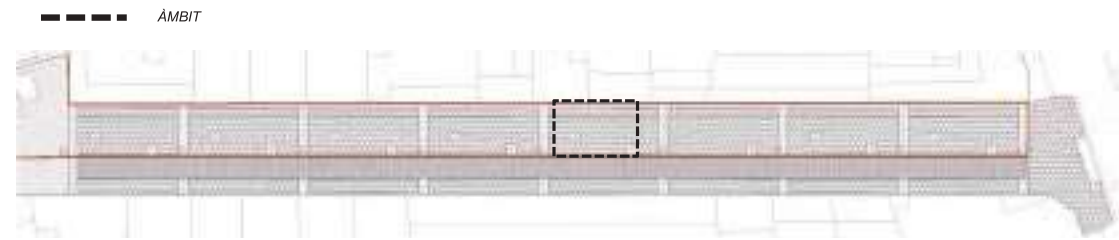
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuxardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.
ALTRES	Escocell sense arbre, amb elements de paviment fora de l'estètica del carrer

FITXA:

AB10

Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

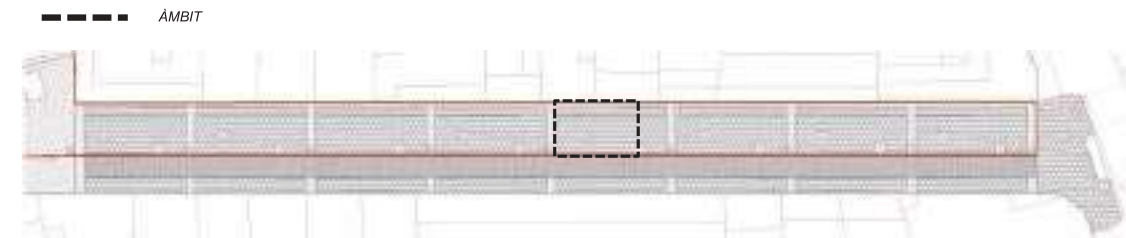
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada

VORERA

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuxardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.

ALTRES

Escocell de pedra escrostonat, i aixecat, terra endurida i restes d'antic sistema de pavimentació d'escocell

FITXA:

AB11.1

Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

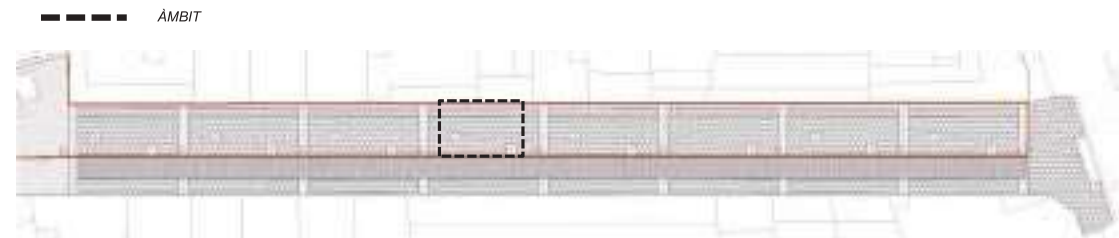
Núm.:

Tipus d'actuació:

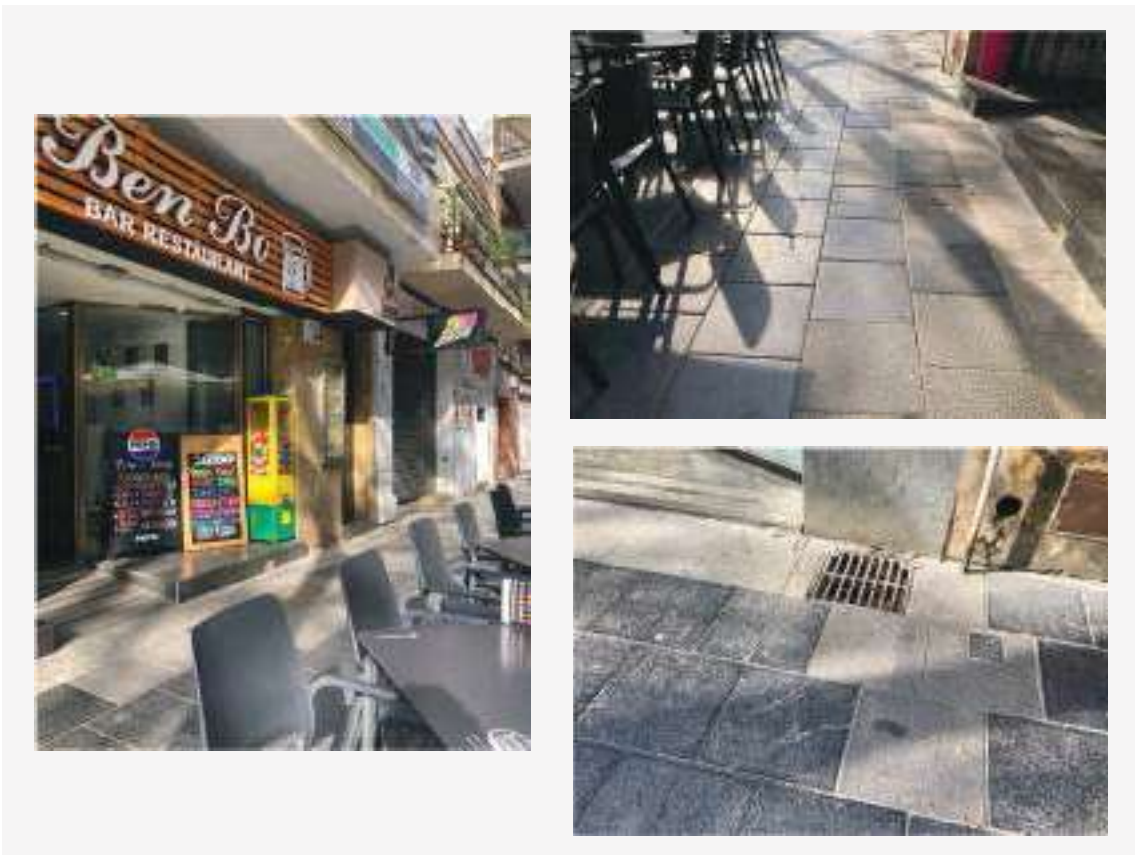
PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada

VORERA

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuxardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.

ALTRES

FITXA:

AB11.2

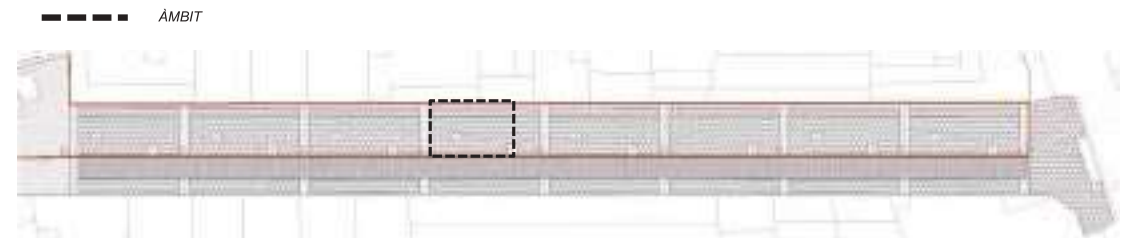
Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada

VORERA

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.

ALTRES

Escocell de pedra aixecat, terra endurida

FITXA:

AB12

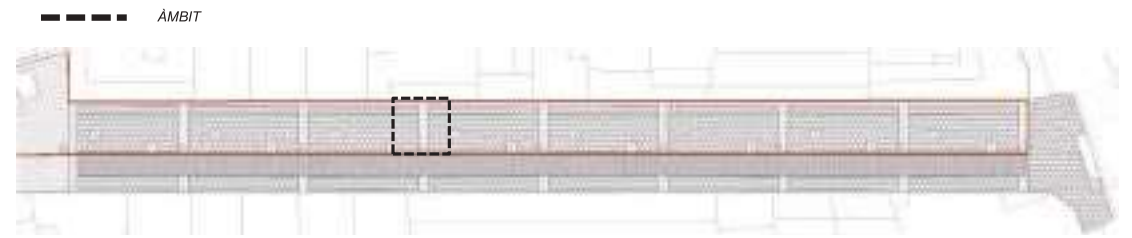
Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada

VORERA

Franja transversal exterior pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada.

Franja interior deteriorada

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.

ALTRES

FITXA:

AB13

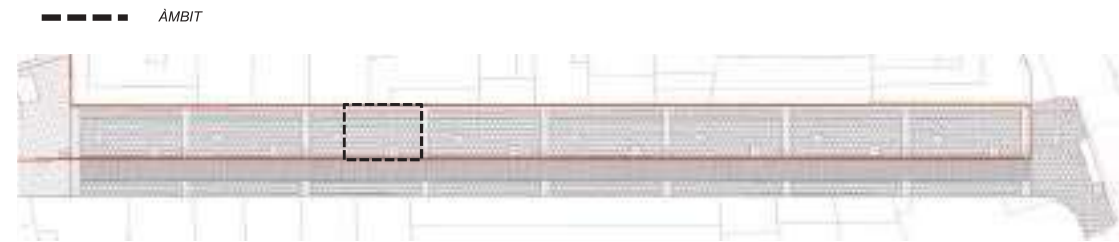
Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

Núm.:

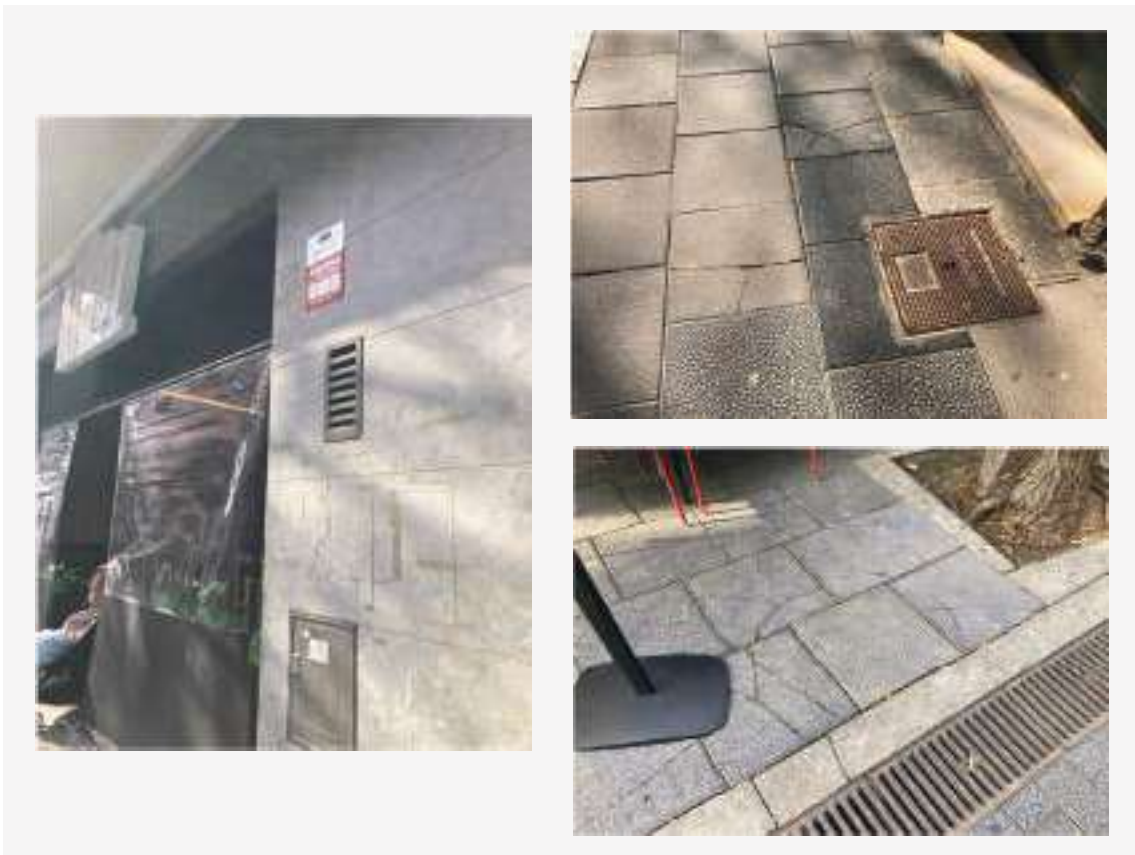
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada

VORERA

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, sense desperfectes rellevants

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuxardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.

ALTRES

Escocell de pedra escrostonat, petit per les dimensions de l'arbre.

FITXA:

AB14

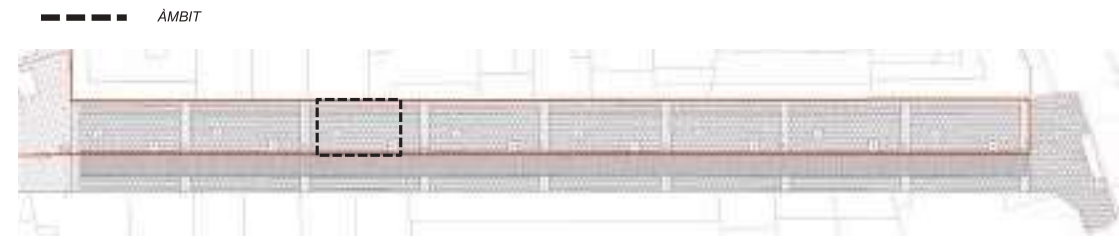
Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR BARRAQUER

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada

VORERA

Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants

Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuxardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.

ALTRES

FITXA:

AB15

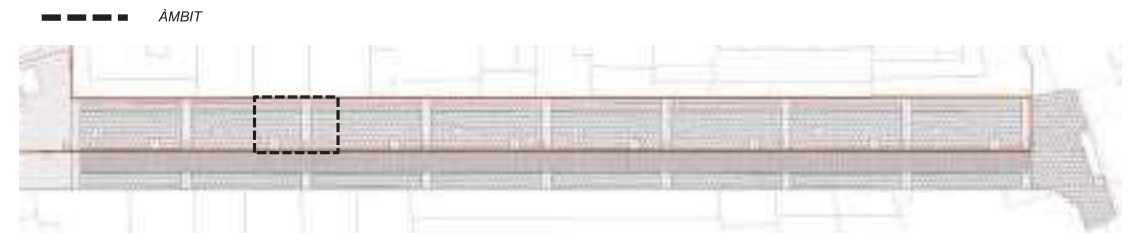
Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA i DOCTOR BARRAQUER

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada
VORERA	Franja transversal exterior pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada. Franja interior sense desperfectes Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, presenta desperfectes rellevants amb a la meitat exterior. A la meitat interior es detecten algunes peces deteriorades i/o trencades.
ALTRES	Escocell de pedra petit per les dimensions de l'arbre.

FITXA:

AB16

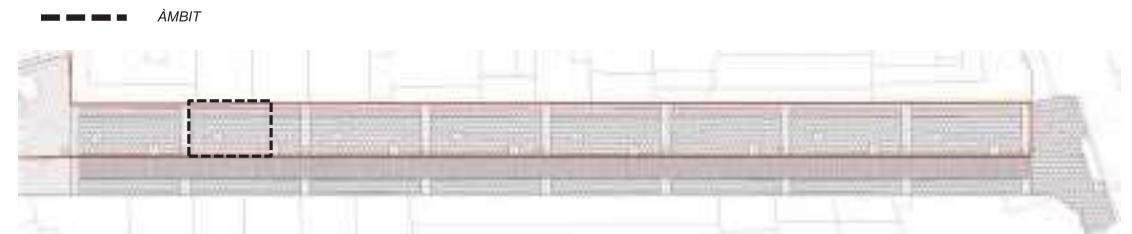
Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA i DOCTOR BARRAQUER

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, presenta algunes peces deteriorades i/o trencades.
ALTRES	

FITXA:

AB17

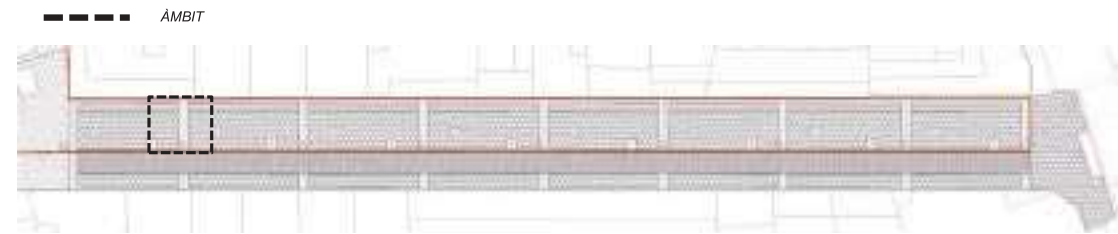
Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA i DOCTOR BARRAQUER

Núm.:

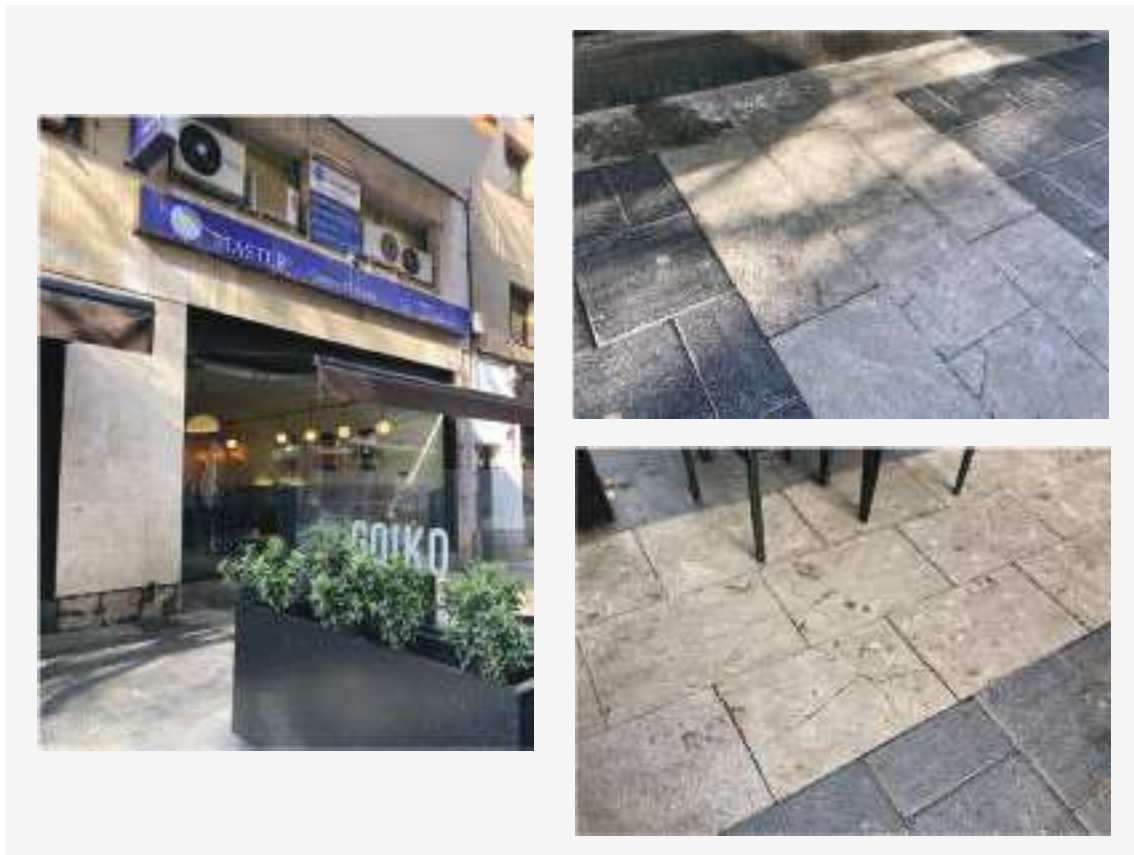
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada
VORERA	Franja transversal exterior pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada. Franja interior deteriorada Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, presenta algunes peces deteriorades i/o trencades.
ALTRES	

FITXA:

AB18

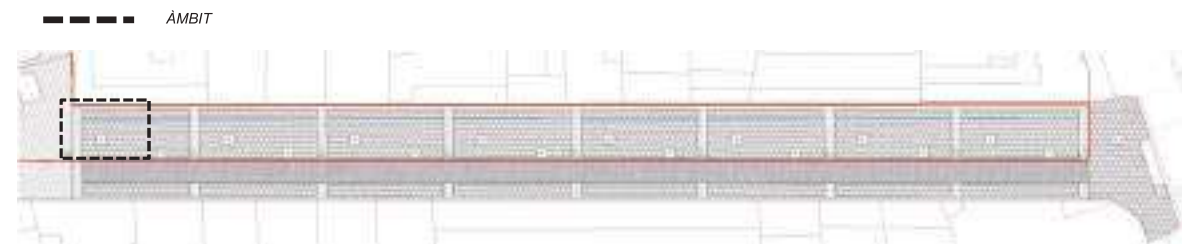
Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA i DOCTOR BARRAQUER

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

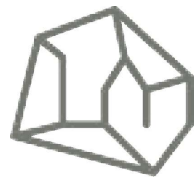


1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	L'àmbit de calçada no forma part de l'anàlisi de la present memòria valorada
VORERA	Franja transversal exterior pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada. Franja interior deteriorada Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, presenta algunes peces deteriorades i/o trencades.
ALTRES	



CARRER PRIMER DE MAIG

FITXA:

PM1

Adreça: CARRER PRIMER DE MAIG

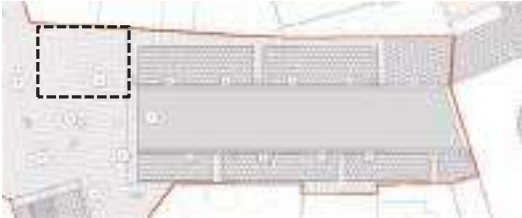
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada
	Pavimentació àmbit vianants amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, escrostonada i deteriorada
ALTRES	Escocell de pedra petit per la dimesió de l'arbre

FITXA:

PM2

Adreça: CARRER PRIMER DE MAIG

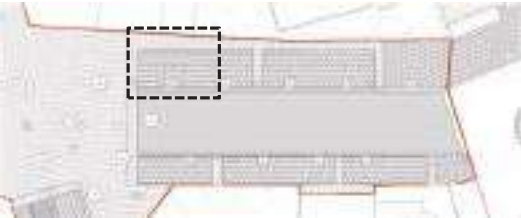
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb peça fulla Planas, sense desperfectes significatius
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants, tot i que presenta algunes peces trencades
ALTRES	Escocell de pedra petit per la dimesió de l'arbre

FITXA:

PM3

Adreça: CARRER PRIMER DE MAIG

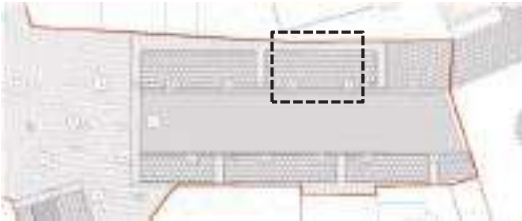
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb **peça fulla Planas**, **sense desperfectes significatius**

VORERA

Encintat façana de **Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm**, **sense desperfectes rellevants**

Vorera pavimentada amb **Pedra natural de 40x40cm** abuixardada sense bisell negra, **sense desperfectes rellevants**, **tot i que presenta algunes peces trencades**

ALTRES

FITXA:

PM4

Adreça: CARRER PRIMER DE MAIG

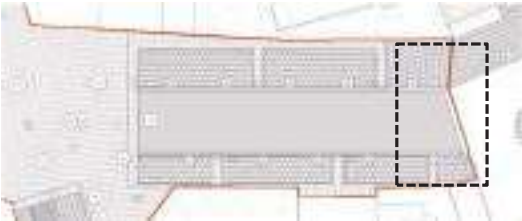
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb **peça fulla Planas**, **peces trencades** i àrees amb manca de beurada

VORERA

Franja transversal pavimentada amb **Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm**, amb **alguna peça trencada**

Encintat façana de **Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm**, **sense desperfectes significatius**

Vorera pavimentada amb **Pedra natural de 40x40cm** abuixardada sense bisell negra, **sense desperfectes rellevants**

ALTRES

FITXA:

PM5

Adreça: CARRER PRIMER DE MAIG

Núm.:

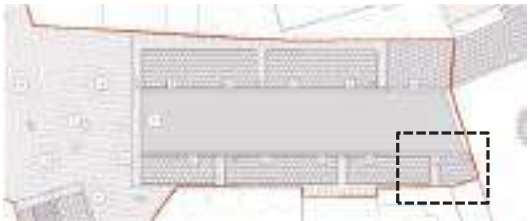
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

— — — —

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb peça fulla Planas , peces trencades i àrees amb manca de beurada
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm , amb alguna peça trencada Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm , sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants
ALTRES	Escocell de pedra petit per la dimesió de l'arbre

FITXA:

PM6

Adreça: CARRER PRIMER DE MAIG

Núm.:

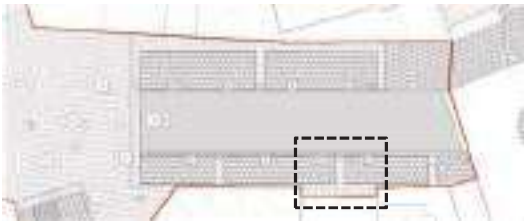
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

— — — —

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb peça fulla Planas , peces trencades i àrees amb manca de beurada
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm , deteriorada Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm , escrostonat i deteriorada Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants , tot i que presenta algunes peces trencades
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat , terra endurida i restes d'antic sistema de pavimentació d'escocell

FITXA:

PM7

Adreça: CARRER PRIMER DE MAIG

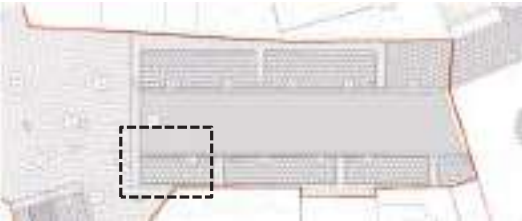
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb peça fulla Planas , peces trencades i àrees amb manca de beurada
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm , deteriorada Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm , sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuxardada sense bisell negra, presenta peces trencades
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat , terra endurida i restes d'antic sistema de pavimentació d'escocell

FITXA:

PM8

Adreça: CARRER PRIMER DE MAIG

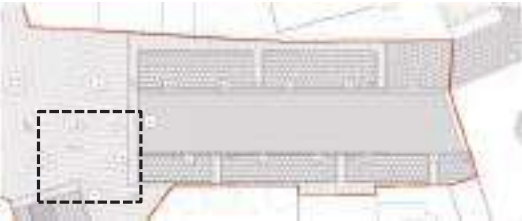
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	
VORERA	Pavimentació àmbit vianants amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm , sense desperfectes rellevants
ALTRES	Escocell amorterat a repavimentar

FITXA:

PM9

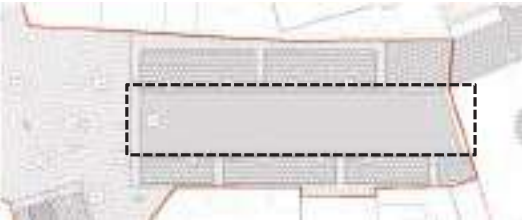
Adreça: CARRER PRIMER DE MAIG

Núm.:

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

--- ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

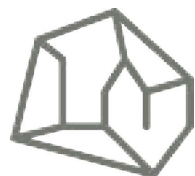


1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA: A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb **peça fulla Planas**, **peces trencades** i àrees amb manca de beurada

VORERA

ALTRES

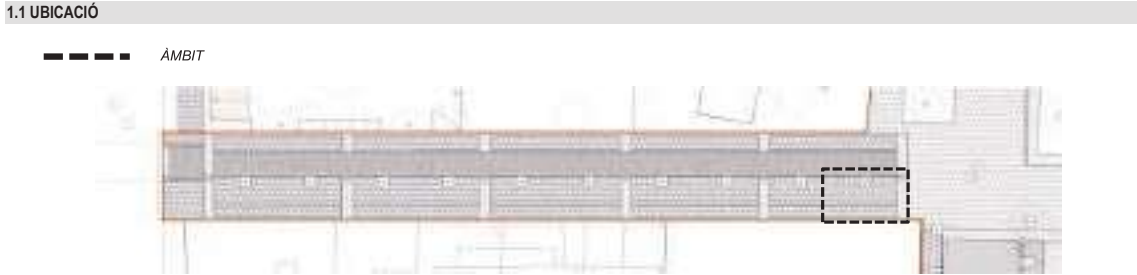


CARRER DEL PINTOR SERRA SANTA

LANDEM

Camprodon, 26, local 1
08012 Barcelona
info@landem.es

Tipus d'actuació: PAVIMENTS



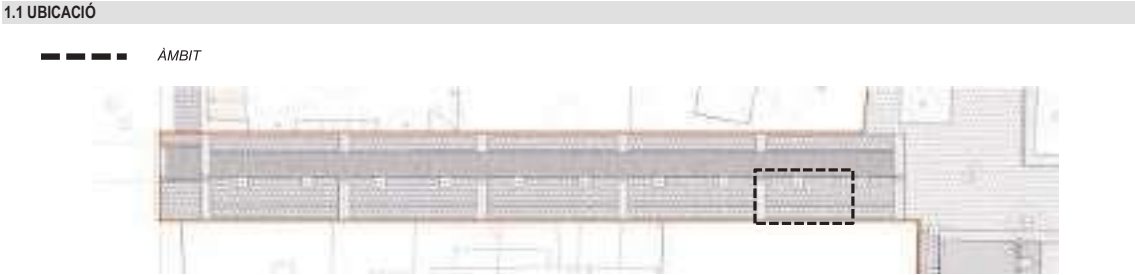
1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



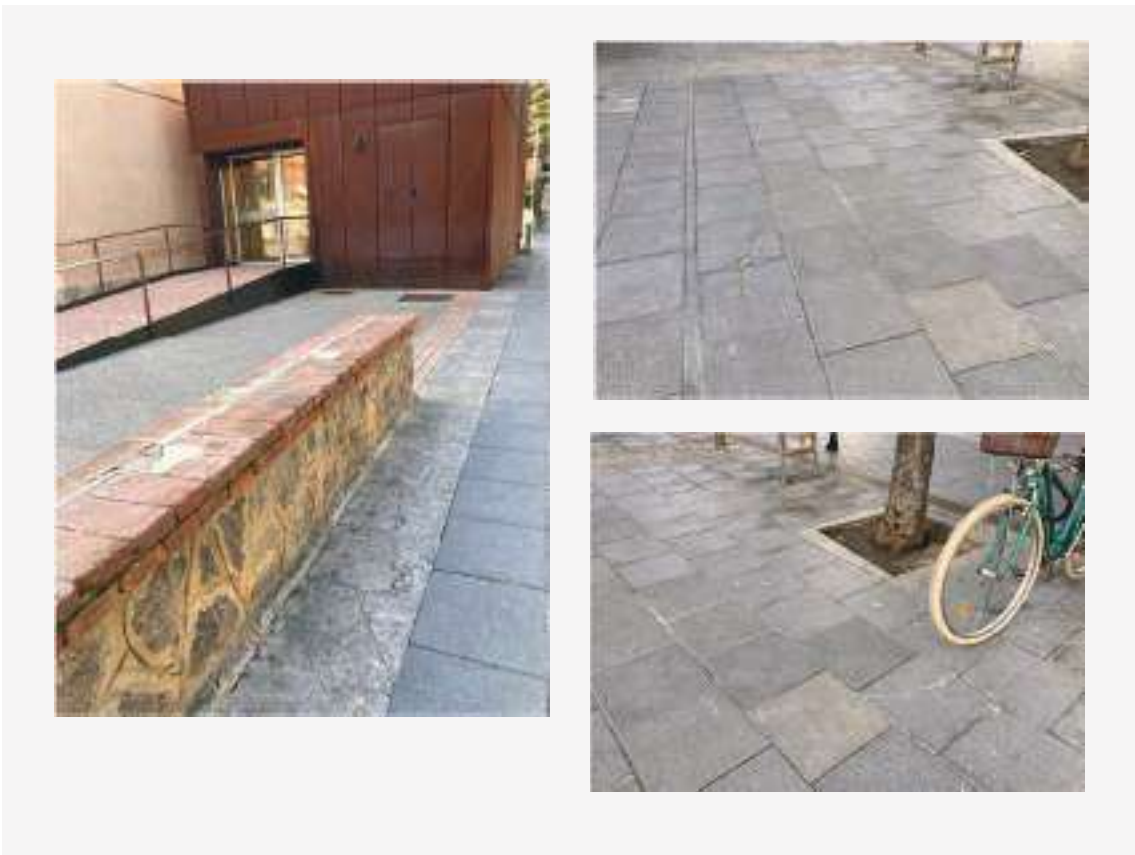
1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, deteriorat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants
ALTRES	

Tipus d'actuació: PAVIMENTS



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, deteriorat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants
ALTRES	

FITXA:

PS3

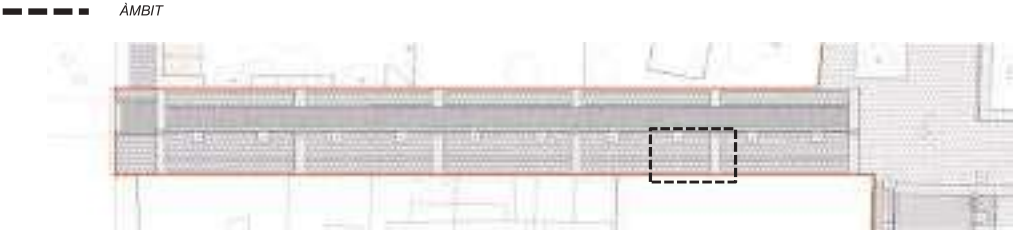
Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

Núm.:

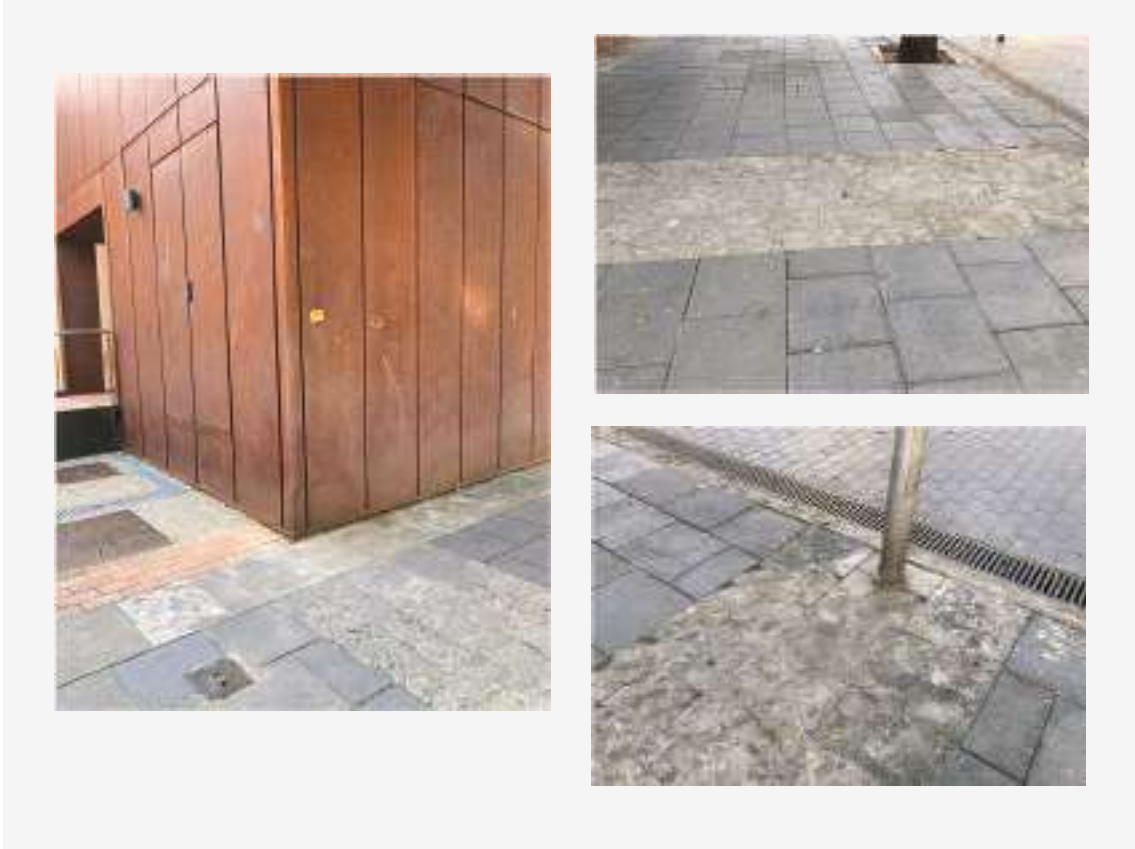
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, deteriorat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants
ALTRES	

FITXA:

PS4

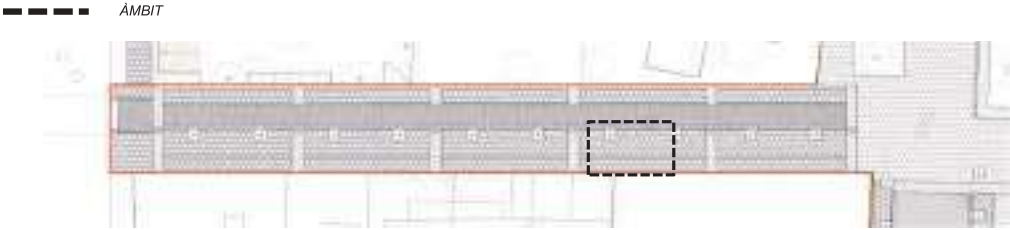
Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

Núm.:

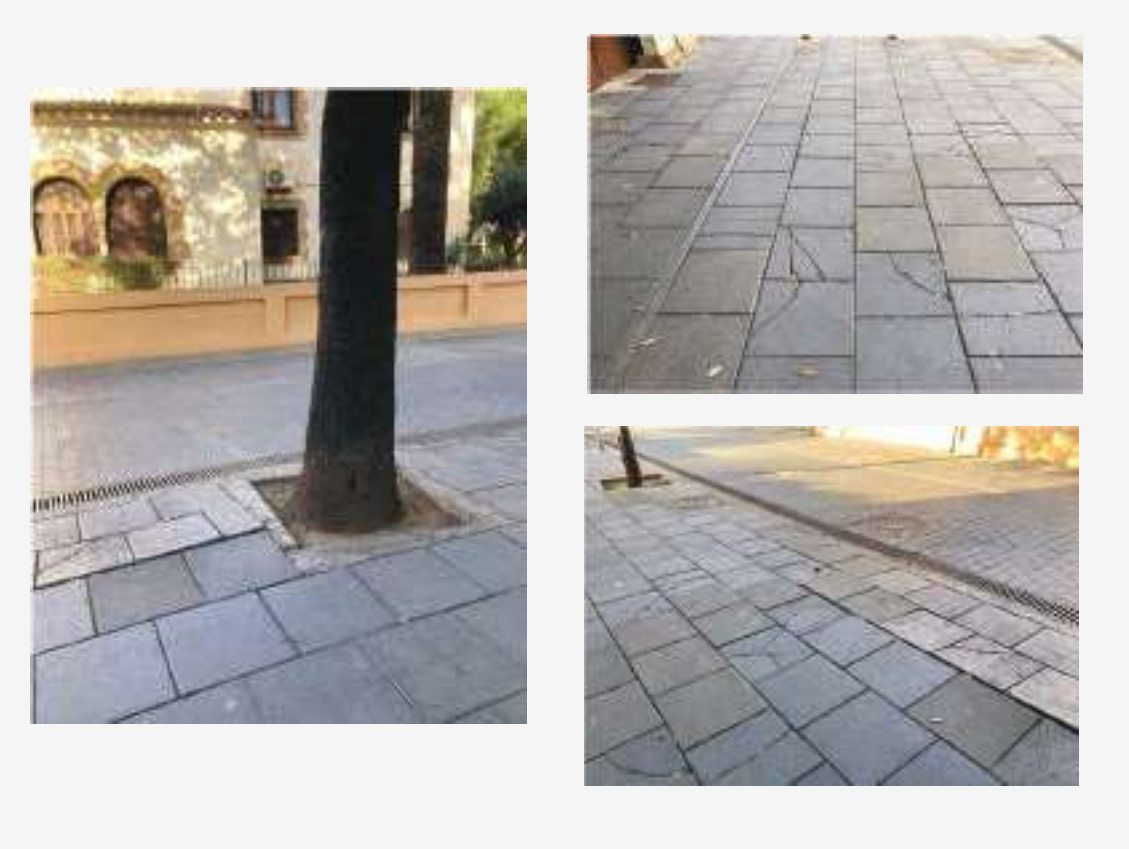
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, deteriorat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants a l'interior, però amb la franja límit de calçada amb peces trencades
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat i aixecat, terra endurida i escocell petit per la dimensió de l'arbre

FITXA:

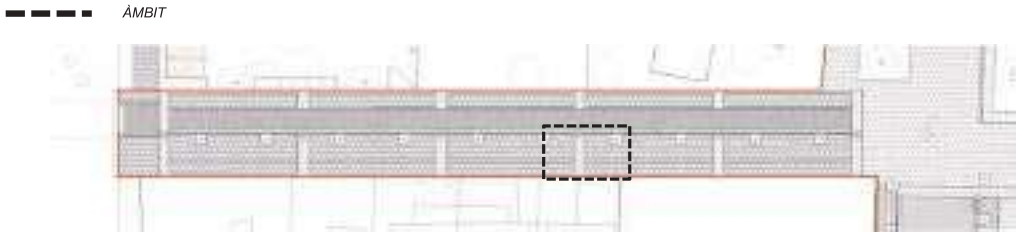
PS5

Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

Núm.:

Tipus d'actuació:PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, deteriorat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants
ALTRES	

FITXA:

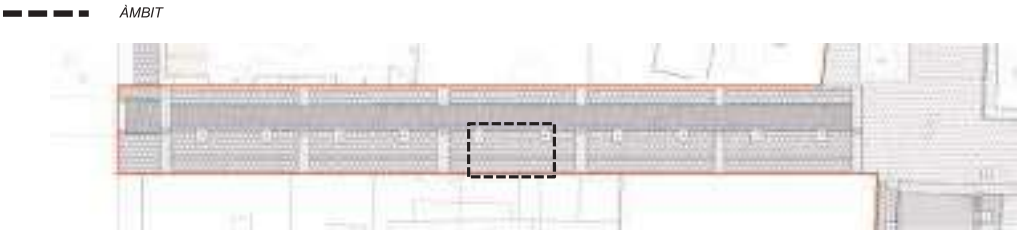
PS6

Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

Núm.:

Tipus d'actuació:PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, deteriorat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants a l'interior, però amb la franja límit de calçada amb peces trencades
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat i aixecat, terra endurida i escocell petit per la dimensió de l'arbre

FITXA:

PS7

Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

Núm.:

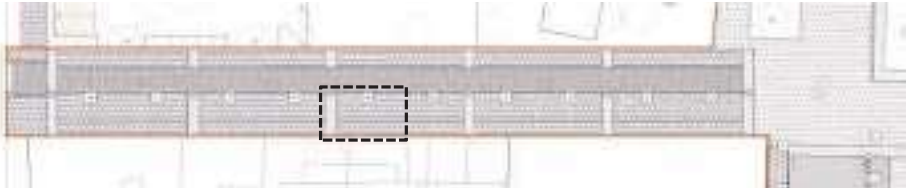
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

— — — —

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, deteriorat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants a l'interior, però amb la franja límit de calçada amb peces trencades
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat, terra endurida i arrels de l'arbre fora escocell

FITXA:

PS8

Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

— — — —

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat i aixecat, terra endurida i escocell petit per la dimensió de l'arbre

FITXA:

PS9

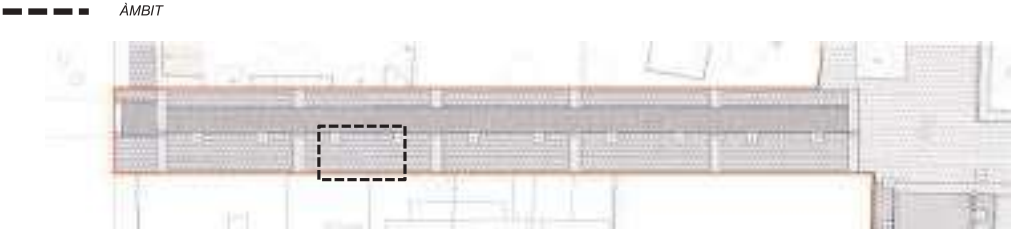
Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

Núm.:

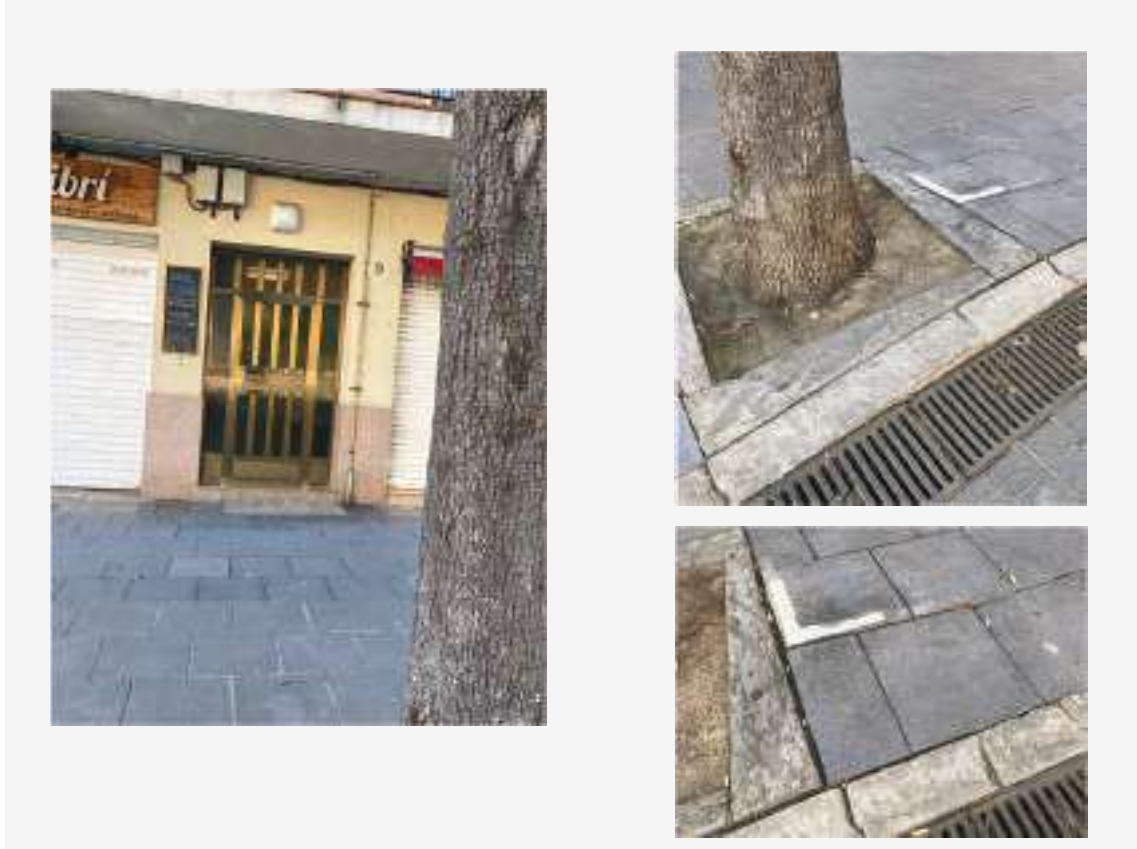
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants
ALTRES	Escocell de pedra escrostonat i aixecat, terra endurida i escocell petit per la dimensió de l'arbre

FITXA:

PS10

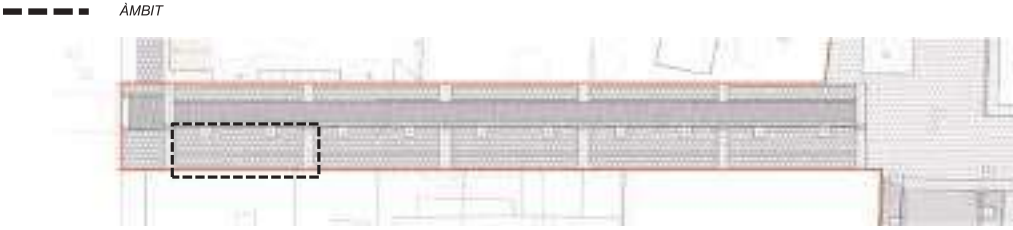
Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants
ALTRES	

FITXA:

PS11

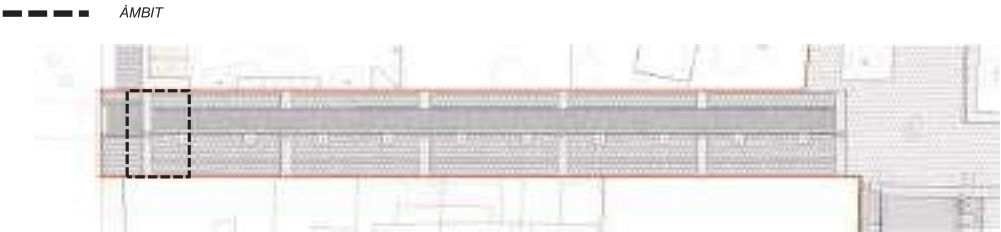
Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, nombre significatiu de peces trencades
ALTRES	

FITXA:

PS12

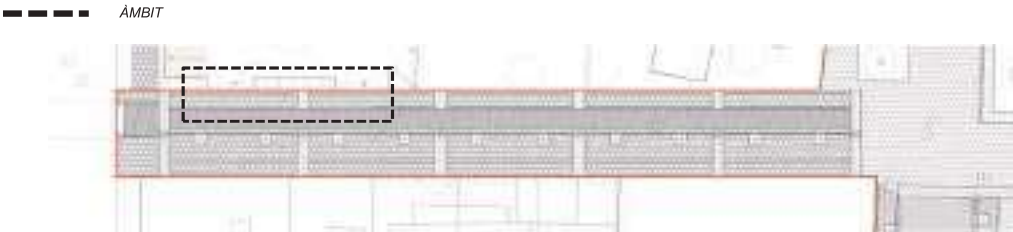
Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, sense desperfectes rellevants
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, deteriorat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants
ALTRES	

FITXA:

PS13

Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

Núm.:

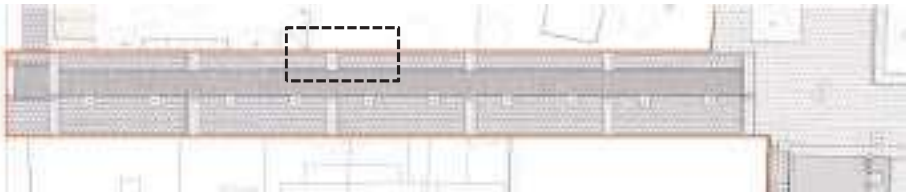
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

— — — —

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, deteriorat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, peces trencades i peces amb diferents tonalitats
ALTRES	

FITXA:

PS14

Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

Núm.:

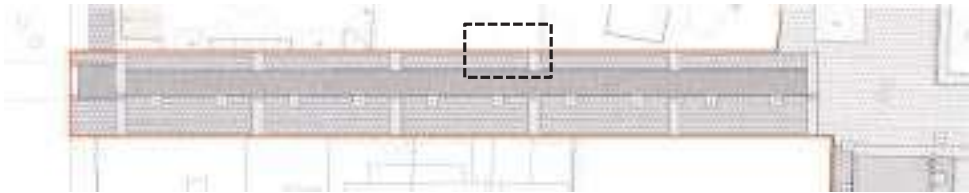
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

— — — —

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, deteriorat
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, peces trencades i peces amb diferents tonalitats
ALTRES	

FITXA:

PS15

Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

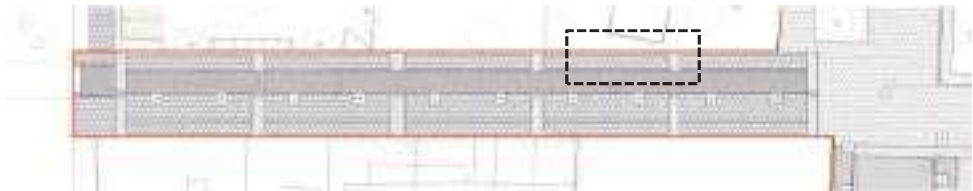
Núm.:

Tipus d'actuació:PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

— — — —

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, peces trencades i peces amb diferents tonalitats i amorterats
ALTRES	

FITXA:

PS16

Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

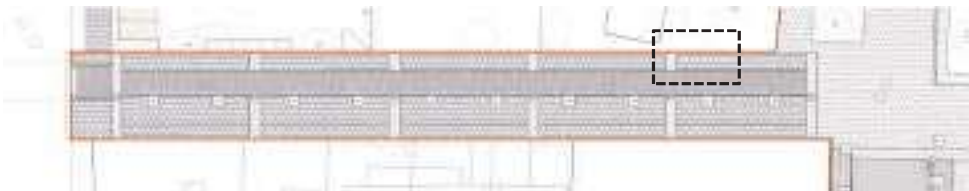
Núm.:

Tipus d'actuació:PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

— — — —

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada
	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, deterirada moltes peces trencades
ALTRES	

FITXA:

PS17

Adreça: CARRER PINTOR SERRASANTA

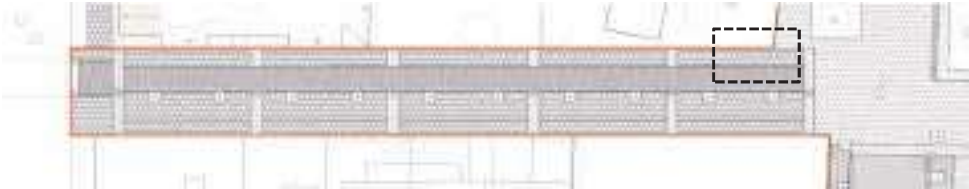
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

— — — — ÀMBIT

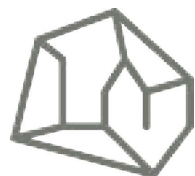


1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb llamborda negra abuixardada amb bisell de 12x18cm, no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants
	Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, deteriorada amb peces trencades
ALTRES	



CARRER D'ARCADI BALAGUER 2

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

--- ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



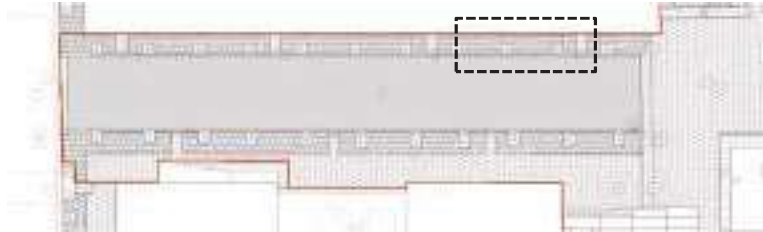
1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb peça fulla Planas , no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm , sense desperfectes rellevants Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm , sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra , paviment aixecat al marge exterior
ALTRES	Escocell de pedra petit per la dimensió de l'arbre

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

--- ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



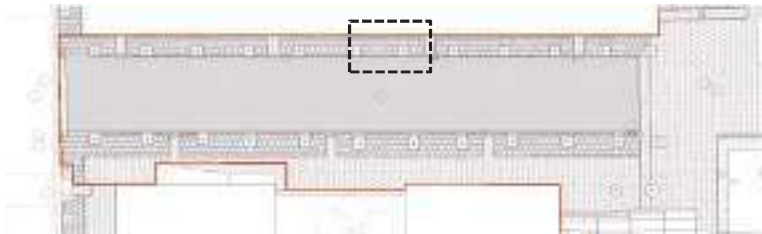
1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb peça fulla Planas , no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm , sense desperfectes rellevants Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm , sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra , sense desperfectes rellevants
ALTRES	Escocell de pedra petit per la dimensió de l'arbre

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

--- ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



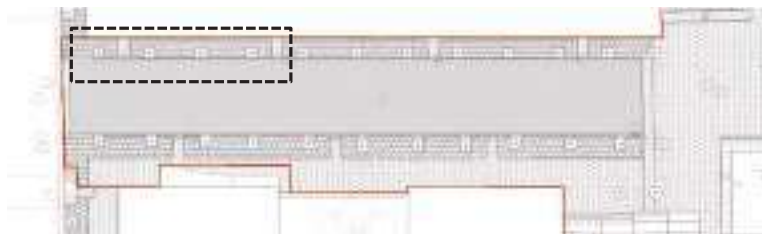
1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb peça fulla Planas , no es detecten desperfectes significatius
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm , alguna peça trencada Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, amb peces trencades al marge exterior i a l'interior
ALTRES	Escocell de pedra petit per la dimensió de l'arbre

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

--- ÀMBIT



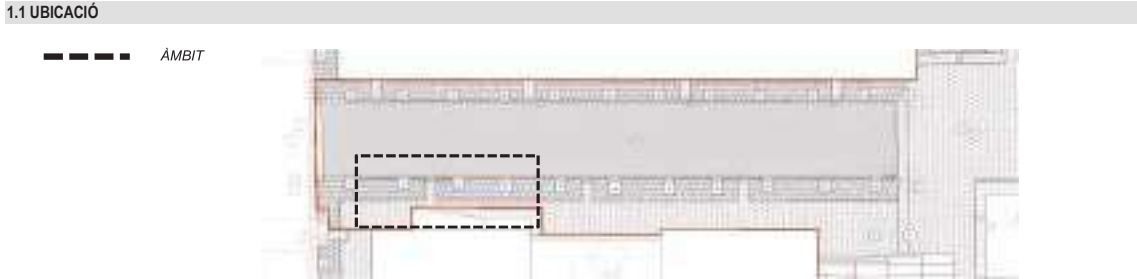
1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



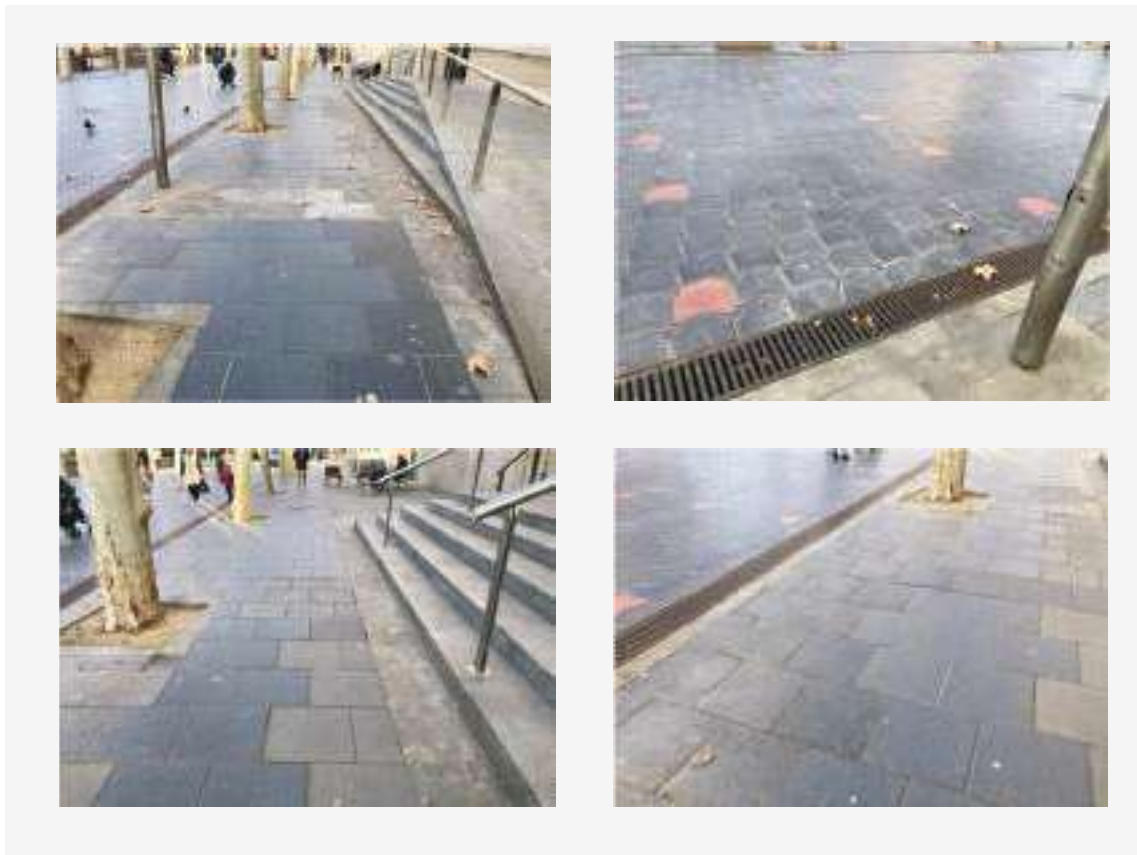
1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb peça fulla Planas , no es detecten desperfectes significatius , tot i que existeixen àrees amb manca de beurada
VORERA	Franja transversal pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm , algunes peces trencades Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm , sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants
ALTRES	Escocell de pedra petit per la dimensió de l'arbre

Tipus d'actuació: PAVIMENTS



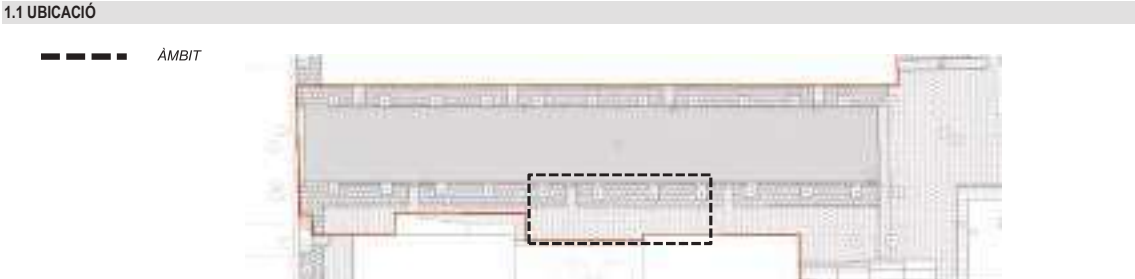
1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb peça fulla Planas , no es detecten desperfectes significatius , <u>tot i que esisteixen àrees amb manca de beurada</u>
VORERA	Encintat façana de Pedra de Sant Vicenç de 40x40cm, sense desperfectes rellevants Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, algunes peces trencades i diferencia de tonalitats de peça
ALTRES	Escocell de pedra petit per la dimensió de l'arbre

Tipus d'actuació: PAVIMENTS



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:	A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb peça fulla Planas , no es detecten desperfectes significatius , <u>tot i que esisteixen àrees amb manca de beurada</u>
VORERA	Franja interior pavimentada amb Pedra de Sant Vicenç de 60x40cm, deteriorada Vorera pavimentada amb Pedra natural de 40x40cm abuixardada sense bisell negra, sense desperfectes rellevants
ALTRES	Escocell de pedra petit per la dimensió de l'arbre

FITXA:

AB'7

Adreça: CARRER ARCADI BALAGUER entre PLÇA. DE L'ESGLÉSIA I DOCTOR TRUETA

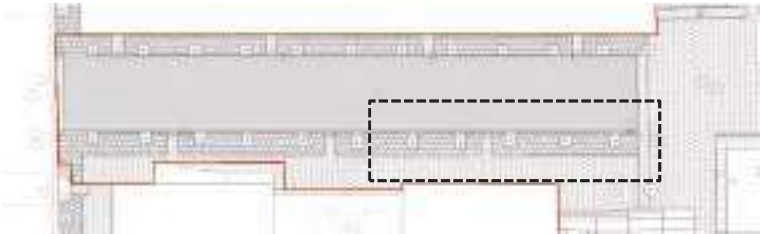
Núm.:

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

— — — — ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



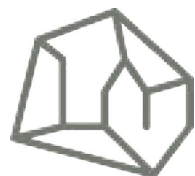
1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

CALÇADA:

A la part proporcional de calçada del tram analitzat pavimentada amb **peça fulla Planas**, **peces trencades** i àrees amb manca de beurada

VORERA

ALTRES



PLAÇA DE L'ESGLÉSIA

FITXA:

PÇ1

Adreça: PLAÇA DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL









1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA

Pavimentació àmbit vianants amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, **escrostonada i deteriorada**

ALTRES

FITXA:

PÇ2

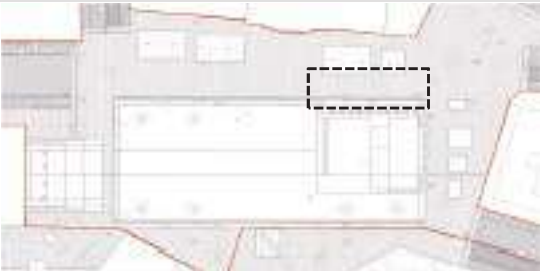
Adreça: PLAÇA DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL









1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA

Encintat al voltant de la plaça amb Marbre travertino de 40x40cm, **deteriorat i esquerdat**

Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, **escrostonada i deteriorada**

Interior plaça amb Granit de 40x60cm, **sense desperfectes rellevants** amb **algunes peces trencades**

ALTRES

FITXA:

PÇ3

Adreça: PLAÇA DE L'ESGLÉSIA

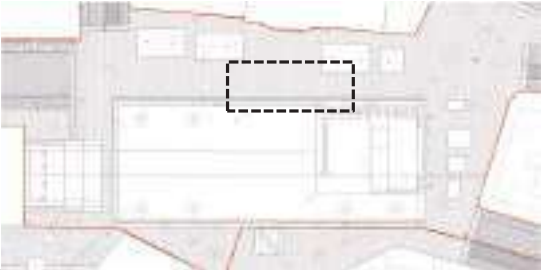
Núm.:

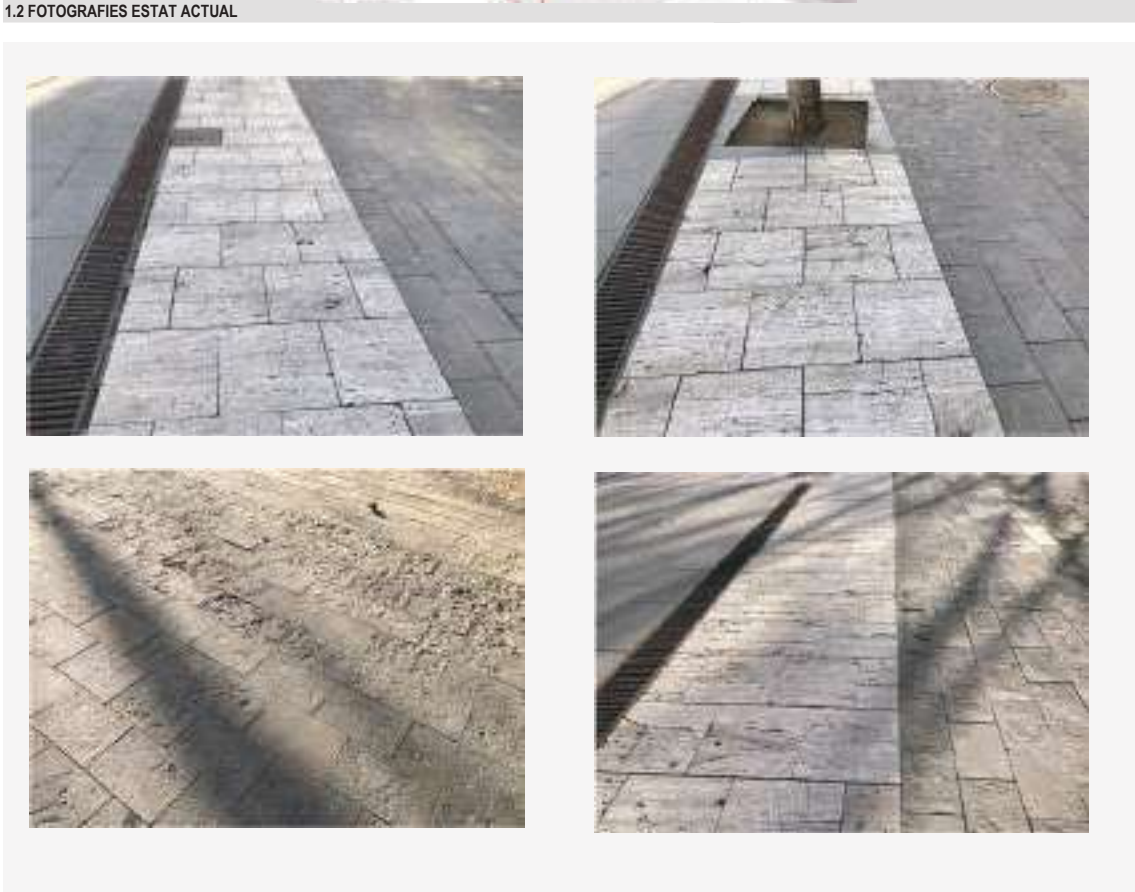
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT





1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA	Encintat al voltant de la plaça amb Marbre travertino de 40x40cm, deteriorat i esquerdat
	Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, escrostonada i deteriorada
	Interior plaça amb Granit de 40x60cm, sense desperfectes rellevants amb algunes peces trencades
ALTRES	

FITXA:

PÇ4

Adreça: PLAÇA DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

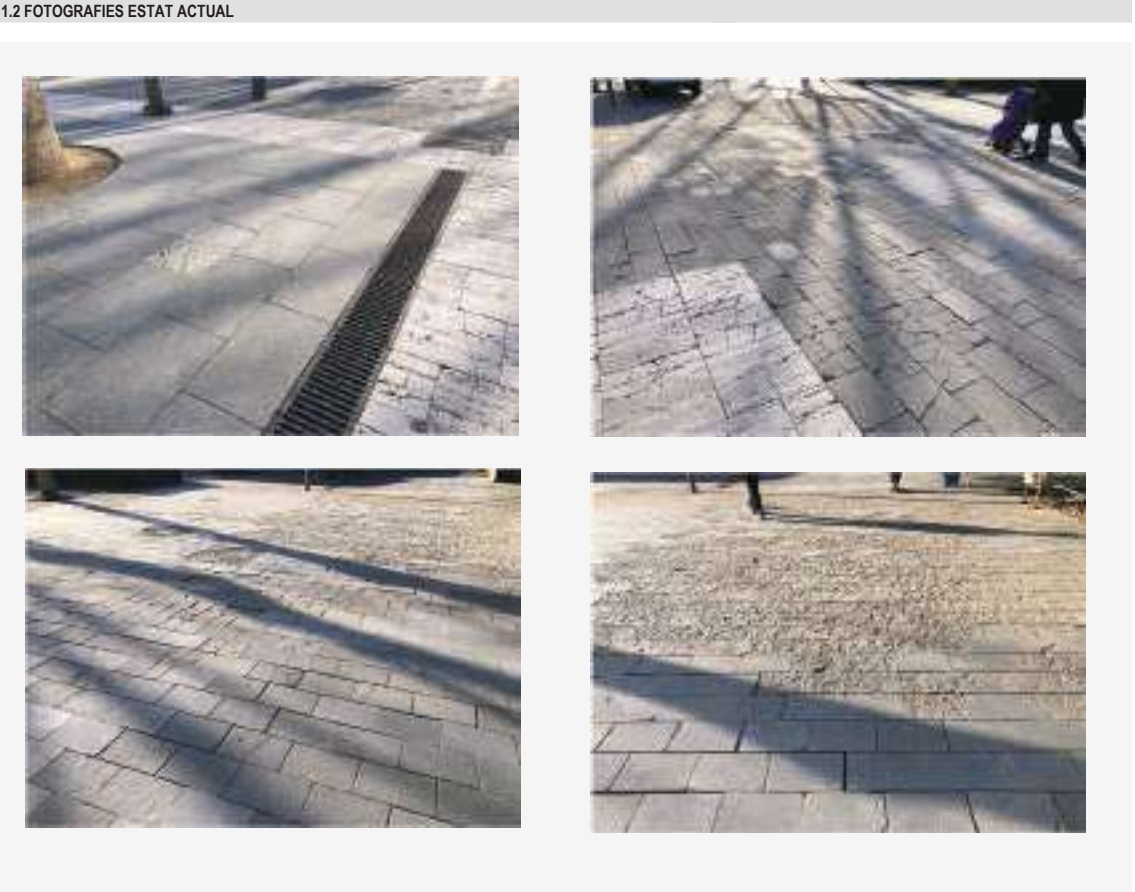
Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT





1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA	Encintat al voltant de la plaça amb Marbre travertino de 40x40cm, deteriorat i esquerdat
	Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, escrostonada i deteriorada
	Interior plaça amb Granit de 40x60cm, sense desperfectes rellevants amb algunes peces trencades
ALTRES	

FITXA:

PÇ5

Adreça: PLAÇA DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL









1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA

Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, **escrostonada, deteriorada.**

Àrea cruïlla amb Pintor Serrasanta **enfonssada per pas vehicles**

ALTRES

FITXA:

PÇ6

Adreça: PLAÇA DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL









1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA

Encintat al voltant de la plaça amb Marbre travertino de 40x40cm, **deteriorat i esquerdat**

Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, **escrostonada**

Interior plaça amb Granit de 40x60cm, **sense desperfectes rellevants** amb **algunes peces trencades**

ALTRES

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

-----ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



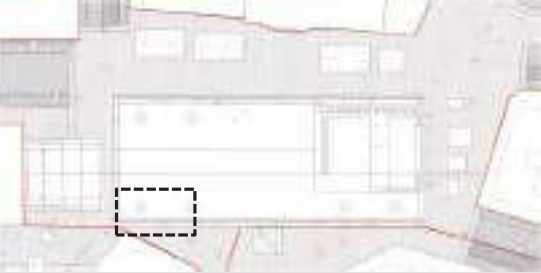
1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA	
	Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, escrostonada i deteriorada
ALTRES	

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

-----ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA	Encintat al voltant de la plaça amb Marbre travertino de 40x40cm, deteriorat i esquerdat
	Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, escrostonada i deteriorada
	Interior plaça amb Granit de 40x60cm, sense desperfectes rellevants amb algunes peces trencades
ALTRES	

FITXA:

PÇ9

Adreça: PLAÇA DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA	Encintat al voltant de la plaça amb Marbre travertino de 40x40cm, deteriorat i esquerdat
	Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, escrostonada i deteriorada
	Interior plaça amb Granit de 40x60cm, sense desperfectes rellevants amb algunes peces trencades
ALTRES	

FITXA:

PÇ10

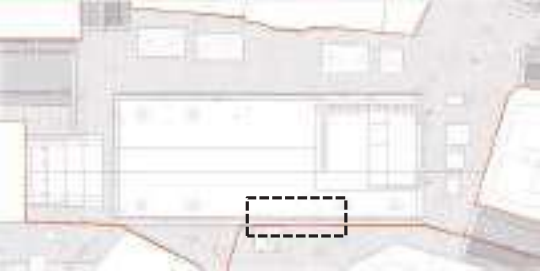
Adreça: PLAÇA DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA	Encintat al voltant de la plaça amb Marbre travertino de 40x40cm, deteriorat i esquerdat
	Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, escrostonada i deteriorada
	Interior plaça amb Granit de 40x60cm, sense desperfectes rellevants amb algunes peces trencades
ALTRES	

FITXA:

PÇ11

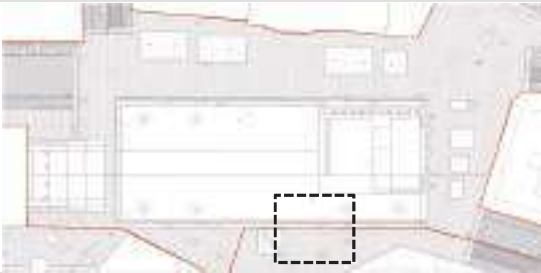
Adreça: PLAÇA DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

-----ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL









1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA	Encintat al voltant de la plaça amb Marbre travertino de 40x40cm, deteriorat i esquerdat
	Interior plaça amb Granit de 40x60cm, sense desperfectes rellevants amb algunes peces trencades
ALTRES	

FITXA:

PÇ12

Adreça: PLAÇA DE L'ESGLÉSIA

Núm.:

Tipus d'actuació:PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

-----ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL









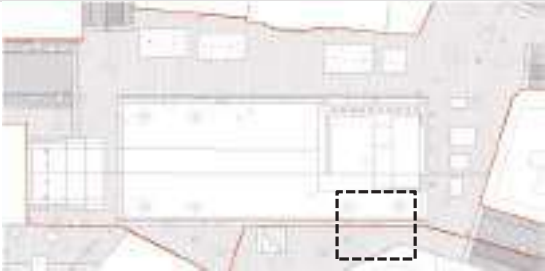
1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA	Encintat al voltant de la plaça amb Marbre travertino de 40x40cm, deteriorat i esquerdat
	Interior plaça amb Granit de 40x60cm, sense desperfectes rellevants amb algunes peces trencades
ALTRES	

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA	Encintat al voltant de la plaça amb Marbre travertino de 40x40cm, deteriorat i esquerdat
	Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, escrostonada i deteriorada
	Interior plaça amb Granit de 40x60cm, sense desperfectes rellevants amb algunes peces trencades
ALTRES	

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA	Encintat al voltant de la plaça amb Marbre travertino de 40x40cm, deteriorat i esquerdat
	Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, escrostonada i deteriorada
	Interior plaça amb Granit de 40x60cm, sense desperfectes rellevants amb algunes peces trencades
ALTRES	

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

--- ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA	Encintat al voltant de la plaça amb Marbre travertino de 40x40cm, deteriorat i esquerdat
	Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, escrostonada i deteriorada
	Interior plaça amb Granit de 40x60cm, sense desperfectes rellevants amb algunes peces trencades
ALTRES	

Tipus d'actuació: PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

--- ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA	
	Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, escrostonada i deteriorada
ALTRES	

Tipus d'actuació:

PAVIMENTS

1.1 UBICACIÓ

----- ÀMBIT



1.2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

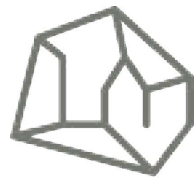


1.3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT DEL PAVIMENT

PLAÇA

Exterior plaça amb Pedra de Sant Vicenç de 20x30cm, **escrostonada i deteriorada**

ALTRES



ANNEX 02: PLA DE TREBALL

LANDEM

Camprodon, 26, local 1
08012 Barcelona
info@landem.es



ANNEX 02: PLA DE TREBALL

1. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Les feines que es descriuen al present document contemplen les actuacions per a la reparació de paviments a l'àmbit de la Plaça de l'Església i voltants, portant a terme treballs d'enderrocs i retirada de paviment i noves pavimentacions, així com la retirada i gestió dels productes resultants, tal i com es descriu al document de memòria.

Els capítols principals que formen part de l'execució de les obres són els que s'enumeren tot seguit:

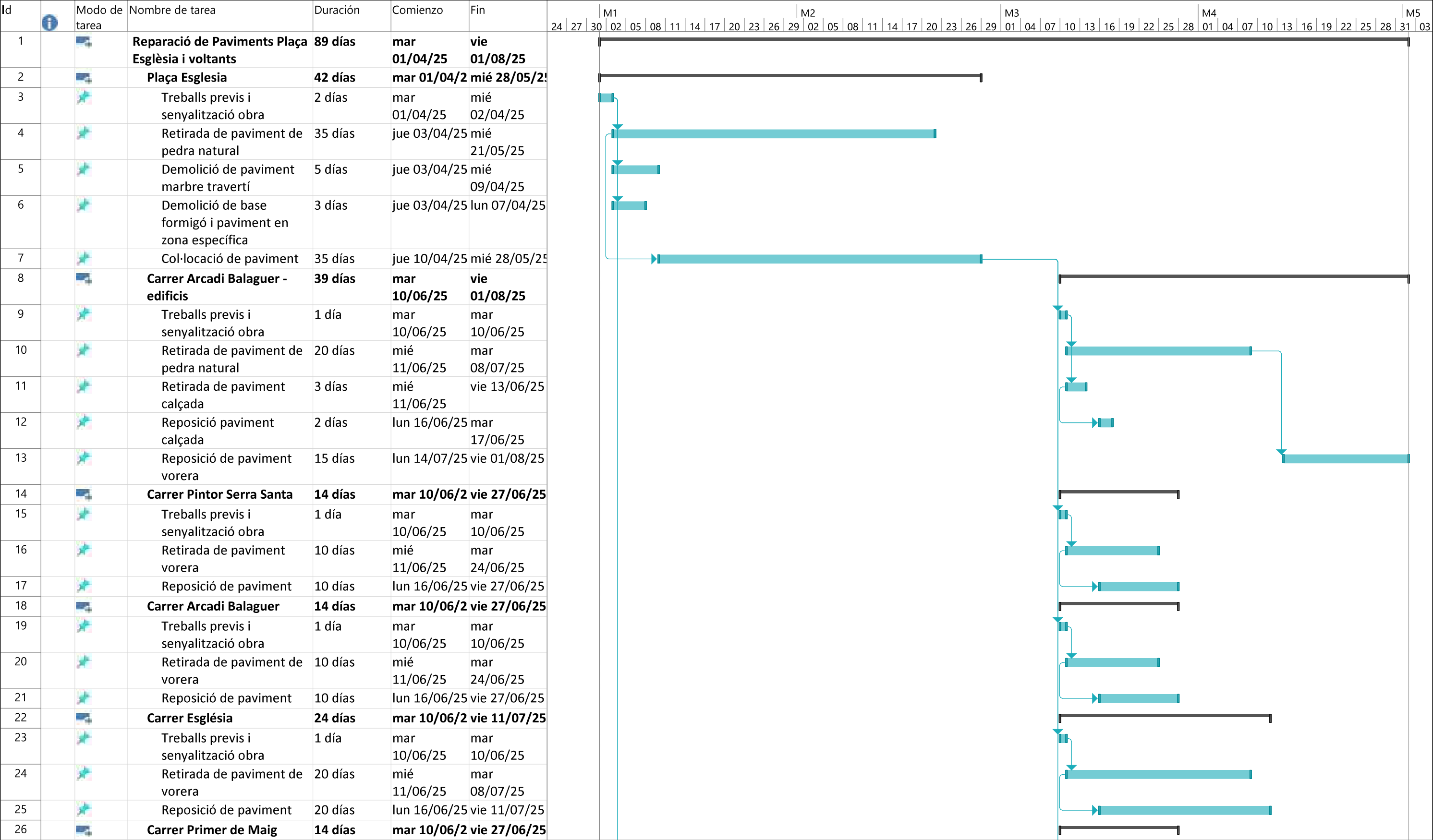
- 01 Treballs previs i Enderrocs
- 02 Paviments
- 03 Gestió de Residus

2. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 4 mesos

3. PLA DE TREBALL

A continuació s'indica el Diagrama de Gantt de les actuacions de la Memòria Valorada.



Proyecto: Pla de treball Plaça Es
Fecha: vie 21/03/25

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

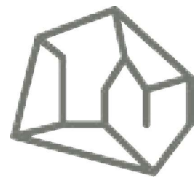
Hito externo

Fecha límite

Progreso

Progreso manual

Página 1



ANNEX 03: ESTUDI BÁSIC DE SEGURETAT I SALUT

LANDEM

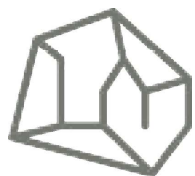
Camprodon, 26, local 1
08012 Barcelona
info@landem.es



ANNEX 03: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

INDEX

1. DADES DE L'OBRA	2	16. RECONeixEMENT MÈDIC	7
TÍTOL DEL PROJECTE	2	17. PLA DE SEGURETAT	7
2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	2	18. LLIBRE D'INCIDÈNCIES	7
3. CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS PEL SEU EMPLAÇAMENT	2	19. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT	7
4. PRESSUPOT D'EXECUCIÓ MATERIAL DE LES OBRES	2	20. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT	8
5. ACCÉS A LES OBRES	2	21. CONDICIONS ECONÒMIQUES	8
6. TERMINI D'EXECUCIÓ	2	22. NORMATIVA APLICABLE	8
7. NOMBRE DE TREBALLADORS	2		
8. COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'COTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ	2		
8.1. INTRODUCCIÓ	3		
8.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA	3		
9. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS	4		
9.1. ENDERROCS	4		
9.2. MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS	4		
9.3. BASES I PAVIMENTS	5		
10. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL RD 1627/1997)	5		
11. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ	5		
11.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	6		
11.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	6		
11.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS	6		
12. PRIMERS AUXILIS	6		
13. INFORMACIÓ	7		
14. FORMACIÓ	7		
15. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	7		



1. DADES DE L'OBRA

Títol del projecte

Memòria valorada per a la reparació de paviments a l'àmbit de la Plaça de l'Església i voltants.

Emplaçament

- Plaça de l'Església
- Carrer Arcadi Balaguer entre Edifici República i Ajuntament
- Carrer del Pintor Serra Santa
- Carrer Arcadi Balaguer 52-74
- Carrer Església 6-24
- Carrer Primer de Maig

Promotor

Ajuntament de Castelldefels

Redactor de l'EBSS

Silvia Tolmo Morilla

Empresa: Landem Project Management, SL.

Direcció: C/ Camprodon 26, Local 1, 08012 Barcelona

Representada per l'enginyer de camins: Àlex Andrés

2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les feines que es descriuen al present document contemplen la reparació dels paviments en la Plaça de l'Església i voltants, portant a terme treballs de retirada de paviments existents deteriorats i reposició de paviment de pedra natural Sant Vicenç, així com la retirada i gestió dels productes resultants, tal i com es descriu al document de memòria.

Els capítols principals que formen part de l'execució de les obres són els que s'enumeren tot seguit:

- 01 Demolicions i Moviments de Terres
- 02 Paviments
- 03 Gestió de Residus

3. CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS PEL SEU EMPLAÇAMENT

L'execució dels treballs previstos es duran a terme, a la trama urbana de la ciutat, per aquest motiu caldrà tenir especial cura de les mesures de seguretat en qual al tancament de les zones de treball per evitar l'accés dels usuaris de l'entorn a les zones de perill potencial.

També caldrà tenir en compte l'accés als habitatges i comerços que es vegin afectats per les actuacions a vorera, garantint que l'afecció sigui mínima.

4. PRESSUPOT D'EXECUCIÓ MATERIAL DE LES OBRES

El Pressupost d'Execució Material ascendeix a la quantitat de **TRES-CENTS QUATRE MIL SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIM** (304.677,24€).

5. ACCÉS A LES OBRES

El contractista controlarà els accessos als àmbits corresponent, de manera que tan sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir-hi.

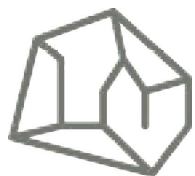
6. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 4 mesos.

7. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de quatre treballadors, amb un màxim simultani de set treballadors.

8. COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'COTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ



8.1. Introducció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

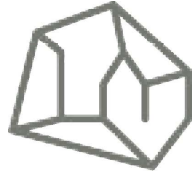
El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

8.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra
- Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:
- L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica



- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

9. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

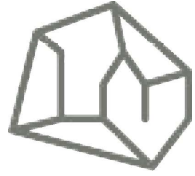
9.1. Enderrocs

- **Riscos**
 - Generació excessiva de pols

- Cops i talls
- Aixafaments
- Ambient excessivament sorollós
- Sobreesforços
- Caigudes al mateix nivell
- Atropellaments
- Despreniments
- Atrapaments
- **Mesures preventives**
 - Delimitació zona de treball de les màquines
 - Senyalització zones i pas de maquinària
 - Revisió periòdica maquinària i equips d'obra
- **Proteccions personals**
 - Ús de casc
 - Ús de guants
 - Ús de calçat de protecció
 - Ús de ulleres de protecció
 - Ús de protectors auditius

9.2. Moviments de terres i excavacions

- **Riscos**
 - Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, Plataformes)
 - Cops i ensopegades
 - Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques



- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

- **Mesures preventives**

- Delimitació zona de treball de les màquines
- Senyalització zones i pas de maquinària
- Revisió periòdica maquinària i equips d'obra
- Reg de zones a excavar per evitar la pols

- **Proteccions personals**

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de ulleres de protecció
- Ús de protectors auditius
- Ús de cinturó de seguretat de subjecció

9.3. Bases i paviments

- **Riscos**

- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Atropellament per maquinària i vehicles
- Col·lisions i bolcades

- **Mesures preventives**

- Neteja de les zones de treball i trànsit
- Manteniment adequat de les eines

- **Proteccions personals**

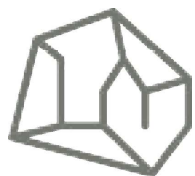
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

10. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

11. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.



D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

11.1 Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

11.2 Mesures de protecció individual

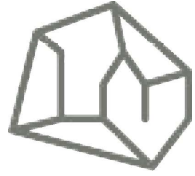
- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

11.3 Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

12. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.



S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

13. INFORMACIÓ

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

14. FORMACIÓ

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut. A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista a l'obra.

15. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari. La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

16. RECONeixEMENT MÈDIC

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

17. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans

i mètodes d'execució.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra. Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial Decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, serà enviat pel contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, com a resultat de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

18. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

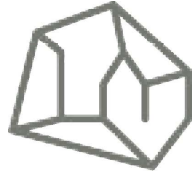
A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.

19. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará el casc de seguretat per circular per l'obra. En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives. Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.



La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe. El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix del seu compliment. Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives. La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries. Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

20. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

21. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El pressupost d'execució material dels treballs de Seguretat i Salut és de: MIL EUROS (4.500,00 €)

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

22. NORMATIVA APLICABLE

Accidents de treball. Notificació.

S'estableixen nous models per a la notificació d'accidents de treball i es donen instruccions per al seu compliment i tramitació. Ordre de 16 de desembre de 1987, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE n. 311, 29/12/1987).

Accidents de treball. Notificació electrònica.

S'aprova el procediment de notificació electrònica dels accidents de treball. Ordre TRI/10, de 26 de gener de 2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC n. 4061, 02/02/2004).

Modificació: Es modifica l'Ordre TRI/10. Ordre TRI/215 de 15 de juny de 2004. Departament de Treball i Indústria (DOGC. 29/06/2004).

Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. Ordre TRI 296 de 21 de juny de 2005. Departament de Treball i Indústria (DOGC, 01/07/2005).

Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. Ordre TRI/317 de 21 de juny de 2006. Departament de Treball i Indústria (DOGC, 20/06/2006).

Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. Ordre TRI/241 de 22 de juny 2007. Departament de Treball (DOGC, 11/07/2007).

Agents biològics. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball.

Protecció dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball. Reial decret 664, de 12 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 124, 24/05/1997).

Modificació: S'adapta el Reial decret 664/1997 en funció del progrés tècnic. Ordre de 25 de març de 1998 per la qual (BOE, 30/03/1998) (Correcció d'errades: BOE n. 90, 15/04/1998).

Agents cancerígens. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball.

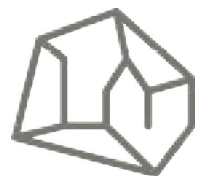
Protecció dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. Reial decret 665, de 12 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 124, 24/05/1997).

Modificació: Reial decret 1124, de 16 de juny de 2000, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 145, 17/06/2000).

Modificació: Reial decret 349, de 21 de març de 2003, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 82, 05/04/2003).

Agents químics. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball.

Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents químics durant el treball. Reial decret 374, de 6 d'abril de 2001 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 104, 01/05/2001). (Correcció d'errades: BOE n.129, 30/05/2001).



Aparells elevadors i de maneigament mecànic.

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 84-528-CEE relativa a aparells elevadors i de maneigament mecànic. Reial decret 474, de 30 de març de 1988 del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 121, 20/05/1988).

Amiant. Treballs amb risc d'exposició.

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. Reial decret 396, de 31 de març de 2006 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 86, 11/04/2006).

Prevenió i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 32, 06/02/1991) (Correcció d'errades: BOE n. 43, 19/02/1991).

Avís previ d'obres. Models de comunicació.

S'aproven els models de comunicació d'obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avis previ d'obres. Ordre, TRE/360 de 30 d'agost de 2002 ; Conselleria de Treball i Formació (DOGC n. 3754, 05/11/2002).

Nova redacció de l'apartat 2 de l'article 18 relatiu a l'avis previ. Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007. Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 204, 25/08/2007).

Centres de treball. Comunicacions d'obertura

Requisits i dades de les comunicacions d'obertura prèvia o represa d'activitats d'empreses i centres de treball. Ordre de 6 de maig de 1988, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE n. 117, 16/05/1988).

Modificació: Modifica l'article 2 i l'annex. Ordre de 29 d'abril de 1999, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 124, 25/05/1999).

Comitès de seguretat i salut. Registre de constitució

Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut. Decret 399, de 5 d'octubre de 2004; Departament de Treball i Indústria (DOGC n. 4234, 07/10/2004).

Conveni col·lectiu general del sector de la construcció 2002-2006.

Resolució de 26 de juliol de 2002 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 193, 13/08/2002)

Conveni col·lectiu general del sector de la construcció (4rt)

Resolució, de l'1 d'agost de 2007 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 197, 17/08/2007).

Conveni col·lectiu provincial.

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21, de 14 de febrer de 2006 ; Departament de la Presidència (DOGC n. 4574, 16/02/2006). (Correcció d'errades: DOGC n. 4678, 18/07/2006).

CTE. Codi tècnic de l'edificació.

Reial decret 314, de 17 de març de 2006 ; Ministeri de l'Habitatge (BOE n. 74, 28/03/2006). (Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008).

Modificació. Reial decret 1371 de 19 d'octubre de 2007; del Ministeri de la Presidència (BOE n. 254, 23/10/2007)

Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

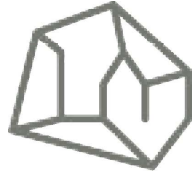
Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. Reial decret 1627, de 24 d'octubre de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 256, 25/10/1997).

Modificació: Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Reial decret 2177, de 12 de novembre de 2004 ; del Ministeri de la Presidència (BOE n. 274, 13/11/2004).

Modificació: Reial decret 604, de 19 de maig de 2006 ; del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 127, 29/05/2006).

Modificació: Modifica l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007 ; del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 204, 25/08/2007) (Correcció d'errades: BOE 219, 12/09/2007).

Delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut. Registre



Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut. Decret 399, de 5 d'octubre de 2004; Departament de Treball i Indústria (DOGC n. 4234, 07/10/2004).

Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC n. 1075, 30/11/1988).

EPIs. Equips de protecció individual. Marcatge CE

Regulació de les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. Reial decret 1407, de 20 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 311, 28/12/1992) (correcció d'errades: BOE n. 42, 24/02/1993).

Modificació: Reial decret 159, de 3 de febrer de 1995, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 57, 08/03/1995) (correcció d'errades: BOE n. 57, 08/03/1995).

Modificació: Informació complementària del Reial decret 159. Resolució, de 25 d'abril de 1996; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 129, 28/05/1996).

Modificació: Es modifica l'annex IV del Reial decret 159, que va modificar a la vegada el Reial decret 1407. Ordre, de 20 de febrer de 1997; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 56, 06/03/1997).

EPIs. Ús d'equips de protecció individual

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. Reial decret 773, de 30 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 140, 12/06/1997). (Correcció d'errades: BOE 171, 18/07/1997).

Equips de treball. Ús

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball. Reial decret 1215, de 18 de juliol de 1997; Ministeri de la Presidència (BOE n. 188, 07/08/1997).

Modificació: Nova redacció del punt 6, apartat 1 de l'annex I, on es parla de «treballs verticals». Nou apartat 4 en l'annex II, relatiu a treballs temporals en altura. Nou paràgraf a la disposició derogatòria única i disposició addicional única. Reial decret 2177, de 12 de novembre de 2004; Ministeri de la

Presidència (BOE, 13/11/2004).

Estatut dels treballadors

Text refós de la llei de l'estatut dels treballadors. Reial decret-Legislatiu 1, de 24 de març de 1995, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE 29/03/1995).

Infraccions i sancions en l'ordre social

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social. Reial decret legislatiu 5, de 4 d'agost de 2000; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 189, 08/08/2000) (Correcció d'errades: BOE n. 228 / 22/09/2000).

Modificació: Modifica els articles 2, 5, 12, 13, 19, 39, 42, 50, 52 i 53. Llei 54, de 12 de desembre de 2003; Prefectura de l'Estat (BOE, 13/12/2003).

Modificació: Modifica els articles 8, 11, 12 i 13. Llei 32 de 18 d'octubre de 2006; Prefectura de l'Estat (BOE, 19/10/2006).

Llibre de visites de la Inspecció de treball i seguretat social

Resolució, de 11 d'abril de 2006; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 93, 19/04/2006) (Correcció d'errades: BOE n. 99, 26/04/2006).

Es dona publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de visites de la inspecció de treball i seguretat social. Resolució TRI 1627, de 18 de maig de 2006; Departament de Treball i Indústria (DOGC n. 4641, 25/05/2006) (Correcció d'errades: DOGC n. 4644, 30/05/2006).

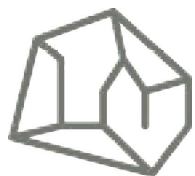
Llibre d'incidències

S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció. Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC n. 2565, 27/01/1998)

Nova redacció de l'apartat 4 de l'article 13 relatiu al Llibre d'incidències. Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007. Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 204, 25/08/2007).

Manipulació manual de càrregues que comporti riscos

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. Reial decret 487, de 14 d'abril de 1997, del



Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 97, 23/04/1997).

Màquines. Marcatge CE. Aproximació de la legislació dels estats de la UE

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89-392-CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines. Reial decret 1435, de 27 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 297, 11/12/1995).

Modificació: Reial decret 56, de 20 de gener de 1995 (BOE n. 33, 08/02/1995)

Modificació: Relació de normes harmonitzades en l'àmbit del Reial decret. Resolució de 5 de juliol de 1999; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE, 18/08/1999).

Màquines. Emissions sonores

Emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure. Reial decret 212, de 22 de febrer de 2002 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 52, 01/03/2002).

Modificació: Reial decret 524/2006, de 28 d'abril, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 106, 04/05/2006).

Marcatge CE. EPIs Equips de protecció individual

Regulació de les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. Reial decret 1407, de 20 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 311, 28/12/1992) (correcció d'errades: BOE n. 42, 24/02/1993).

Modificació: Reial decret 159, de 3 de febrer de 1995, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 57, 08/03/1995) (correcció d'errades: BOE n. 57, 08/03/1995).

Modificació: Informació complementària del Reial decret 159. Resolució, de 25 d'abril de 1996; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 129, 28/05/1996).

Modificació: Es modifica l'annex IV del Reial decret 159, que va modificar a la vegada el Reial decret 1407. Ordre, de 20 de febrer de 1997; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 56, 06/03/1997).

Marcatge CE. Màquines

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89-392-CEE, relativa a l'aproximació de les

legislacions dels estats membres sobre màquines. Reial decret 1435, de 27 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 297, 11/12/1995).

Modificació: Reial decret 56, de 20 de gener de 1995 (BOE n. 33, 08/02/1995).

Modificació: Relació de normes harmonitzades en l'àmbit del Reial decret. Resolució de 5 de juliol de 1999; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE, 18/08/1999).

Obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres. Models de comunicació.

S'aproven els models de comunicació d'obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres. Ordre, TRE/360 de 30 d'agost de 2002 ; Conselleria de Treball i Formació (DOGC n. 3754, 05/11/2002).

Obra Pública

Llei 3, de 4 de juliol de 2007; Departament de la Presidència (DOGC / 06/07/2007). Ha entrat en vigor el 06/01/2008.

Prevenió de riscos laborals

Llei 31, de 8 de novembre de 1995 de la Prefectura de l'Estat (BOE n. 269, 10/11/1995).

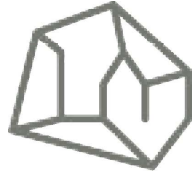
Modificació: Llei 50, de 30 de desembre de 1998, sobre mesures fiscals, administratives i de l'ordre social (BOE n. 313, 31/12/1998).

Modificació: Modifica algunes parts de la Llei 31/1995: els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43 i hi afegeix noves disposicions addicionals. Llei 54 de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals, de 12 de desembre de 2003 de la Prefectura de l'Estat (BOE n. 298, 13/12/2003).

Modificació: Es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. Reial decret 171, de 30 de gener de 2004 ; Prefectura de l'Estat (BOE n. 27, 31/01/2004).

Risc elèctric

Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric. Reial decret 614, de 21 de maig de 2001 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 148, 21/06/2001).



Seguretat i salut en els llocs de treball

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. Reial decret 486, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 97, 23/04/1997).

Modificació: Annex I. lletra A)9. Reial decret 2177, de 12 de novembre, del Ministeri de la Presidència (BOE 274, 13/11/2004).

Senyalització de seguretat i salut en el treball

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. Reial decret 485, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 97, 23/04/1997).

Serveis de prevenció. Reglament

Reial decret 39, de 17 de gener de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 27, 31/01/1997).

Ordre de 27 de Juny de 1997 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 159, 04/07/1997) .

Modificació: Reial decret 780, de 30 de abril de 1998, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 104, 01/05/1998).

Modificació: Afegeix un segon paràgraf a l'article 22. Reial decret 688, de 10 de juny de 2005 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE 139, 11/06/2005)

Modificació: modifica els articles 1, 2, 7, 16, 19, 20, 21, 22bis, 29, 30, 31, 31bis, 32, 33bis i 35 i afegeix les disposicions addicionals 10a, 11a i 12a. del Reial decret 39. Reial decret 604, de 19 de maig de 2006, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 127, 29/05/2006).

Soroll. Riscos relacionats amb l'exposició

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició al soroll. Reial decret 286, de 10 de març de 2006 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 60, 11/03/2006) .(Correcció d'errades: BOE 62 , BOE n.71, 14/03/2006).

Subcontractació en el sector de la construcció

Llei 32 de 18 d'octubre de 2006; Prefectura de l'Estat (BOE, 19/10/2006).

Es desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007, que desenvolupa la Llei 32/2006, del Ministeri de Treball i Afers

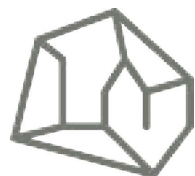
Socials (BOE n. 204, 25/08/2007).(Correcció d'errades: BOE n. 219, 12/09/2007).

Treball temporal. Seguretat i salut en el treball en l'àmbit d'aquest tipus d'empreses

Disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. Reial decret 216, de 5 de febrer de 1999, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 47, 24/02/1999).

Vibracions mecàniques. Riscos derivats de l'exposició

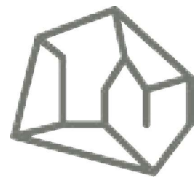
Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant als riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. Reial decret 1311, de 4 de novembre de 2005; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 265, 05/11/2005).



ANNEX 04: GESTIÓ DE RESIDUS

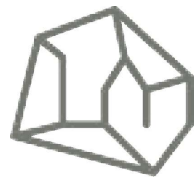
LANDEM

Camprodon, 26, local 1
08012 Barcelona
info@landem.es



Índex

1. INTRODUCCIÓ.....	2
2. MARC LEGAL.....	2
3. DEFINICIÓ DE CONCEPTES	3
4. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS, IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS (SEGONS ORDEN MAM 304/2002).....	4
5. ALTRES RESIDUS NO ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER.	5
6. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE CADA TIPUS DE RESIDU QUE ES GENERARÀ A L'OBRA.....	6
7. MESURES DE SEGREGACIÓ "IN SITU" PREVISTES (CLASSIFICACIÓ/SELECCIÓ).....	6
8. PREVISIÓ D'OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ A LA MATEIXA OBRA O A EMPLAÇAMENTS EXTERNS.....	6
9. PREVISIÓ D'OPERACIONS DE VALORITZACIÓ "IN SITU" DELS RESIDUS GENERATS 7	
10. PROCESSOS, GESTIONS, DESTÍ PREVIST I GESTORS PER ALS RESIDUS NO REUTILITZABLES NI VALORITZABLES "IN SITU"	7
11. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES	10
12. PLECS DE CONDICIONS.....	12
13. VALORACIÓ DE LA DESPESA PREVISTA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ, DESPESA QUE FORMARA PART DEL PRESSUPOST DEL PROJECTE EN CAPÍTOL ESPECÍFIC	14
14. PRESSUPOST GESTIÓ RESIDUS	15



1. INTRODUCCIÓ

Amb aquest annex d'Estudi Gestió de Residus es pretén incorporar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra en el Sistema de Gestió Ambiental (SGA) que pugui tenir el Promotor de les obres.

L'aprovació del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

El Promotor, com a productor de residus, ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

Per tant, el document ha de servir com a memòria justificativa del compliment del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, i del compliment del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i el Real Decreto 210/2018, de 6 d'abril por el que se aprueba el Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT20) i que deroga parcialment i modifica els Real Decreto 105/2008 i el Decret 89/2010, així com el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

A l'Estudi de gestió de residus s'ha d'atorgar el caràcter de orientatiu, ja que en el moment de la seva redacció no es disposa de les dades mínimes necessàries respecte de les empreses subcontractistes intervinents en l'obra i dels gestors de residus que seran contractats per obtenir la finalitat d'aquest estudi.

Per tal de delimitar la responsabilitat del redactor del "Estudi de gestió de residus", a l'inici de l'obra s'ha de requerir el constructor perquè redacti el Pla de gestió de residus a què fa referència el RD 105/2008 sobre la base de la realitat de l'obra.

2. MARC LEGAL

La Constitución Española, en l'article 45, reconeix el dret de tots els espanyols a gaudir d'un medi ambient adequat per al desenvolupament de la persona i establir el correlatiu deure de conservar-lo. Així mateix, en l'apartat segon, encomana a les administracions públiques la funció de vetllar per l'ús racional dels recursos naturals, a fi de protegir i millorar la qualitat de vida i defensar i restaurar el medi ambient. La Unió Europea, en matèria de medi ambient, i concretament en la seva política de residus, a través de la

Directiva comunitària 91/156/CEE, del Consejo, de 18 de marzo de 1991, por la que se modifica la Directiva 75/442 / CEE, del Consejo, de 15 de julio de 1975, incorpora a aquesta política la concepció única, establint una norma comuna per a tot tipus de residus, sense perjudici que en

determinats casos sigui necessària una regulació específica a causa de les característiques especials de certs residus. La Ley 22/2011, sobre residuos i suelos contaminados, incorpora a l'ordenament jurídic espanyol la concepció única en la política de residus, establint el règim jurídic i les competències de les diferents administracions públiques en aquesta matèria.

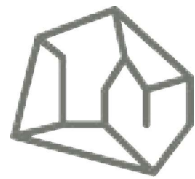
La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

Marc Legislatiu Europeu

- DIRECTIVA 2008/98/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas
- DIRECTIVA 91/689/CEE del Consejo de 12 de diciembre de 1991, relativa a los residuos peligrosos.

Marc Legislatiu Estatal

- LEY 22/2011, de 28 de julio, sobre residuos y suelos contaminados (BOE nº181, de 28 de julio).
- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- Corrección de errores de la ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.



- ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Marc Legislatiu Autòmic.

- DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus
- LLEI 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- DECRET 115/1994, de 6 d'abril, regulador del Registre general de gestors de residus a Catalunya.

3. DEFINICIÓ DE CONCEPTES

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància o objecte que, complint la definició de Residu inclosa en la normativa reguladora dels residus, es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Productor de residus de construcció i d'enderrocs:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i d'enderrocs: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

Tractament previ: procés físic, tèrmic, químic o biològic, incloent la classificació, que canvia les característiques dels residus de construcció i enderroc reduint el seu volum o la seva perillositat, facilitant la manipulació, incrementant el seu potencial de valorització o millorant el seu comportament a l'abocador.

S'ha de dir que, sigui el que sigui l'origen del residu, es pot donar el cas que entre els seus constituents apareguin residus qualificats com perillosos en aplicació de l'Ordre MAM 304/2002, que són tots aquells que es trobin contaminats amb substàncies perilloses (amiant, mercuri, PCB, etc.) o envasos que les hagin contingut. Qualsevol activitat de gestió implicarà la separació, preferentment en origen, d'aquests residus, que seguiran les vies establertes de la norma corresponent als residus perillosos.



**4. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS, IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS (SEGONS
ORDEN MAM 304/2002)**

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el catàleg, mitjançant un sistema de llista única, s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o deposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

RCD: Terres

x	17 05 04	Terres i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03
	17 05 06	Llots de drenatge diferents dels especificats en el codi 17 05 06
	17 05 08	Balast de vies ferrades diferent de l'especificat en el codi 17 05 07

RCD: Naturalesa pètria

1. Sorra, grava i altres àrids		
x	01 04 08	Residus de grava i roques triturades diferents dels anomenats 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 material ceràmic diferents de les especificades en el codi 17 01 06

4. Pedra		
x	17 09 04	RDCs barrejats diferents als dels codis 17 09 01, 02 i 03

RCD: Naturalesa no pètria

1. Asfalt		
x	17 03 02	Barreges bituminoses diferents de les del codi 17 03 01

2. Fusta		
x	17 02 01	Fusta

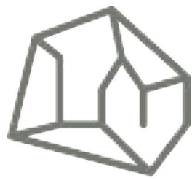
3. Metalls		
x	17 04 01	Cobre, bronze, llautó
x	17 04 02	Alumini
x	17 04 03	Plom
	17 04 04	Zinc
x	17 04 05	Ferro i acer
	17 04 06	Estany
x	17 04 06	Metalls barrejats
	17 04 11	Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

4. Paper		
x	20 01 01	Paper

5. Plàstic		
x	17 02 03	Plàstic

6. Vidre		
x	17 02 02	Vidre

7. Guix		
	17 08 02	Materials de construcció a partir de guix diferents als del codi 17 08 01



RCD: Naturalesa no pètria		
1. Asfalt		
x	17 03 02	Barreges bituminoses diferents de les del codi 17 03 01
2. Fusta		
x	17 02 01	Fusta
3. Metalls		
x	17 04 01	Cobre, bronze, llautó
x	17 04 02	Alumini
x	17 04 03	Plom
	17 04 04	Zinc
x	17 04 05	Ferro i acer
	17 04 06	Estany
x	17 04 06	Metalls barrejats
	17 04 11	Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10
4. Paper		
x	20 01 01	Paper
5. Plàstic		
x	17 02 03	Plàstic
6. Vidre		
x	17 02 02	Vidre
7. Guix		
	17 08 02	Materials de construcció a partir de guix diferents als del codi 17 08 01

Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització són els següents:

Terres

Roca

Formigó (paviments, murs, ...)

Mescles bituminoses

Cablejat elèctric

Restes vegetals

Metalls

Maons

Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS.

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

RUNA:

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre

17 05 04 Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01

Fusta

PLÀSTIC:

17 02 03

Plàstic

FERRALLA:

17 04

Metalls (inclosos els seus aliatges)

17 04 01

Coure, bronze, llautó

17 04 02

Alumini

17 04 04

Zinc

17 04 05

Ferro i acer

17 04 11

Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

RESIDUS ESPECIALS.

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

17 09 01

Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.

17 09 02

Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).

17 09 03

Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats) que contenen substàncies perilloses.

17 02 04

Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.

17 04 10

Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.

17 08 01

Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.

17 06 01

Materials d'aïllament que contenen amiant

17 06 03

Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.

17 06 05

Materials de construcció que contenen amiant.

17 05 03

Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.

17 05 05

Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.

17 05 07

Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.

17 04 09

Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.

17 04 10

Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.

17 03 01

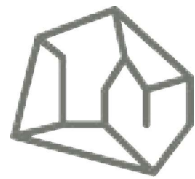
Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.

17 03 03

Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

5. ALTRES RESIDUS NO ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER.

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 20 del CER, s'inclou els residus biodegradables per a la gestió de restes vegetals.



20 02 01 Residus biodegradables per a la gestió de restes vegetals.
A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

Paper i cartró
Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:
(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:
(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)
Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

6. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE CADA TIPUS DE RESIDU QUE ES GENERARÀ A L'OBRA

Les possibles situacions que es poden considerar són:

situació	En l'àmbit de les actuacions
Enderroc total	NO
Enderroc parcial	NO
Obra Nova	NO
Obra Reforma	SÍ
Residus generats en obra	SÍ

Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.
La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 4 del present document.

6.1 Residus generats en obra

En el present annex s'elabora una estimació dels pesos i volums de residus que es generen en obra.

S'ha de tenir en consideració que l'estimació del volum de residus de construcció en l'obra i els imports econòmics dels capítols de l'obra considerats en el pressupost d'execució tenen una estreta relació considerada en diferents estudis per diferents factors de conversió que depenen del tipus d'edificació.

Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra.

7. MESURES DE SEGREGACIÓ "IN SITU" PREVISTES (CLASSIFICACIÓ/SELECCIÓ)

En base l'article 5.5 del RD 105/2008 i l'article 12 del Decret 89/2010 (la que preval), els residus de construcció i enderroc han de separar-se en fraccions, quan, de manera individualitzada per a cada una de dites fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

Norma	RD 105/2008	Decret 89/2010
Formigó	80,00 T	80,00 T
Maons, teules, ceràmics	40,00 T	40,00 T
Metalls	2,00 T	2,00 T
Fusta	1,00 T	1,00 T
Vidre	1,00 T	1,00 T
Plàstics	0,50 T	0,50 T
Paper i cartró	0,50 T	0,50 T

Mesures utilitzades (es marquen les caselles segons el que s'aplica):

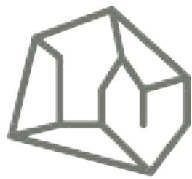
Eliminació prèvia d'elements desmuntables i/o perillosos.	x
Enderroc separatiu / segregació en obra (ex.: petris, fusta, metalls, plàstics + cartró + envasos, orgànics, perillosos...). Només en cas de superar les fraccions establertes a l'article 5.5 del RD 105/2008.	x
Enderroc integral o recollida de runes en obra nova "tot barrejat", i posterior tractament en planta.	x

Els contenidors o sacs industrials utilitzats compliran les especificacions que indica la normativa per la que es regula la gestió dels residus de construcció i enderroc.

8. PREVISIÓ D'OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ A LA MATEIXA OBRA O A EMPLAÇAMENTS EXTERNS

Es marquen les operacions previstes i el destí previst inicialment per als materials (pròpia obra o extern):

OPERACIÓ PREVISTA		DESTÍ PREVIST
No hi ha previsió de reutilització a la mateixa obra o en emplaçaments externs, simplement seran transportats a abocador autoritzat.		
Reutilització de terres procedents de l'excavació.	X	Estesa dels petits moviments de terres per reblerts.
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)

9. PREVISIÓ D'OPERACIONS DE VALORITZACIÓ "IN SITU" DELS RESIDUS GENERATS

Es marquen les operacions previstes:

OPERACIÓ PREVISTA	
No hi ha previsió de reutilització a la mateixa obra o en emplaçaments externs, simplement seran transportats a abocador autoritzat.	X
Utilització principal com combustible o com altre mitjà de generar energia.	
Recuperació o regeneració de dissolvents.	
Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que utilitzen no dissolvents.	
Reciclatge o recuperació de metalls o compostos metàl·lics.	
Reciclatge o recuperació d'altres matèries orgàniques.	
Regeneració d'àcids i bases.	
Tractament de sòls, 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)	

10. PROCESSOS, GESTIONS, DESTÍ PREVIST I GESTORS PER ALS RESIDUS NO REUTILITZABLES NI VALORITZABLES "IN SITU"

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

10.1 Procés de deconstrucció en les tasques d'enderrocs

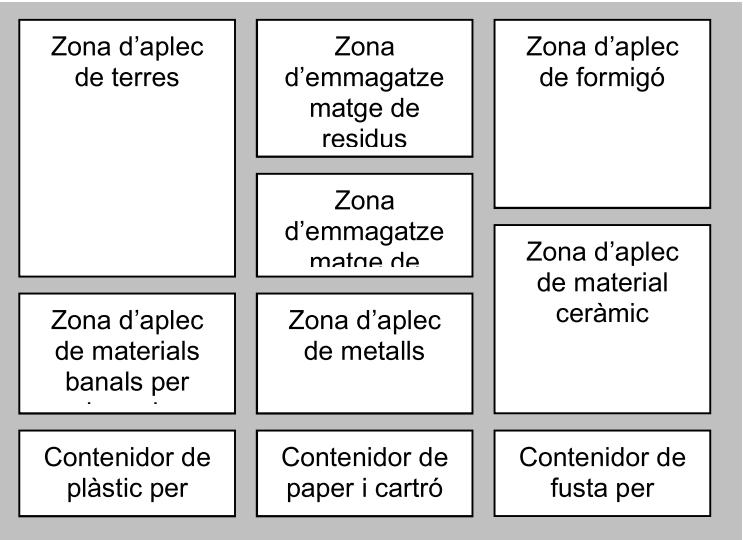
Per a una correcta gestió dels residus generats s'ha de tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de deconstrucció. Com a procés de deconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la deconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus

especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

- Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:
- Asfalt.
- Formigó.
- Terres, roca.
- Material vegetal.
- Cablejat.
- Metalls.
- Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.
- Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:
- Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
- Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- Naturalesa dels riscos.

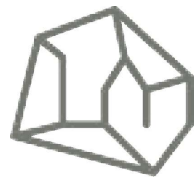
Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells. A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus:



10.2 Gestions sobre residus

Consultat el Catàleg de Residus de Catalunya, els residus generats en la present obra es poden gestionar, tractar o valoritzar mitjançant els següents processos:

- T 11- Deposició de residus inerts



- Formigó
- Metalls
- Vidres, plàstics
- T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició
 - Formigó, maons
 - Materials ceràmics
 - Vidre
 - Terres
 - Paviments
 - Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt
- V 11- Reciclatge de paper i cartó
- V 12- Reciclatge de plàstics
- V 14- Reciclatge de vidre
- V 15- Reciclatge i recuperació de fustes
- V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
- V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visualment i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.

Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.

Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.

Fitxa de destinació: Document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que té com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.

Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

10.3 Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en

la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinària i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

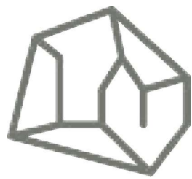
A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest ús, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en transvasament de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.



En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

El codi d'identificació dels residus

El nom, direcció i telèfon del titular dels residus

La data d'envasament

La naturalesa dels riscos que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

10.4 Destí previst

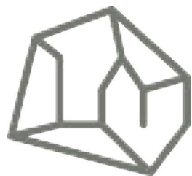
Segons la terminologia emprada el destí dels residus serà també diferent:

RCD: Residus de la Construcció i Demolició
RSU: Residus Sòlids Urbans
RNP: Residus NO perillosos
RP: Residus perillosos

RCD: Terres			Tractament	Destí
x	17 05 04	Terres i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03	Sense tractament esp.	Restauració / Abocador
	17 05 06	Llots de drenatge diferents dels especificats en el codi 17 05 06	Sense tractament esp.	Restauració / Abocador
	17 05 08	Balast de vies ferrades diferent de l'especificat en el codi 17 05 07	Sense tractament esp.	Restauració / Abocador

RCD: Naturalesa pètria			Tractament	Destí
1. Sorra, grava i altres àrids				
x	01 04 08	Residus de grava i roques triturades diferents dels anomenats en el codi 01 04 07	Reciclat	Planta de reciclatge RCD
x	01 04 09	Residus de sorra i argila	Reciclat	Planta de reciclatge RCD
2. Formigó				
x	17 01 01	Formigó	Reciclat / Abocador	Planta de reciclatge RCD
3. Maons, rajoles i altres ceràmics				
x	17 01 02	Maons	Reciclat	Planta de reciclatge RCD
x	17 01 03	Teules i materials ceràmics	Reciclat	Planta de reciclatge RCD
x	17 01 07	Barreges de formigó, maons, teules i material ceràmic diferents de les especificades en el codi 17	Reciclat / Abocador	Planta de reciclatge RCD
4. Pedra				
x	17 09 04	RDCs barrejats diferents als dels codis 17 09 01, 02 i 03	Reciclat	Planta de reciclatge RCD

RCD: Naturalesa no pètria			Tractament	Destí
1. Asfalt				
x	17 03 02	Barreges bituminoses diferents de les del codi 17 03 01	Reciclat	Planta de reciclatge RCD
2. Fusta				
x	17 02 01	Fusta	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs
3. Metalls				
x	17 04 01	Cobre, bronze, llautó	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs
x	17 04 02	Alumini	Reciclat	
x	17 04 03	Plom		
	17 04 04	Zinc		
x	17 04 05	Ferro i acer	Reciclat	
	17 04 06	Estany		
x	17 04 06	Metalls barrejats	Reciclat	
	17 04 11	Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10	Reciclat	
4. Paper				
x	20 01 01	Paper	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs
5. Plàstic				
x	17 02 03	Plàstic	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs
6. Vidre				
x	17 02 02	Vidre	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs
7. Guix				
	17 08 02	Materials de construcció a partir de guix diferents als del codi 17 08 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs



RCD: Potencialment perillosos i altres			Tractament	Destí
1. Deixalles				
x	20 02 01	Residus biodegradables	Reciclat / Abocador	Planta de reciclatge RSU
x	20 03 01	Barreja de residus municipals	Reciclat / Abocador	Planta de reciclatge RSU
2. Potencialment perillosos i altres				
	17 01 06	Barreja de formigó, maons, teules i materials ceràmics amb substàncies perilloses (SP's)	Dipòsit Seguretat	Gestor autoritzat RPs
	17 02 04	Fusta, vidre o plàstic amb substàncies perilloses o contaminades per elles	Tractament Físic-Químic	
	17 03 01	Barreges bituminoses que contenen quitrà de hulla	Dipòsit / Tractament	
	17 03 03	Quitrà de hulla i productes quitrànats	Dipòsit / Tractament	
	17 04 09	Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses	Tractament Físic-Químic	
	17 04 10	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà de hulla i altres SP's	Tractament Físic-Químic	
	17 06 01	Materials d'aïllament que contenen Amiant	Dipòsit Seguretat	
	17 06 03	Altres materials d'aïllament que contenen substàncies perilloses	Dipòsit Seguretat	
	17 06 05	Materials de construcció que contenen Amiant	Dipòsit Seguretat	
	17 08 01	Materials de construcció a partir de guix contaminats amb SP's	Tractament Físic-Químic	
	17 09 01	Residus de construcció i enderroc que contenen mercuri	Dipòsit Seguretat	Gestor autoritzat RNP's
	17 09 02	Residus de construcció i enderroc que contenen PCB's	Dipòsit Seguretat	
	17 09 03	Altres residus de construcció i enderroc que contenen SP's	Dipòsit Seguretat	
	17 06 04	Materials d'aïllament diferents dels codis 17 06 01 y 03	Reciclat	
	17 05 03	Terres i pedres que contenen SP's	Tractament Físic-Químic	
	17 05 05	Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses	Tractament Físic-Químic	
	17 05 07	Balast de vies ferrades que contenen substàncies perilloses	Dipòsit / Tractament	
x	15 02 02	Absorbents contaminats (draps,...)	Dipòsit / Tractament	
	13 02 05	Olis utilitzats (minerals no clorats de motor,...)	Dipòsit / Tractament	
	16 01 07	Filtres d'oli	Dipòsit / Tractament	
x	20 01 21	Tubs fluorescents	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RPs
	16 06 04	Piles alcalines i salines	Dipòsit / Tractament	
	16 06 03	Piles botó	Dipòsit / Tractament	
x	15 01 10	Envasos buits de metall o plàstic contaminat	Dipòsit / Tractament	
x	08 01 11	Sobres de pintura o vernissos	Dipòsit / Tractament	
x	14 06 03	Sobres de disolvents no halogenats	Dipòsit / Tractament	
x	07 07 01	Sobres de desencofrants	Dipòsit / Tractament	
x	15 01 11	Aerosols buits	Dipòsit / Tractament	
	16 06 01	Bateries de plom	Dipòsit / Tractament	
	13 07 03	Hidrocarburs amb aigua	Dipòsit / Tractament	
	17 09 04	RDC's barrejats diferents codis 17 09 01, 02 i 03	Dipòsit / Tractament	Restauració / Abocador

10.5 Gestors autoritzats

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

http://www.arc-cat.net/ca/home.asp

Els gestors es diferenciarien en els següents sectors:

- Residus inerts

- Plàstics

- Fustes

- Runes

- Ferralla

- Paper i cartró

- Restes vegetals

- Residus especials

- Vidre

Un cop localitzats, s'ha d'incloure la informació de cada gestor de residus en taules com la de l'exemple:

Runes.

Nom del gestor:
Nom del gestor:
Codi de gestor
Adreça física
Telèfon

Dades a completar al Pla de Gestió de Residus

11. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES

El Contractista en el Pla de Gestió de Residus i en el Pla d'Obra inclourà plànols on s'especifiqui la ubicació de les instal·lacions previstes per a la separació, emmagatzematge, manipulació i altres operacions de gestió de residus de la construcció i enderrocament dins de l'obra.

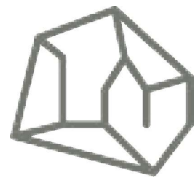
Els plànols podran ser modificats en un futur per tal de poder adaptar-se a les característiques de l'obra, sempre que hi ha un acord previ de la Direcció Facultativa de l'obra.

En els plànols s'especifica la situació i dimensions de:

Baixants de runes.	
Aplecs i / o contenidors dels diferents RCD (terres, petris, fustes, plàstics, metalls, vidres, cartrons ...).	x
Zones o contenidor pel rentat de canaletes / cubetes de formigó.	x
Emmagatzematge de residus i productes tòxics potencialment perillosos.	x
Contenidors per a residus urbans.	x
Planta mòbil de reciclatge "in situ".	
Ubicació dels aplecs provisionals de materials per a reciclar com àrids, vidre, fusta o materials ceràmics.	x

Serveixi d'exemple la documentació gràfica adjunta d'aquestes instal·lacions genèriques, s'adaptaran a les característiques de l'obra mitjançant el Pla de Gestió de Residus i han de constar en el Pla de Seguretat i Salut.

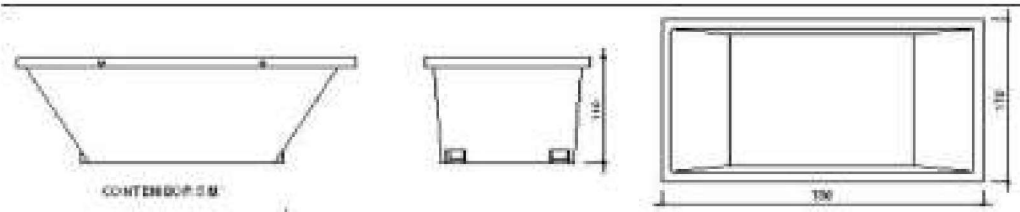
INSTAL·LACIONS PREVISTES: Tipus i dimensions de contenidors de residus per obres



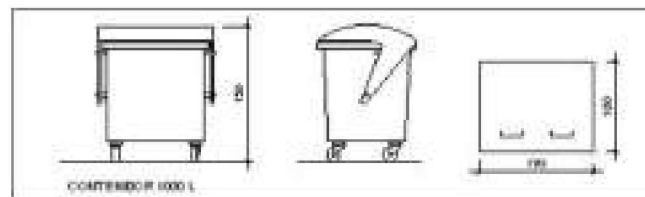
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta



Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta



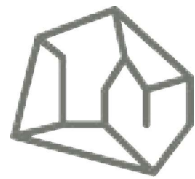
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics



Bidó 200 L. Apte per a residus especials



12. PLECS DE CONDICIONS

12.1 Per als productors de residus (article 4 rd 105/2008)

1.- Incloure en el Projecte d'Execució de l'obra en qüestió, un "estudi de gestió de residus", el qual ha de contenir com a mínim:

- Estimació dels residus que es vagin a generar.
- Les mesures per a la prevenció d'aquests residus.
- Les operacions encaminades a la possible reutilització i separació d'aquests residus.
- Plànols d'instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, manipulació, separació, etc...
- Plec de Condicions
- Valoració del cost previst de la gestió dels residus, a capítol específic.

2.- En obres d'enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, fer un inventari dels residus peril·losos, així com la seva retirada selectiva per evitar la barreja entre ells o amb altres residus no peril·losos, i assegurar la seva retirada a gestors autoritzats de residus peril·losos.

3.- Disposar de la documentació que acrediti que els residus han estat gestionats adequadament, ja sigui en la pròpia obra, o entregats a una instal·lació per al seu posterior tractament per Gestor Autoritzat. Aquesta documentació la ha de guardar com a mínim els 5 anys següents.

4.- Si fos necessari, per així exigir-ho, constituir la paga i senyal o garantia que assegurï l'acompliment dels requisits establerts a la Llicència, en relació amb els residus.

12.1 Per als posseïdors dels residus a l'obra (article 5 rd 105/2008)

La figura del posseïdor dels residus a l'obra és fonamental per a una eficaç gestió dels mateixos, donat que està a la seva mà prendre les decisions per a la millor gestió dels residus i les mesures preventives per a minimitzar i reduir els residus que s'originen.

En síntesis, els principis que s'han d'observar són els següents:

1.- Presentar al promotor un Pla que reflecteixi com portarà a càrrec aquesta gestió, si decideix assumir-la ell mateix, o en el seu defecte, si no és així, estarà obligat a entregar-los a un Gestor de Residus acreditant-lo fefaentment. Si els entrega a un intermediari que únicament exerceix funcions de recollida per a entregar-los posteriorment a un Gestor, haurà de, igualment, poder acreditar quin és el Gestor final d'aquests residus.

2.- Aquest Pla, ha de ser aprovat per la Direcció Facultativa, i acceptat per la Propietat, passant llavors a ser un altre document contractual de l'obra.

3.- Mentre es trobin els residus en el seu poder, els ha de mantenir en condicions d'higiene i seguretat, així com evitar la barreja de les diferents fraccions ja seleccionades, si aquesta selecció fos necessària, doncs a més estableix l'articulat a partir de quins valors s'ha de procedir a aquesta classificació de manera individualitzada.

Aquesta classificació, que és obligatòria un cop s'han sobrepassat determinats valors conforme al material de residu que sigui (indicat a l'apartat 3), pot ser dispensada per l'administració autonòmica, de manera excepcional.

Ja en el seu moment, la Llei 10/1998 del 21 d'Abril, de Residus, en el seu article 14, anomenava la possibilitat d'eximir de l'exigència a determinades activitats que poguessin realitzar aquesta valoració o de l'eliminació d'aquests residus no peril·losos en els centres de producció, sempre que les Comunitats Autònomes dictessin normes generals sobre cada tipus d'activitat, en les que es fixin els tipus i quantitats de residus i les condicions en les que l'activitat pot quedar dispensada.

Si ell no pogués per falta d'espai, ha d'obtenir igualment per part del Gestor final, un document que acrediti que ell ha realitzat en comptes del Posseïdor dels residus.

4.- Ha d'afrontar els costos de gestió, i entregar al Productor (Promotor), els certificats i demés documentació acreditativa.

5.- En tot moment complirà les normes i ordres dictades.

6.- Tot el personal de l'obra, del qual és el responsable, coneixerà les seves obligacions sobre la manipulació dels residus d'obra.

7.- Es necessari disposar d'un directori de compradors/venedors potencials de materials utilitzats o reciclats propers a la ubicació de l'obra.

8.- Les iniciatives per a reduir, reutilitzar i reciclar els residus a l'obra han de ser coordinades correctament.

9.- Animar al personal de l'obra a proposar idees sobre com reduir, reutilitzar i reciclar residus.

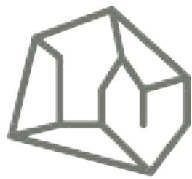
10.- Facilitar la difusió, entre tot el personal de l'obra, de les iniciatives i idees que sorgeixen en la pròpia obra per a la millor gestió dels residus.

11.- Informar als tècnics redactors del projecte sobre les possibilitats d'aplicació dels residus a la pròpia obra o a una altra.

12.- Ha de seguir-se un control administratiu de la informació sobre el tractament dels residus a l'obra, i per això s'han de conservar els registres dels moviments dels residus dins i fora d'ella.

13.- Els contenidors han d'estar etiquetats correctament, de manera que els treballadors de l'obra sàpiguin on han de dipositar els residus.

14.- Sempre que sigui possible, intentar reutilitzar i reciclar els residus de la pròpia obra abans de optar per utilitzar materials procedents d'altres solars.



12.3 Per al personal de l'obra

El personal de l'obra és responsable de complir correctament totes aquelles ordres i normes que el responsable de la gestió dels residus disposi. Però, a més, es pot servir de la seva experiència pràctica en l'aplicació d'aquestes prescripcions per a millorar-les o proposar-ne de noves.

Per al personal d'obra, que estan sota la responsabilitat del Contractista, i conseqüentment del Posseïdor dels Residus, estan obligats a:

- 1.- Etiquetar de manera convenient cada un dels contenidors que s'utilitzaran en funció de les característiques dels residus que es dipositaran.
- 2.- Les etiquetes han d'informar sobre quins materials poden, o no, emmagatzemar-se en cada recipient. La informació ha de ser clara i comprensible.
- 3.- Les etiquetes han de ser de gran format i resistents a l'aigua.
- 4.- Utilitzar sempre el contenidor apropiat per a cada residu. Les etiquetes es col·locaran per facilitar la correcta separació dels mateixos.
- 5.- Separar els residus a mesura que són generats per a que no es barregin amb altres i resultin contaminants.
- 6.- No col·locar residus apilats i mal protegits al voltant de l'obra ja que, si s'ensopega amb ells o queden estesos sense control, poden ser causa d'accidents.
- 7.- Mai sobrecarregar els contenidors destinats al transport. Són més difícils de manipular i transportar, i donen lloc a caigudes de residus, que no acostumen a ser recollits de terra.
- 8.- Els contenidors han de sortir de l'obra perfectament coberts. No s'ha de permetre que l'abandonin sense estar-ho ja que poden originar accidents durant el transport.
- 9.- Per a una gestió més eficient, s'han de proposar idees referides a com reduir, reutilitzar o reciclar els residus produïts a l'obra.
- 10.- Les bones idees s'han de comunicar als gestors dels residus de l'obra per tal que les apliquen i les comparteixin amb la resta del personal.

12.4 Amb caràcter general

Prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, manipulació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i enderroc a obra.

Gestió de residus de construcció i enderroc

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 de l'Ordre autonòmica corresponent, per la que es reguli la gestió dels residus de construcció i enderroc.

Certificació dels medis utilitzats

És obligació del contractista proporcionar a la Direcció Facultativa de l'obra i a la Propietat dels certificats dels contenidors utilitzats així com dels punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades i homologades per la comunitat autònoma corresponent.

Neteja de les obres

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de brossa 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 necessàries per tal que l'obra presenti un bon aspecte.

12.5 Amb caràcter particular

Prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte (es marquen aquelles que siguin d'aplicació a l'obra):

x	Per als enderrocs: es realitzaran actuacions prèvies tals com estintolaments, apuntalaments, estructures auxiliars... per a les parts o elements peril·losos, referits tant a la pròpia obra com als edificis veïns. Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i/o peril·losos tan aviat com sigui possible, així com els elements a conservar o valuosos (ceràmics, marbres...). Seguidament s'actuarà desmuntat aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteries i els elements que ho permetin.
x	El dipòsit temporal de les runes, es realitzarà bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m³, contenidors metàl·lics específics amb la ubicació i condicionat que estableixin les ordenances municipals. Aquest dipòsit en aplecs, també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.
x	El dipòsit temporal per a RCDs valoritzables (fustes, plàstics, metalls, ferralla...) que es realitzi en contenidors o aplecs, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada.
x	Els contenidors hauran d'estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i contar amb una banda de material reflectant de com a mínim 15cm en la llargada del seu perímetre. En els mateixos haurà de figurar la següent informació: Raó social, CIF, telèfon del titular del contenidor / envàs i el número d'inscripció en el registre de



	transportistes de residus. Aquesta informació també haurà de quedar reflectida en els sacs industrials i altres medis de contenció i emmagatzematge de residus.
x	El responsable de l'obra a la que dona servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra. Els contenidors romandran tancats, o coberts com a mínim, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la que dona servei.
x	A l'equip d'obra hauran d'establir-se els medis 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 deposició. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les que és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de o gestors de RCDs idonis. La Direcció d'Obra serà la responsable de prendre l'última decisió i de la seva justificació en front a les autoritats locals o autonòmiques pertinents.
x	S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que el destí final (planta de reciclatge, abocador, cantera, incineradora...) són centres amb l'autorització autonòmica de la Conselleria de Medi Ambient, Així com s'haurà de contractar només a transportistes o gestors autoritzats per aquesta Conselleria i inscrits en el registre pertinent. Es portarà un control documental en el que quedaran reflectits els avals de retirada i entrega 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 de menjar, 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 que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus per a poder considerar-los com perillosos o no perillosos. En qualsevol cas sempre es compliran els preceptes dictats per el RD 108/1991 de 1 de febrer sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant, així com la legislació laboral al respecte.
x	Les restes de neteja de canaletes / cubes de formigó seran tractades com runa.
x	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 aplecs o contenidors de una amb components perillosos.
	Les terres superficials que puguin tenir un ús posterior per a jardineria o recuperació dels sòls degradats seran retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible en plataformes d'alçada no superior a 2 metres. S'evitarà la humitat excessiva, la manipulació i la contaminació amb altres materials.

Altres (indicar)

13. VALORACIÓ DE LA DESPESA PREVISTA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ, DESPESA QUE FORMARA PART DEL PRESSUPOST DEL PROJECTE EN CAPÍTOL ESPECÍFIC

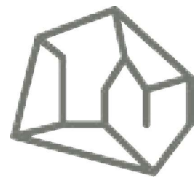
Dintre del pressupost del projecte s'ha d'incloure un apartat independent on s'especifiqui el cost previst per a la gestió de residus de la construcció i demolició.

A continuació es presenta el pressupost corresponent en aquest àmbit, amb l'estimació per volums dels residus de l'obra, distribuït en funció del volum de cada material.

També s'adjunta el pressupost desglossat de la Gestió de Residus. Els preus del present pressupost són d'Execució Material.

En la documentació de Projecte es troben els quadres de preus i la justificació de preus.

Per a la resta de residus s'han establert uns preus per a les despeses de gestió. El Contractista posteriorment es podrà ajustar a la realitat dels preus finals de contractació i especificar les despeses de gestió dels RCDs per les categories LER si així es considerés per part del Promotor.



14. PRESSUPOST GESTIÓ RESIDUS

Obra	01	Presupost Reparació Paviments Plaça Església i voltants
Capítol	01	Plaça Església
Títol 3	04	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dumper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	33,33	173,981	5.798,12
2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	28,92	127,051	3.674,31
3	P2R3-FILO	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	28,92	46,940	1.357,50
4	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,8 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 11)	11,10	46,940	521,03
5	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	31,19	90,438	2.820,76
6	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	17,19	36,613	629,38
TOTAL Títol 3			01.01.04		14.802,10	

Obra	01	Presupost Reparació Paviments Plaça Església i voltants
Capítol	02	Carrer Arcadi Balaguer
Títol 3	03	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dumper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	33,33	7,963	265,41
2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	28,92	7,963	230,29
3	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	31,19	7,963	248,37
TOTAL Títol 3			01.02.03		744,07	

Obra	01	Presupost Reparació Paviments Plaça Església i voltants
Capítol	03	Carrer Pintor Serra-Santa
Títol 3	03	Gestió de residus

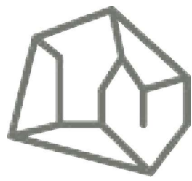
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dumper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	33,33	15,826	527,48
2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	28,92	15,826	457,69
3	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	31,19	15,826	493,61
TOTAL Títol 3			01.03.03		1.478,78	

Obra	01	Presupost Reparació Paviments Plaça Església i voltants
Capítol	04	Carrer Arcadi Balaguer 52-74
Títol 3	03	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dumper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	33,33	29,623	984,00
2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	28,92	29,623	853,81
3	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	31,19	28,523	890,32
TOTAL Títol 3			01.04.03		2.728,13	

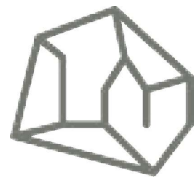
Obra	01	Presupost Reparació Paviments Plaça Església i voltants
Capítol	05	Carrer Església
Títol 3	03	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dumper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	33,33	19,094	636,40
2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	28,92	19,094	552,20
3	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	31,19	19,094	596,54
TOTAL Títol 3			01.05.03		1.784,14	



Capítol:	06	Canvi Primer de Maig
Títol 3:	03	Gestió de residus

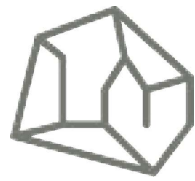
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dumper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	33,33	9,627	320,87
2	P2R5-DT3E	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	28,92	9,627	278,41
3	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	31,19	9,627	300,27
TOTAL		Títol 3	01.06.03		899,55	



ANNEX 05: CONTROL DE QUALITAT

LANDEM

Camprodon, 26, local 1
08012 Barcelona
info@landem.es



ANNEX 05: PLA DE CONTROL DE QUALITAT

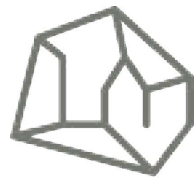
INDEX

1. REQUISITS PREVIS DEL CONTROL DE QUALITAT..... 2

2. CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS, BENS I EQUIPS..... 2

3. ASSITÈCNIA TÈCNICA I ASSESSORIA A L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA 3

4. DOCUMENTS E INFORMES 3



1. REQUISITS PREVIS DEL CONTROL DE QUALITAT

Pel control de l'obra a executar, l'empresa adjudicatària de les obres presentarà un laboratori homologat, que efectuarà els treballs i assaigs de control de qualitat que la Inspecció Facultativa hagi assenyalat, fins al límit de l'1'5% del pressupost de licitació (els assaigs negatius no comptabilitzaran dins d'aquest límit). Serà d'aplicació la normativa següent:

- Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord amb el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988.

Per l'execució d'aquest control s'han de tenir en compte els següents punts :

- Existirà una persona, per part de l'empresa adjudicatària, encarregada de coordinar els treballs de control de qualitat, que haurà d'estar en constant comunicació amb el laboratori i la direcció d'obra.
- Els avisos al laboratori per a la realització dels treballs previstos, ja sigui en la presa de mostres en l'obra o de provetes de formigó, hauran de notificar-se d'un a altre.
- Les unitats d'obra a on es realitzin els controls hauran d'estar totalment terminades i el personal del laboratori podrà transitar dins dels "tajos" a assajar amb total seguretat de la seva integritat física.
- Les mostres per a la realització dels diferents assaigs seran escollides pel personal del laboratori. Si fes falta algun mitjà auxiliar per a la toma de mostres o els assaigs en obra, el contractista prestarà la col·laboració que sigui necessària.
- El contractista col·laborarà amb el laboratori en la disposició d'un recinte o lloc a l'ombra i protegit per a rebre les provetes construïdes per al control del formigó, fins la seva retirada 24 hores després de construïdes.
- La repetició i/o ampliació d'assaigs, que segons criteri de la Inspecció han d'efectuar-se com a conseqüència de resultats defectuosos i/o avisos imputables al contractista, seran a compte del mateix, i no quedaran englobats a la partida d'assaigs, dins del pressupost de l'obra.

2. CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS, BENS I EQUIPS

El Control de Qualitat es realitza en funció del projecte com a document base, però es podrà adaptar en funció de les necessitats de l'Obra, i per tant es podran canviar alguns assaigs per altres que es considerin més necessaris a judici de la Direcció Facultativa. Aquests assaigs es realitzaran per una Empresa de Control de Qualitat Homologada, en col·laboració amb l'Empresa Constructora, i comportarà actuacions de tipus:

- Control de materials
- Control de materials bàsics

- Control de materials compostos
- Control de materials semielaborats.

En qualsevol s'hauran de realitzar com a mínim els següents tipus d'assaigs per cada unitat d'obra:

- Caixa de paviment.

· Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1.

· Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108.

· Anàlisi de la composició de les terres existents i de la seva estabilitat química.

- Aportació de terres de replè i rebliment de rases.

· 1 assaig per cada aportació de terres de diferent procedència:

· Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108.

· Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104.

· Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1.

· Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106.

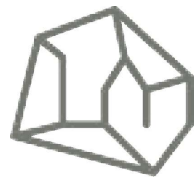
· Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134.

· Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114.

· Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons norma UNE 103-204.

· Determinació d'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons norma UNE 103-502.

· Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sòl, segons la norma NLT 113.



- Formigó de base

. Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3.

- Paviment de peces

. Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra de 4 peces de paviment, segons la norma UNE-EN 1339.

. U Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de paviment, segons la norma UNE-EN 1339.

. Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de 4 peces de paviment, segons la norma UNE-EN 1339.

. Determinació de la resistència a l'abració d'una mostra de 4 peces de paviment, segons la norma UNE-EN 1339.

- Fulles de visita, en les que s'indican les observacions a les inspeccions realitzades i els resultats de les proves i assaigs realitzats.
- Informes al dia, dels resultats de les ruptures de les provetes de formigó.
- Informes periòdics en els que es recolliran els resultats dels controls realitzats. S'adjuntaran els certificats de Qualitat presentats per l'Empresa Constructora i/o els industrials, subcontractistes i subministradores.

Per un altre costat, s'incorporaran, segells o certificats de Qualitat de les cases dels materials utilitzats que no requereixin, específicament la realització de l'assaig. A més a més d'emetre aquests documents, es comunicarà directament amb la Direcció Facultativa sempre que es presenti qualsevol assumpte urgent.

3. ASSITÈCNIA TÈCNICA I ASSESSORIA A L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

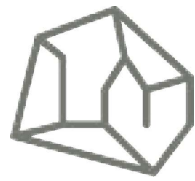
Durant l'execució de l'obra, la Direcció Facultativa tindrà l'assessoria de l'empresa de Control de Qualitat en els temes relacionats amb l'execució de l'obra i en particular sobre:

- Especificacions complementàries de Qualitat de materials i processos de fabricació, execució o muntatge.
- Assessorament en l'avaluació dels resultats dels controls de Qualitat, tant en producció com en recepció.
- Assessorament per la toma de decisions de l'obtenció de Qualitats que no s'ajusten a les especificacions de Qualitat, en particular, als casos que es presenten Qualitats defectuoses o inadmissibles.

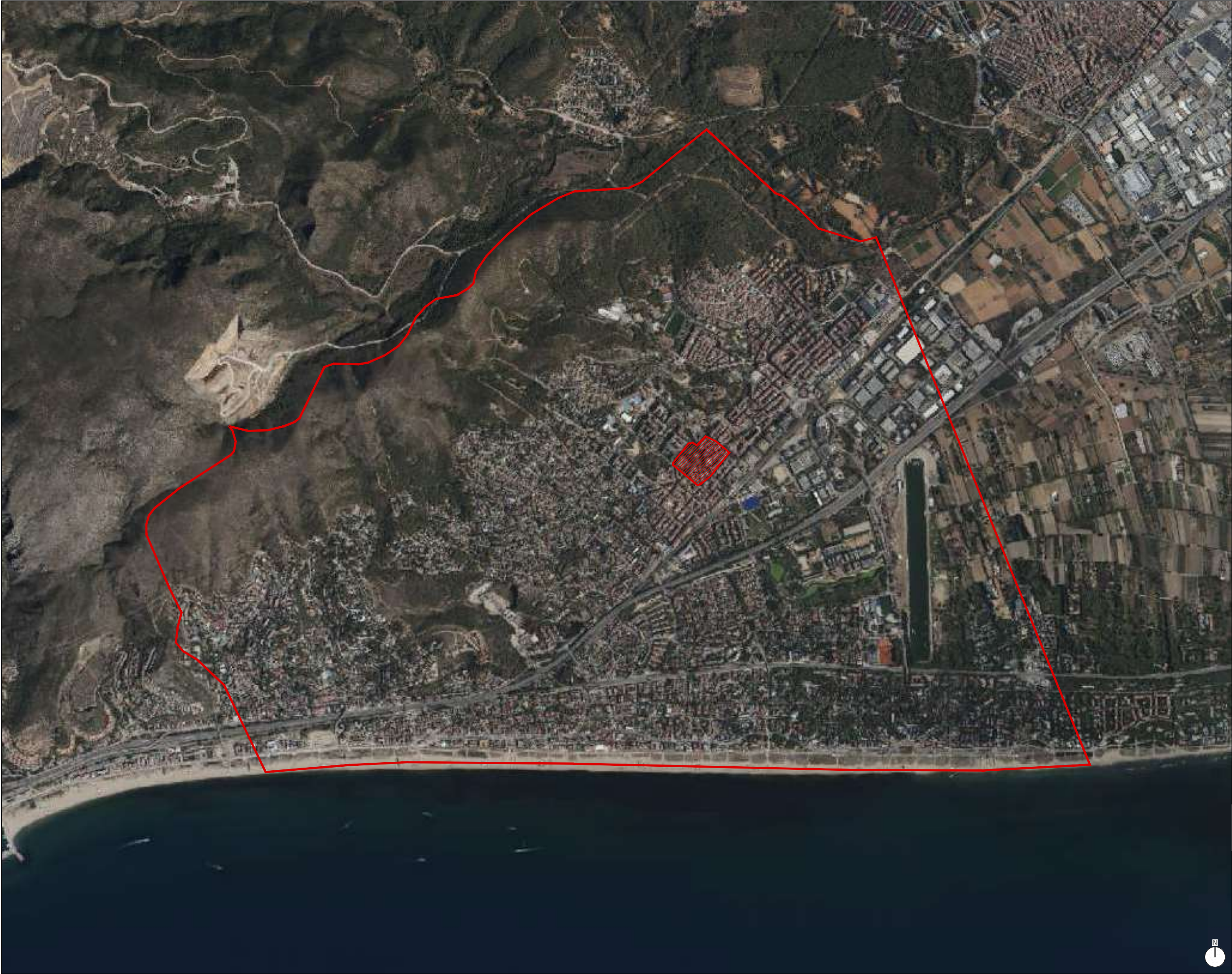
4. DOCUMENTS E INFORMES

Com a resultat de les inspeccions i control realitzats, l'empresa de Control de Qualitat haurà d'emetre els següents documents:

- Informe sobre la revisió de cada una de les missions de control a realitzar.



DOCUMENT 02: PLÀNOLS



NÚM. PLÀNOL: 01.1

SITUACIÓ I
ÍNDIX DE PLÀNOLS

CASTELLDEFELS

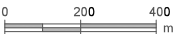
FULL: 01 de 03

NOM FITXER:

01.1_SITUACIÓ.dwg

ESCALES:

Escala A3: 1/20,000



MEMÒRIA VALORADA

NOM DEL PROJECTE:

MEMÒRIA VALORADA PER A LA
REPARACIÓ DE PAVIMENTS A
L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE
L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

UBICACIÓ:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I
VOLTANTS

PROMOTOR:

AJUNTAMENT CASTELLDEFELS

DATA: MARÇ 2025



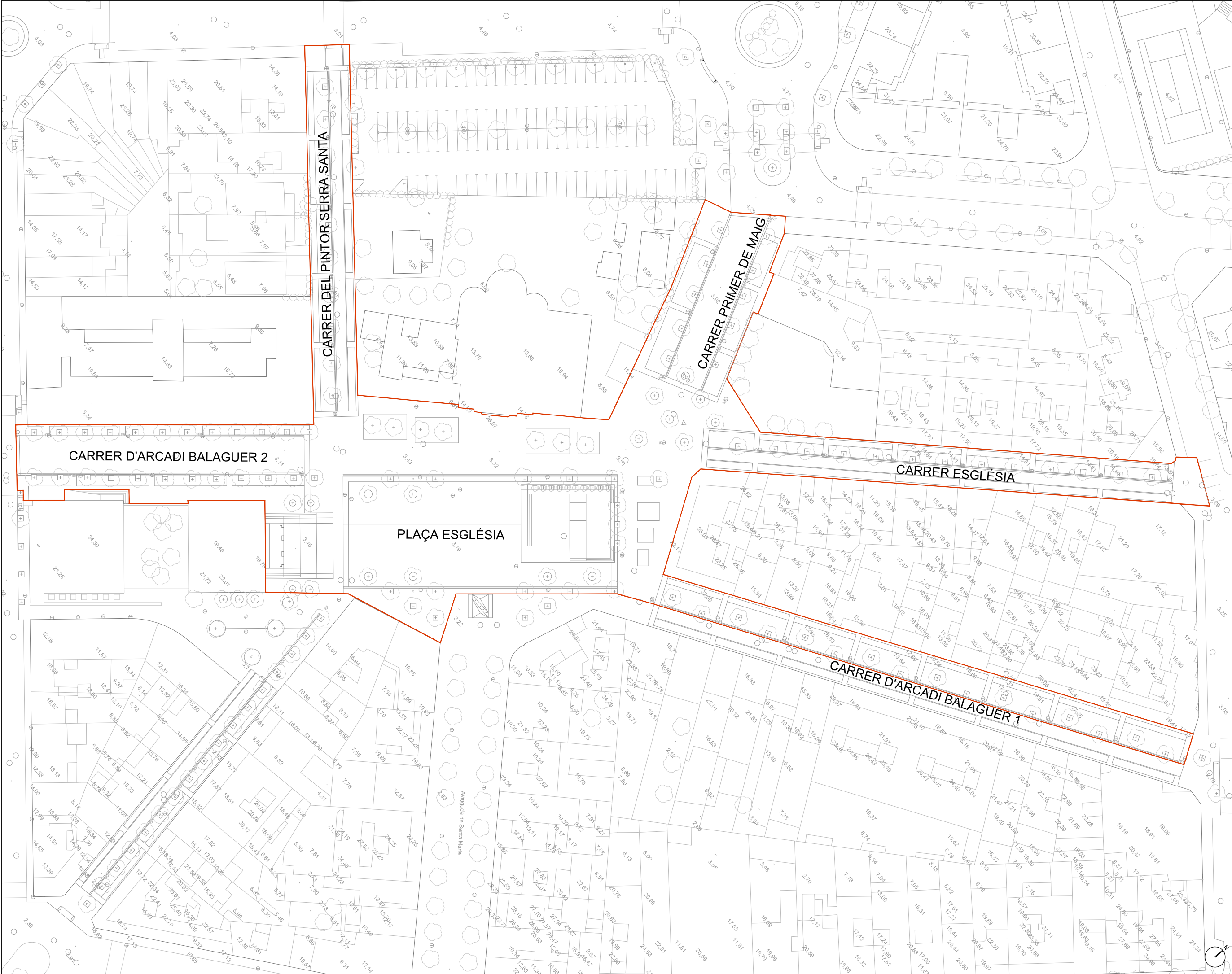
LANDEM PROJECT MANAGEMENT SL
C/ Camprodón 26. Local 1
08012 - BARCELONA

REDACTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA
Sílvia Tolmo
ETOP

El contingut d'aquest document és de propietat
intel·lectual de Landem Project Management. No es
permet fer ús d'ell sense autorització.

Totes les mesures deuran ser comprovades en
obra i es consultaran a l'equip redactor en cas de
dubte o incongruència entre els plànols.





NÚM. PLÀNOL: 01.2

EMPLAÇAMENT

PLAÇA ESGLÉSIA

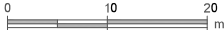
FULL: 01 de 01

NOM FITXER:

01.2_EMPLAÇAMENT.dwg

ESCALES:

Escala A3: 1/750



MEMÒRIA VALORADA

NOM DEL PROJECTE:

MEMÒRIA VALORADA PER A LA
REPARACIÓ DE PAVIMENTS A
L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE
L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

UBICACIÓ:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I
VOLTANTS

PROMOTOR:

AJUNTAMENT CASTELLDEFELS

DATA: MARÇ 2025

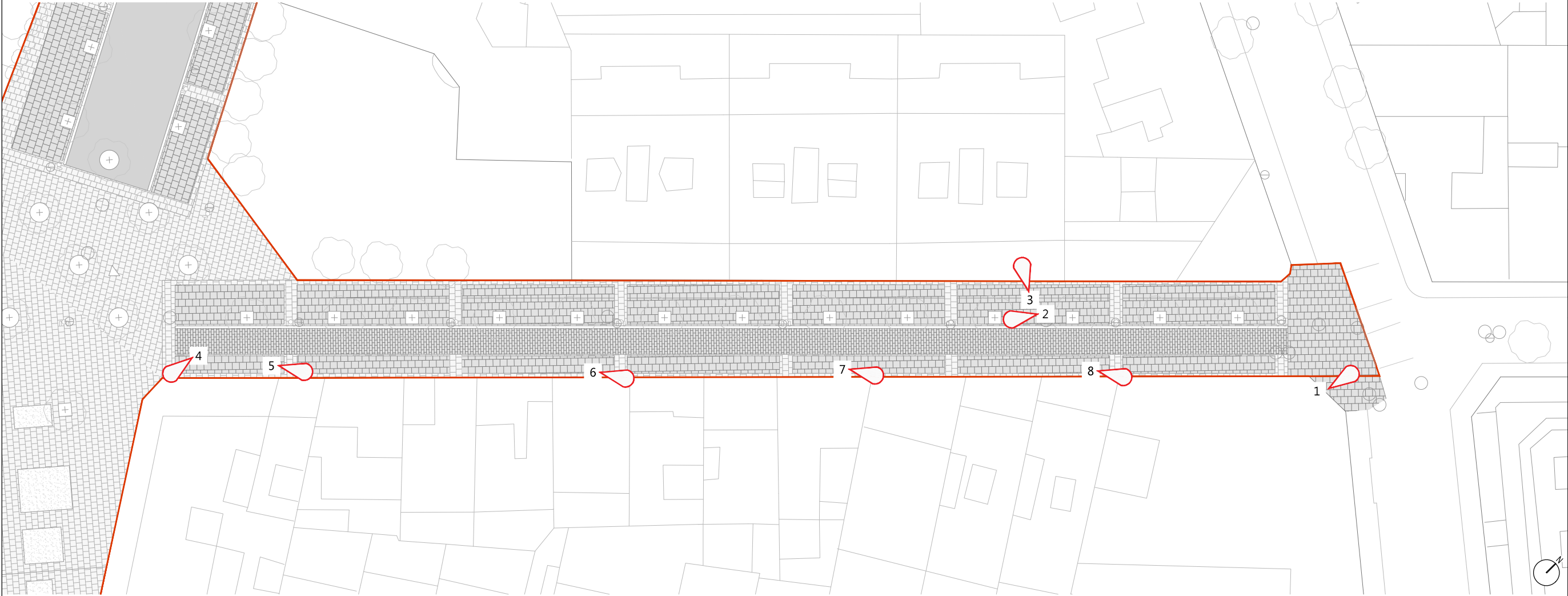


LANDEM PROJECT MANAGEMENT SL
C/ Camprodon 26. Local 1
08012 - BARCELONA

REDACTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA
Sílvia Tolmo
ETOP

El contingut d'aquest document és de propietat
intel·lectual de Landem Project Management. No es
permet fer ús d'ell sense autorització.

Totes les mesures duran ser comprovades en
obra i es consultaran a l'equip redactor en cas de
dubte o incongruència entre els plànols.



NÚM. PLÀNOL: 02F1

ESTAT ACTUAL
PLANTA
CARRER ESGLÉSIA

FULL: 01 de 06

NOM FITXER:
02_ESTAT ACTUAL.dwg

ESCALES:
Escala A3: 1/400
0 4 8 m

MEMÒRIA VALORADA
NOM DEL PROJECTE:
MEMÒRIA VALORADA PER A LA
REPARACIÓ DE PAVIMENTS A
L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE
L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

UBICACIÓ:
PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I
VOLTANTS

PROMOTOR:
AJUNTAMENT CASTELLDEFELS

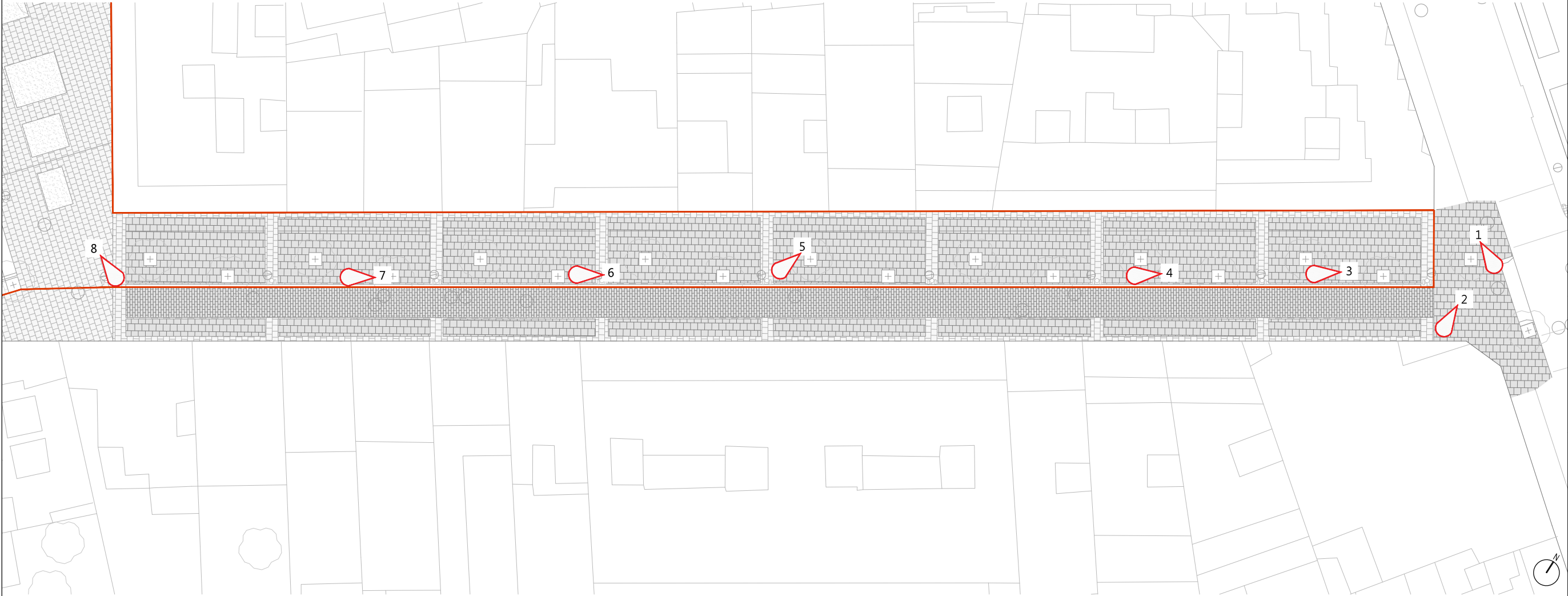
DATA: MARÇ 2025

 **LANDEM**
LANDEM PROJECT MANAGEMENT SL
C/ Camprodon 26, Local 1
08012 - BARCELONA

REDACTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA
Sílvia Tolmo
ETOP

El contingut d'aquest document és de propietat
intel·lectual de Landem Project Management. No es
permet fer ús d'ell sense autorització.

Totes les mesures deuran ser comprovades en
obra i es consultaran a l'equip redactor en cas de
dubte o incongruència entre els plànols.



NÚM. PLÀNOL: 02F2
ESTAT ACTUAL
PLANTA
CARRER D'ARCADI BALAGUER 1
FULL: 02 de 06
NOM FITXER: 02_ESTAT ACTUAL.dwg
ESCALES: Escala A3: 1/400
0 4 8 m
MEMÒRIA VALORADA
NOM DEL PROJECTE: MEMÒRIA VALORADA PER A LA REPARACIÓ DE PAVIMENTS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS
UBACIÓ: PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS
PROMOTOR: AJUNTAMENT CASTELLDEFELS
DATA: MARÇ 2025
 LANDEM PROJECT MANAGEMENT SL C/ Camprodon 26. Local 1 08012 - BARCELONA
REDACTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA Sílvia Tolmo ETOP
El contingut d'aquest document és de propietat intel·lectual de Landem Project Management. No es permet fer ús d'ell sense autorització.
Totes les mesures deuran ser comprovades en obra i es consultaran a l'equip redactor en cas de dubte o incongruència entre els plànols.



NÚM. PLÀNOL: 02F3

ESTAT ACTUAL

PLANTA

CARRER PRIMER DE MAIG

FULL: 03 de 06

NOM FITXER:

02_ESTAT ACTUAL.dwg

ESCALES:

Escala A3: 1/400



MEMÒRIA VALORADA

NOM DEL PROJECTE:

MEMÒRIA VALORADA PER A LA REPARACIÓ DE PAVIMENTS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

UBICACIÓ:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

PROMOTOR:

AJUNTAMENT CASTELLDEFELS

DATA: MARÇ 2025

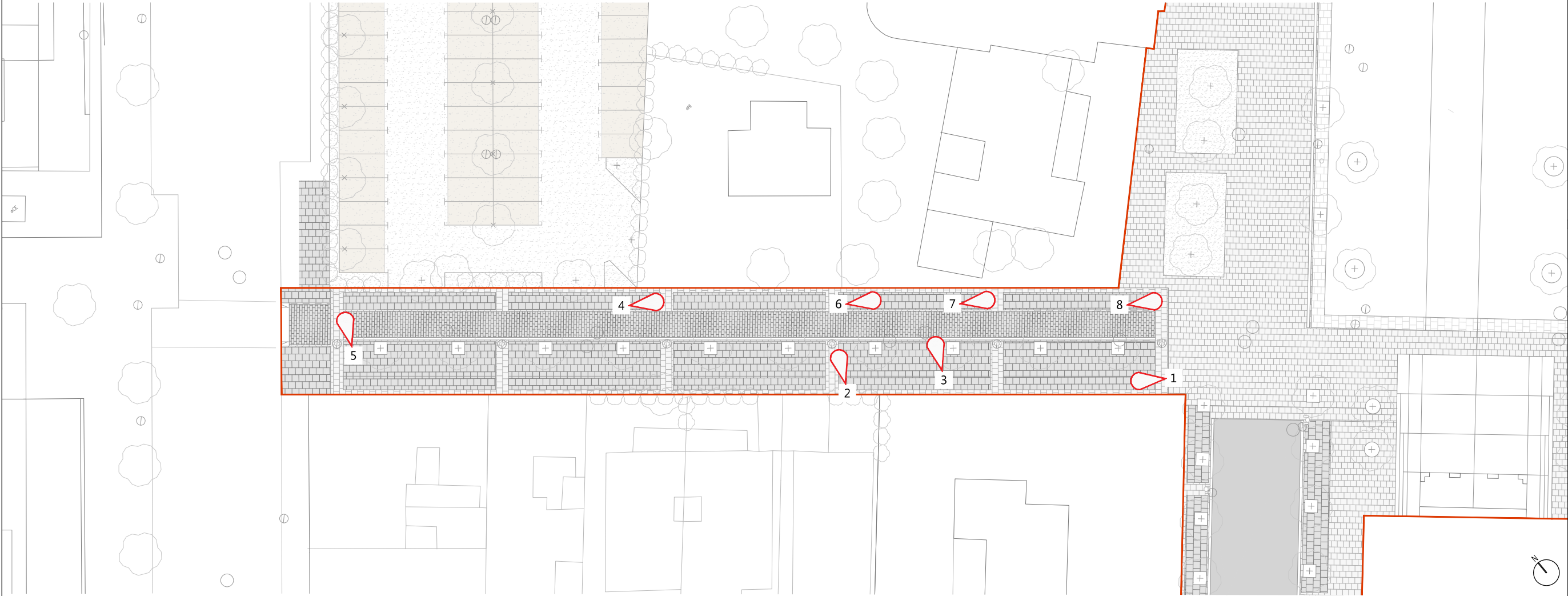
 **LANDEM**

LANDEM PROJECT MANAGEMENT SL
C/ Camprodon 26, Local 1
08012 - BARCELONA

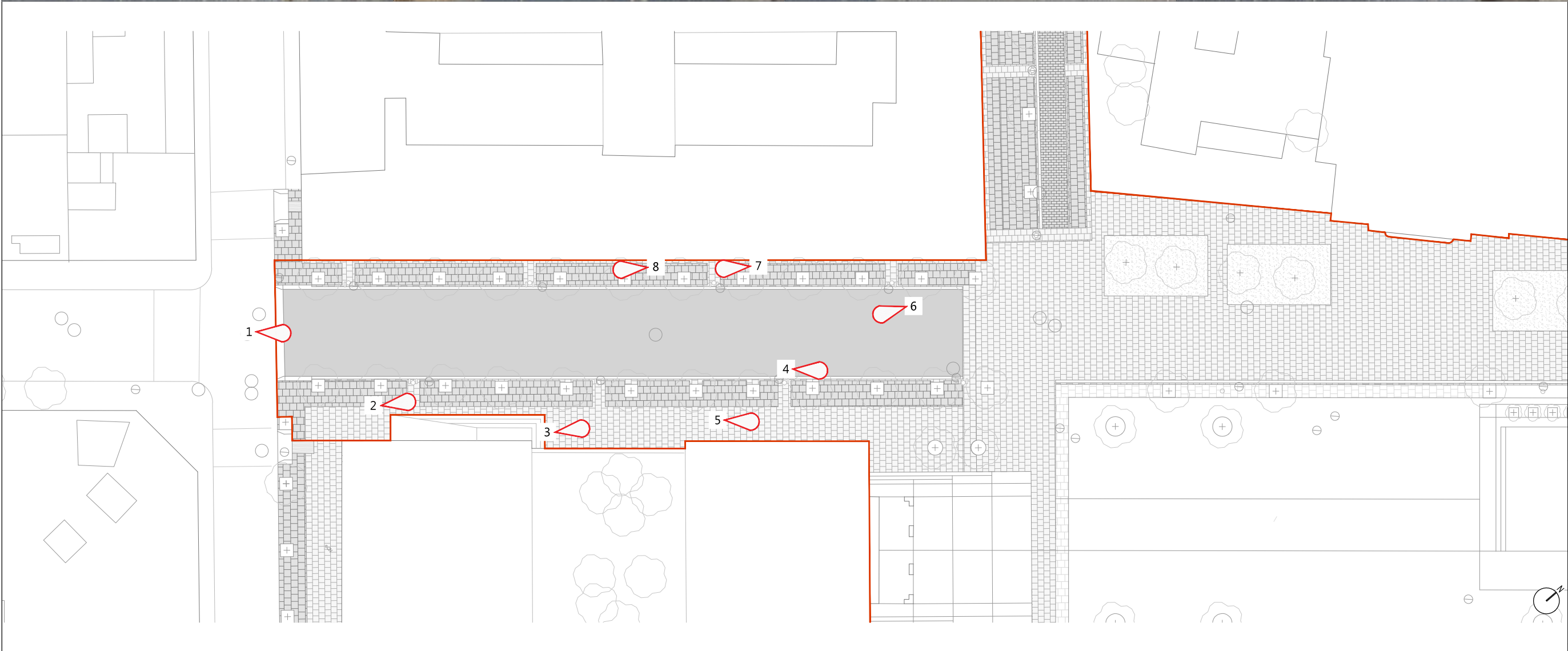
REDACTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA
Sílvia Tolmo
ETOP

El contingut d'aquest document és de propietat intel·lectual de Landem Project Management. No es permet fer ús d'ell sense autorització.

Totes les mesures deuran ser comprovades en obra i es consultaran a l'equip redactor en cas de dubte o incongruència entre els plànols.



NÚM. PLÀNOL: 02F4
ESTAT ACTUAL
PLANTA
CARRER DEL PINTOR SERRA SANTA
FULL: 04 de 06
NOM FITXER: 02_ESTAT ACTUAL.dwg
ESCALES: Escala A3: 1/400 0 4 8 m
MEMÒRIA VALORADA
NOM DEL PROJECTE: MEMÒRIA VALORADA PER A LA REPARACIÓ DE PAVIMENTS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS
UBICACIÓ: PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS
PROMOTOR: AJUNTAMENT CASTELLDEFELS
DATA: MARÇ 2025
 LANDEM PROJECT MANAGEMENT SL C/ Camprodon 26. Local 1 08012 - BARCELONA
REDACTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA Sílvia Tolmo ETOP
El contingut d'aquest document és de propietat intel·lectual de Landem Project Management. No es permet fer ús d'ell sense autorització.
Totes les mesures deuran ser comprovades en obra i es consultaran a l'equip redactor en cas de dubte o incongruència entre els plànols.



NÚM. PLÀNOL: 02F5

ESTAT ACTUAL

PLANTA

CARRER D'ARCADI BALAGUER 2

FULL: 05 de 06

NOM FITXER:

02_ESTAT ACTUAL.dwg

ESCALES:

Escala A3: 1/400

0 4 8 m

MEMÒRIA VALORADA

NOM DEL PROJECTE:

MEMÒRIA VALORADA PER A LA REPARACIÓ DE PAVIMENTS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

UBICACIÓ:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

PROMOTOR:

AJUNTAMENT CASTELLDEFELS

DATA: MARÇ 2025

 LANDEM

LANDEM PROJECT MANAGEMENT SL
C/ Camprodon 26. Local 1
08012 - BARCELONA

REDACTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA
Sílvia Tolmo
ETOP

El contingut d'aquest document és de propietat intel·lectual de Landem Project Management. No es permet fer ús d'ell sense autorització.

Totes les mesures deurán ser comprovades en obra i es consultaran a l'equip redactor en cas de dubte o incongruència entre els plànols.



NÚM. PLÀNOL: 02F6

ESTAT ACTUAL

PLANTA
PLAÇA ESGLÉSIA

FULL: 06 de 06

NOM FITXER:
02_ESTAT ACTUAL.dwg

ESCALES:
Escala A3: 1/400



MEMÒRIA VALORADA

NOM DEL PROJECTE:
MEMÒRIA VALORADA PER A LA
REPARACIÓ DE PAVIMENTS A
L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE
L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

UBICACIÓ:
PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I
VOLTANTS

PROMOTOR:
AJUNTAMENT CASTELLDEFELS

DATA: MARÇ 2025

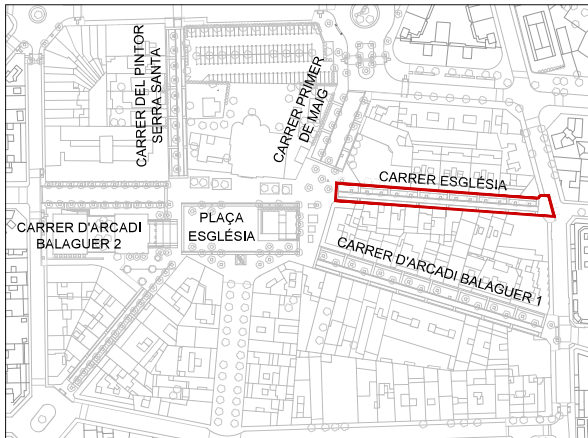
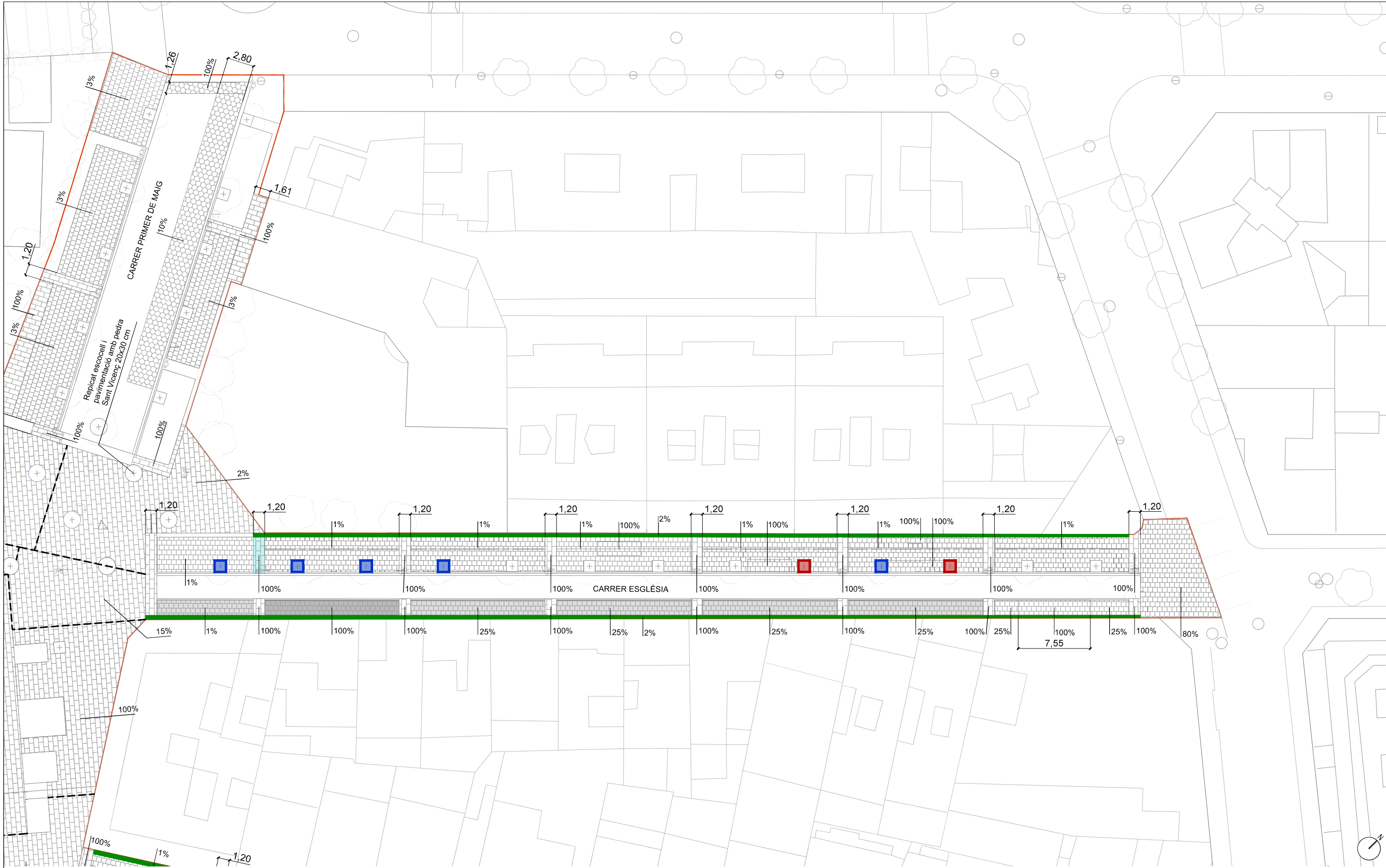


LANDEM PROJECT MANAGEMENT SL
C/ Camprodon 26, Local 1
08012 - BARCELONA

REDACTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA
Sílvia Tolmo
ETOP

El contingut d'aquest document és de propietat
intel·lectual de Landem Project Management. No es
permet fer ús d'ell sense autorització.

Totes les mesures deuran ser comprovades en
obra i es consultaran a l'equip redactor en cas de
dubte o incongruència entre els plànols.



LLEGGENDA FERMS I PAVIMENTS

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Pedra Sant Vicenç 40x60cm | | Panot fulles, reparació |
| | Pedra Sant Vicenç 20x30cm | | Pedra Sant Vicenç 20x30cm, i formació completa de base de paviment |
| | Encintat pedra Sant Vicenç, 40x40 / 60x40cm | | Substitució paviment actual per marbre travertí nacional de mides 40x40x6 cm |
| | Pedra natural 40x40cm abuxardat fi, negra sense bisell | | Adequació d'escocell |
| | Llamborda negra 12x18 cm abuxardada amb bisell | | Falla d'arbre |
| | Llosa granit 40x60 cm | | |

NÚM. PLÀNOL: 03F1

PAVIMENTACIÓ

PLANTA
CARRER ESGLÉSIA

FULL: 01 de 06

NOM FITXER:
03_PAVIMENTACIÓ.dwg

ESCALES:

Escala A3: 1/400



MEMÒRIA VALORADA

NOM DEL PROJECTE:

MEMÒRIA VALORADA PER A LA
REPARACIÓ DE PAVIMENTS A
L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE
L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

UBICACIÓ:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I
VOLTANTS

PROMOTOR:

AJUNTAMENT CASTELLDEFELS

DATA: MARÇ 2025

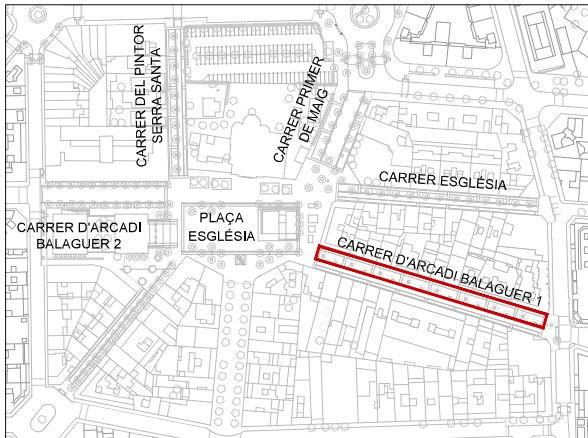
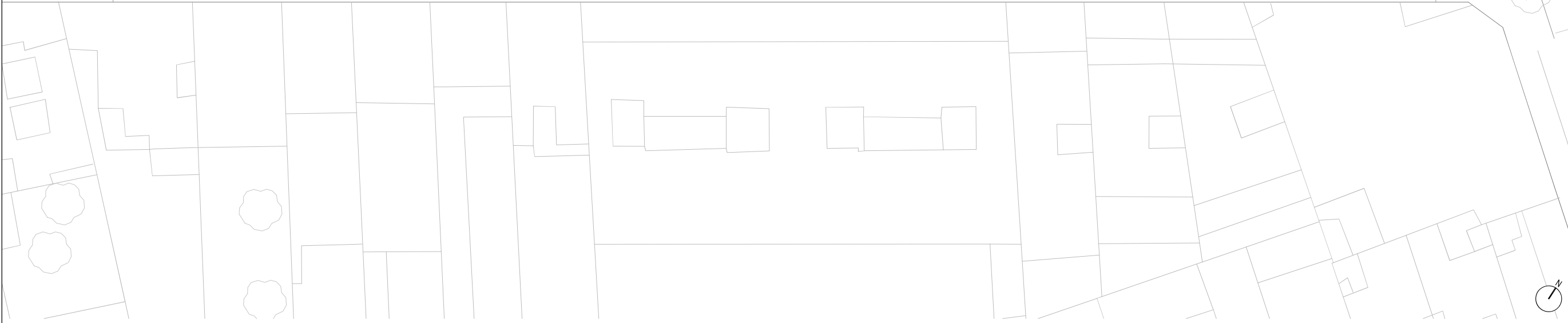
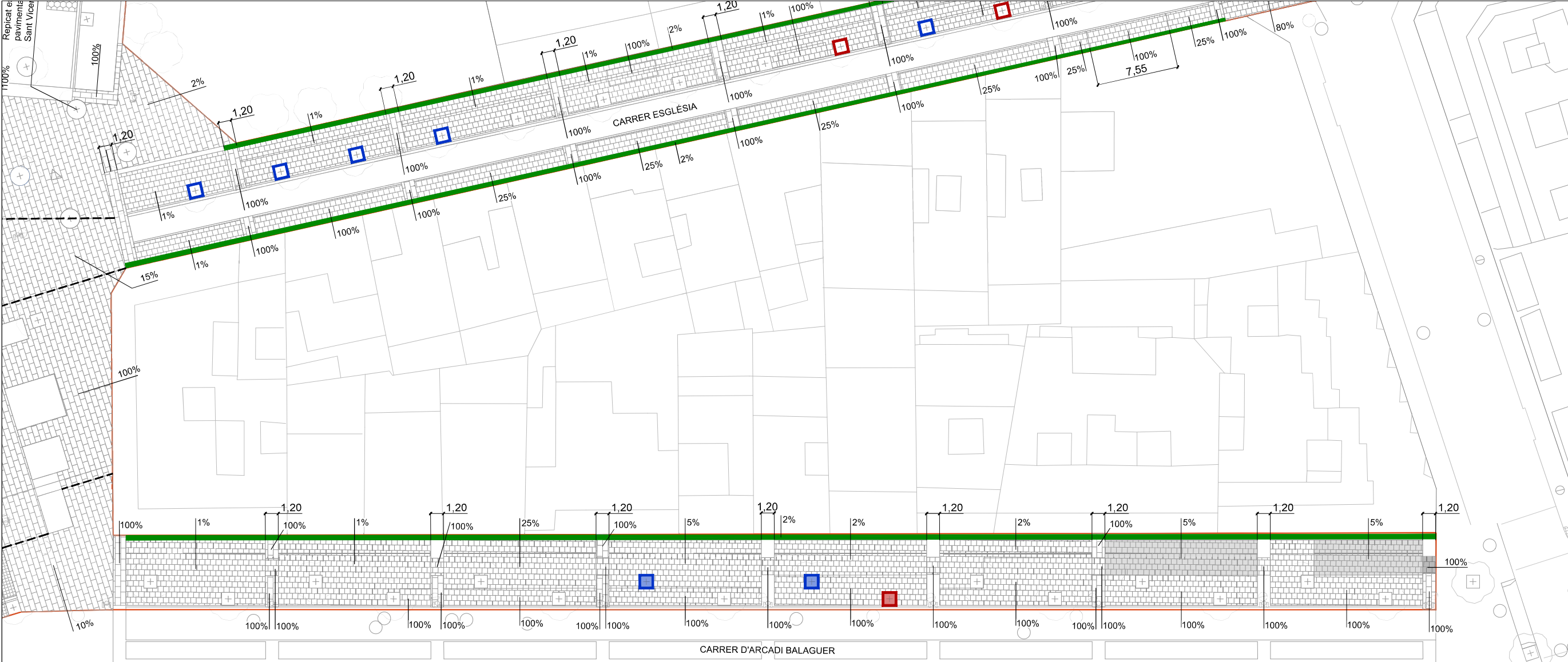


LANDEM PROJECT MANAGEMENT SL
C/ Camprodón 26, Local 1
08012 - BARCELONA

REDACTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA
Sílvia Tolmo
ETOP

El contingut d'aquest document és de propietat
intel·lectual de Landem Project Management. No es
permet fer ús d'ell sense autorització.

Totes les mesures deurán ser comprovades en
obra i es consultaran a l'equip redactor en cas de
dubte o incongruència entre els plànols.



LLEGGENDA FERMS I PAVIMENTS	
	Pedra Sant Vicenç 40x60cm
	Pedra Sant Vicenç 20x30cm
	Encintat pedra Sant Vicenç, 40x40 / 60x40cm
	Pedra natural 40x40cm abuxardat fi, negra sense bisell
	Lliamborda negra 12x18 cm abuxardada amb bisell
	Llosa granit 40x60 cm
	Panot fulles, reparació
	Pedra Sant Vicenç 20x30cm, i formació completa de base de paviment
	Substitució paviment actual per marbre travertí nacional de mides 40x40x6 cm
	Adequació d'escocell
	Falla d'arbre

NÚM. PLÀNOL: 03F2

PAVIMENTACIÓ

PLANTA

CARRER D'ARCADI BALAGUER 1

FULL: 02 de 06

NOM FITXER:

03_PAVIMENTACIÓ.dwg

ESCALES:

Escala A3: 1/400



MEMÒRIA VALORADA

NOM DEL PROJECTE:

MEMÒRIA VALORADA PER A LA REPARACIÓ DE PAVIMENTS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

UBICACIÓ:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

PROMOTOR:

AJUNTAMENT CASTELLDEFELS

DATA: MARÇ 2025

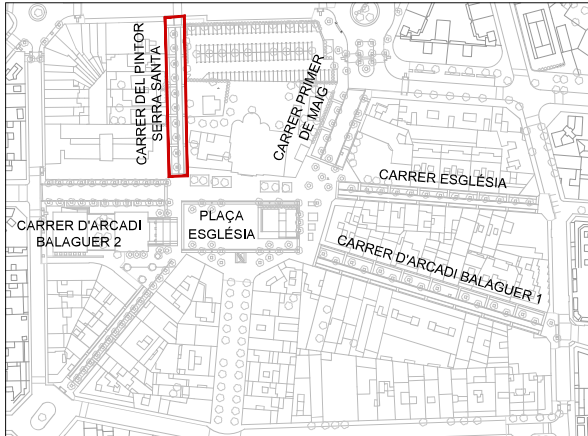
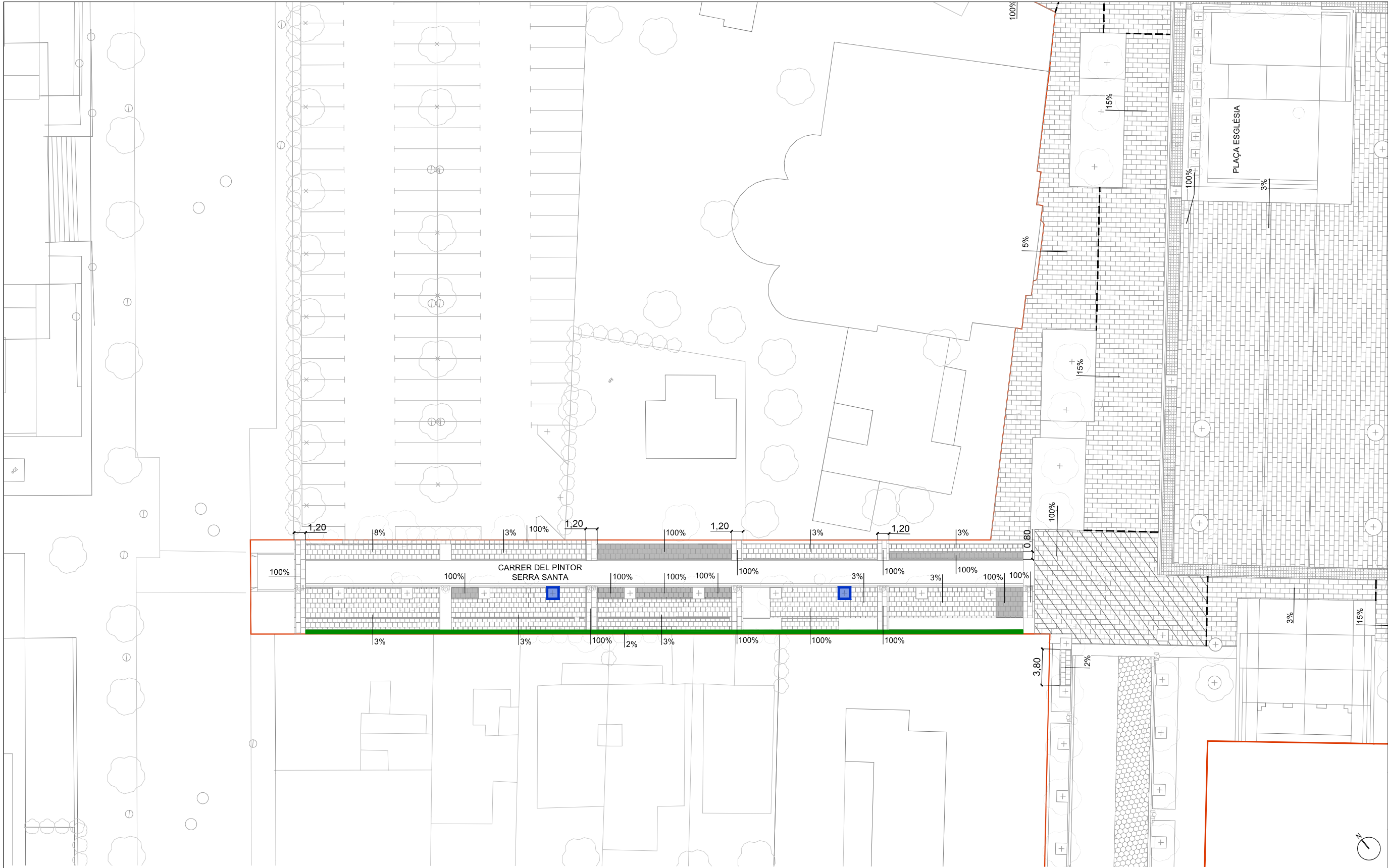


LANDEM PROJECT MANAGEMENT SL
C/ Camprodon 26, Local 1
08012 - BARCELONA

REDACTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA
Sílvia Tolmo
ETOP

El contingut d'aquest document és de propietat intel·lectual de Landem Project Management. No es permet fer ús d'ell sense autorització.

Totes les mesures deuran ser comprovades en obra i es consultaran a l'equip redactor en cas de dubte o incongruència entre els plànols.



LLEGENDA FERMS I PAVIMENTS			
	Pedra Sant Vicenç 40x60cm		Panot fulles, reparació
	Pedra Sant Vicenç 20x30cm		Pedra Sant Vicenç 20x30cm, i formació completa de base de paviment
	Encintat pedra Sant Vicenç, 40x40 / 60x40cm		Substitució paviment actual per marbre traverti nacional de mides 40x40x6 cm
	Pedra natural 40x40cm abuxardat fi, negra sense bisell		Adequació d'escocell
	Llamborda negra 12x18 cm abuxardada amb bisell		Falla d'arbre
	Llosa granit 40x60 cm		

NÚM. PLÀNOL: 03F4

PAVIMENTACIÓ
PLANTA
CARRER DEL PINTOR SERRA SANTA

FULL: 04 de 06

NOM FITXER:
03_PAVIMENTACIÓ.dwg

ESCALES:
Escala A3: 1/400



MEMÒRIA VALORADA
NOM DEL PROJECTE:
MEMÒRIA VALORADA PER A LA REPARACIÓ DE PAVIMENTS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

UBICACIÓ:
PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

PROMOTOR:
AJUNTAMENT CASTELLDEFELS

DATA: MARÇ 2025

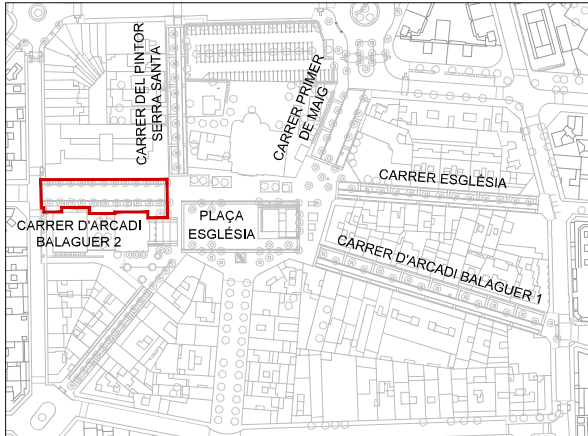
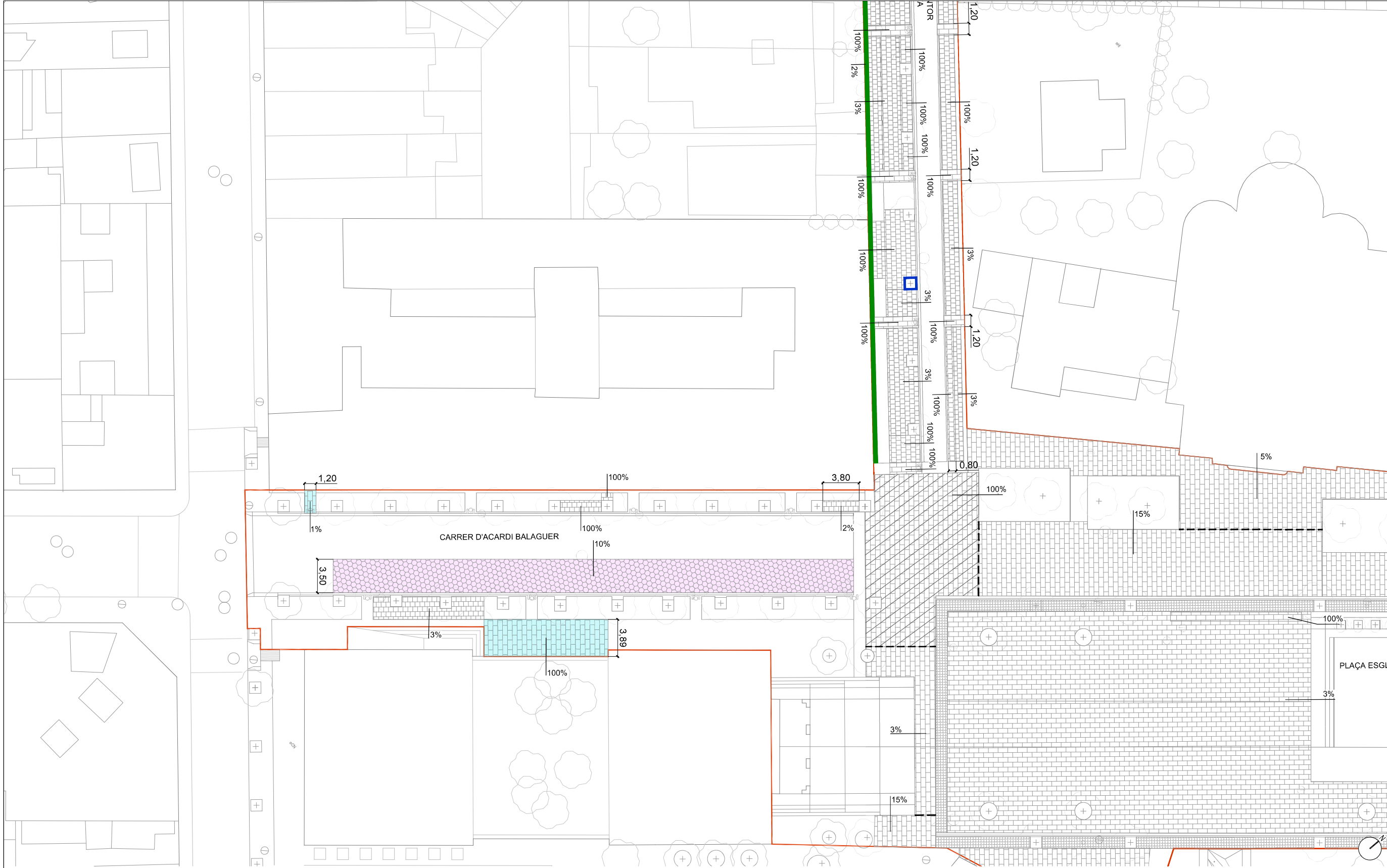


LANDEM PROJECT MANAGEMENT SL
C/ Camprodon 26, Local 1
08012 - BARCELONA

REDACTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA
Sílvia Tolmo
ETOP

El contingut d'aquest document és de propietat intel·lectual de Landem Project Management. No es permet fer ús d'ell sense autorització.

Totes les mesures deuran ser comprovades en obra i es consultaran a l'equip redactor en cas de dubte o incongruència entre els plànols.



LLEGGENDA FERMS I PAVIMENTS			
	Pedra Sant Vicenç 40x60cm		Panot fulles, reparació
	Pedra Sant Vicenç 20x30cm		Pedra Sant Vicenç 20x30cm, i formació completa de base de paviment
	Encintat pedra Sant Vicenç, 40x40 / 60x40cm		Substitució paviment actual per marbre travertí nacional de mides 40x40x6 cm
	Pedra natural 40x40cm abuxardat fi, negra sense bisell		Adequació d'escocell
	Llamborda negra 12x18 cm abuxardada amb bisell		Falla d'arbre
	Llosa granit 40x60 cm		

NÚM. PLÀNOL: 03F5

PAVIMENTACIÓ

PLANTA

CARRER D'ARCADI BALAGUER 2

FULL: 05 de 06

NOM FITXER:

03_PAVIMENTACIÓ.dwg

ESCALES:

Escala A3: 1/400

0 4 8 m

MEMÒRIA VALORADA

NOM DEL PROJECTE:

MEMÒRIA VALORADA PER A LA REPARACIÓ DE PAVIMENTS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

UBICACIÓ:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

PROMOTOR:

AJUNTAMENT CASTELLDEFELS

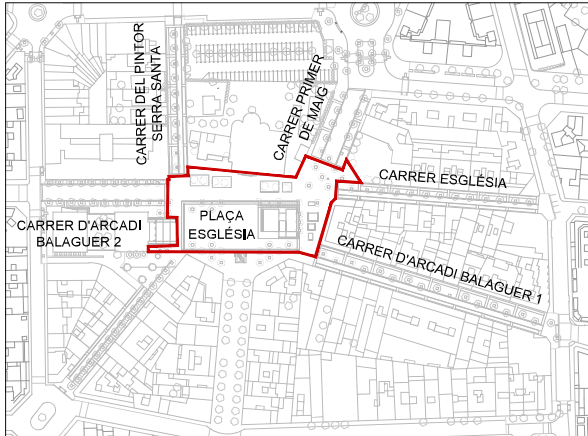
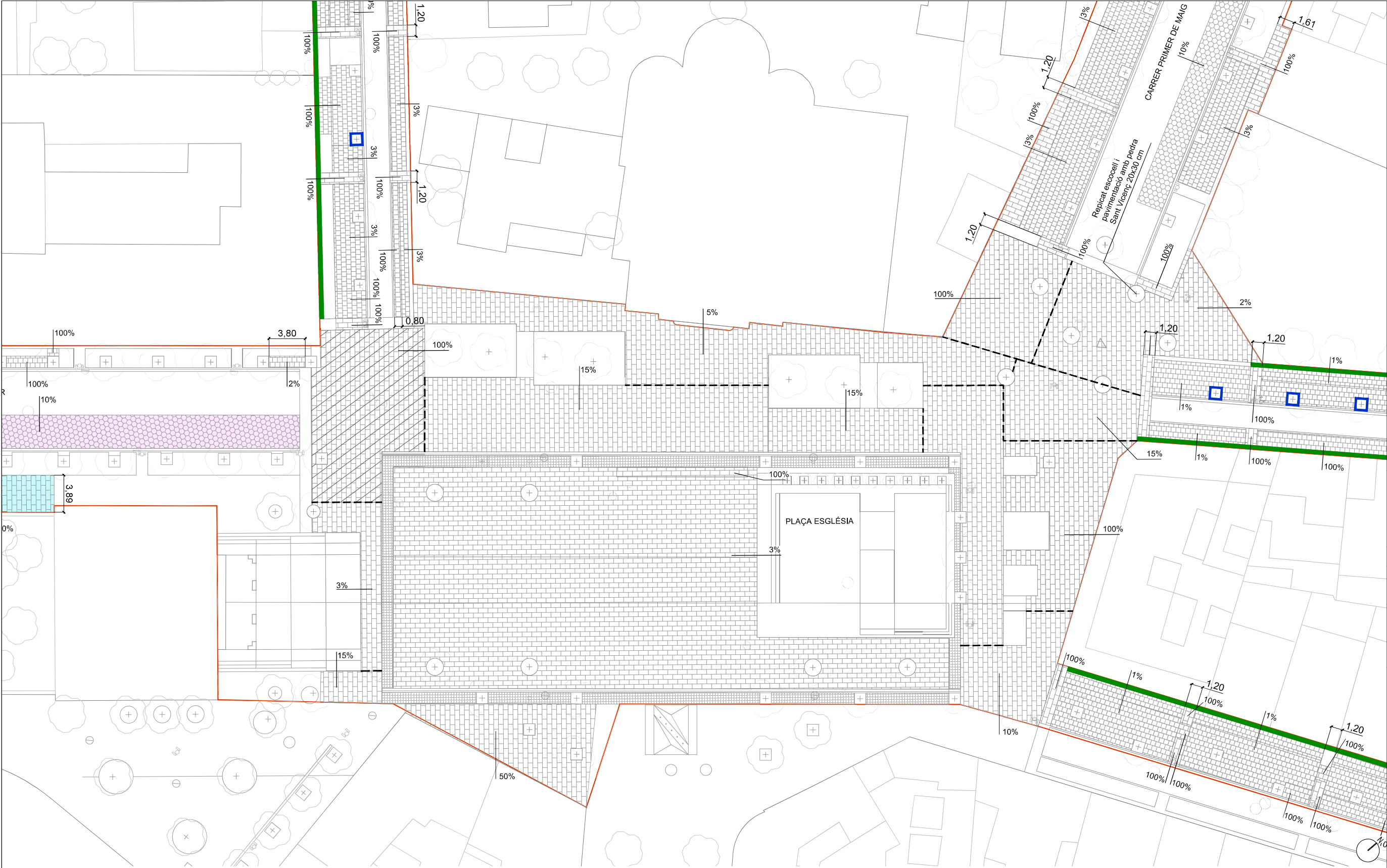
DATA: MARÇ 2025

LANDEM PROJECT MANAGEMENT SL
C/ Camprodon 26, Local 1
08012 - BARCELONA

REDACTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA
Sílvia Tolmo
ETOP

El contingut d'aquest document és de propietat intel·lectual de Landem Project Management. No es permet fer ús d'ell sense autorització.

Totes les mesures deuran ser comprovades en obra i es consultaran a l'equip redactor en cas de dubte o incongruència entre els plànols.



LLEGGENDA FERMS I PAVIMENTS

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Pedra Sant Vicenç 40x60cm | | Panot fulles, reparació |
| | Pedra Sant Vicenç 20x30cm | | Pedra Sant Vicenç 20x30cm, i formació completa de base de paviment |
| | Encintat pedra Sant Vicenç, 40x40 / 60x40cm | | Substitució paviment actual per marbre travertí nacional de mides 40x40x6 cm |
| | Pedra natural 40x40cm abuxardat fi, negra sense bisell | | Adequació d'escocell |
| | Llamborda negra 12x18 cm abuxardada amb bisell | | Falla d'arbre |
| | Llosa granit 40x60 cm | | |

NÚM. PLÀNOL: 03F6

PAVIMENTACIÓ

PLANTA
PLAÇA ESGLÉSIA

FULL: 06 de 06

NOM FITXER:

03_PAVIMENTACIÓ.dwg

ESCALES:

Escala A3: 1/400



MEMÒRIA VALORADA

NOM DEL PROJECTE:

MEMÒRIA VALORADA PER A LA REPARACIÓ DE PAVIMENTS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

UBICACIÓ:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I VOLTANTS

PROMOTOR:

AJUNTAMENT CASTELLDEFELS

DATA: MARÇ 2025

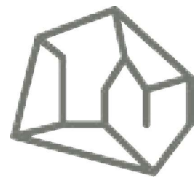


LANDEM PROJECT MANAGEMENT SL
C/ Camprodon 26, Local 1
08012 - BARCELONA

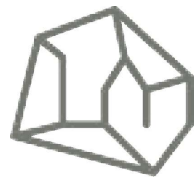
REDACTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA
Sílvia Tolmo
ETOP

El contingut d'aquest document és de propietat intel·lectual de Landem Project Management. No es permet fer ús d'ell sense autorització.

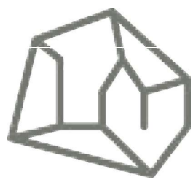
Totes les mesures deuran ser comprovades en obra i es consultaran a l'equip redactor en cas de dubte o incongruència entre els plànols.



DOCUMENT 03: PLECS DE CONDICIONS

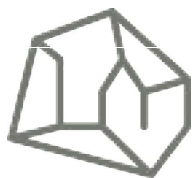


PLECS DE CONDICIONS GENERALS



INDEX

1. OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'APLICACIÓ.....	3
1.1. Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques	3
1.2. Àmbit d'Aplicació	3
1.3. Disposicions Generals.....	3
2. CONDICIONS GENERALS	3
2.1. Documents del Projecte	3
2.2. Direcció d'obra	3
2.3. Organització i Representació del Contractista.....	4
2.4. Documents a lliurar al Contractista.....	4
2.5. Compliment de les ordenances i normativa vigents.....	5
2.6. Obligacions i Drets del Contractista.....	5
2.7. Verificació dels documents del projecte.....	5
2.8. Pla de Seguretat i Salut.....	5
2.9. Oficina a l'obra	5
2.10. Presència del constructor a l'obra	6
2.11. Treballs no estipulats expressament.	6
2.12. Interpretacions, aclariments i modificacions documents del projecte.....	6
2.13. Ordres al contractista	6
2.14. Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa.....	7
2.15. Recusació pel Contractista del personal nomenat per la Direcció d'Obra.....	7
2.16. Faltes del personal.....	7
3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	7
3.1. Documents que defineixin les obres i ordres de prelatió	7
3.2. Plànols	7
3.3. Interpretació dels plànols.....	7
3.4. Confrontació de plànols i mides.....	7
3.5. Contradiccions, omissions o errades en la documentació.....	7
3.6. Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions	8
4. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA.....	8
5. REPLANTEIG DE LES OBRES	9
6. MATERIALS	9
7. DESVIAMENTS PROVISIONALS	9
8. ABOCADORS	9
9. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS	10
10. PREUS UNITARIS	10
11. PARTIDES ALÇADES	10
12. CONSERVACIÓ DE LES OBRES	10
13. INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES.....	11
14. EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS	11
15. DESVIAMENT DE SERVEIS	11
16. INSPECCIÓ DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS	11
17. MESURES D'ORDRE I SEGURETAT	11
18. CONSTRUCCIONS AUXILIARS I PROVISIONALS	12
19. materials, equips i productes industrials aportats pel contractista.....	12
20. maquinaria, eines i mitjans auxiliars	12
21. TREBALLS VARIS	12
22. abonaments al contractista.....	12
23. amidament i abonament	13
24. PREVENCIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	14
25. CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES.....	15
25.1. Definició	15
26. COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....	15



26.1. Ordre dels treballs 15

27. MODIFICACIÓ DEL PROJECTE I TERMINI 16

28. COMPLIMENT DEFECTUÓS DE LA PRESTACIÓ 16

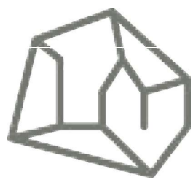
29. compliment de les CONdicions especials d'execució 17

30. CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ 17

30.1. Obres ocultes 17

30.2. Treballs defectuosos 17

30.3. Vics ocults 17



1. OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1. Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques

El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la construcció de les actuacions definides a la Memòria valorada per a la reparació de paviments a l'àmbit de la Plaça de l'Església i voltants, en la ciutat de Castelldefels.

1.2. Àmbit d'Aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte de la present Memòria valorada, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i restaran incorporades al Projecte. En tot cas les condicions establertes en el Contracte d'Obres prevaldrà per sobre d'aquestes Condicions Generals en el cas de discrepàncies entre elles.

En tots els articles del present Plec General de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establert en disposicions legals vigents.

1.3. Disposicions Generals

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposi a ell serà d'aplicació la normativa vigent.

En general, quantes prescripcions figuren a les Normes, Instruccions o Reglaments oficials, que guarden relació amb les obres del present projecte, amb les seves instal·lacions complementàries o amb els treballs necessaris per realitzar-les.

2. CONDICIONS GENERALS

2.1. Documents del Projecte

S'entén per capítols contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests capítols, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1 i Pressupost Total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius: Memòria, annexes, amidaments i pressupostos parcials.

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 es 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 del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

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 en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalien sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que, a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

2.2. Direcció d'obra

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran ésser delegats amb el seu personal col·laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i poden exigir al Contractista que dits atributs delegats s'emeten explícitament en ordre que consti en el corresponent "Llibre d'Ordenances" d'Obra.

Qualsevol membre de l'equip col·laborador del Director d'Obra, inclòs explícitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present Plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l'anteriorment anunciat, s'entén així que en indicar Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix dita expressió són presumiblement delegables.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:



- Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del cronograma de treballs.
- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del Contracte.
- Redactar els compliments o rectificacions que facin falta.
- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixen el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per a l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista deurà posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària.
- Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.
- Participar en les recepcions provisionals i definitiva i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.
- El Contractista estarà obligat a prestar la seva col·laboració al Director per al normal compliment de les funcions a aquest encomanades.
- Preparar la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat final d'Obra.

2.3. Organització i Representació del Contractista.

El Contractista, amb l'oferta, inclourà un Organigrama designat per les diferents funcions del personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides vàries d'elles per una mateixa persona.

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació de l'obra, tindrà la titulació d'Enginyer Superior i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra, i haurà de residir a la zona on es desenvoluparan els treballs i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant, han de tenir comandament i responsabilitat en sectors de l'obra, sent obligat, al menys, que existeixi amb plena dedicació un titulat de grau superior responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

El Director d'Obra podrà suspendre els treballs, sense que això generi cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan no es realitzin sota la direcció del personal facultatiu designat.

El "Delegat d'Obra" serà formalment proposat pel Contractista a l'Enginyer Director de l'obra, per a la seva acceptació, que podrà ser rellevat pel Director en qualsevol moment del curs de l'obra, si hi hagués motius per a això i en qualsevol cas amb la conformitat de la propietat. No podrà ser substituït sense la conformitat del Director de l'Obra i de la propietat.

Abans d'iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

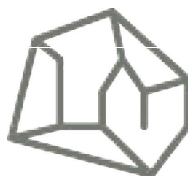
2.4. Documents a lliurar al Contractista.

Els documents, tant de la memòria Valorada com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

i. Documents contractuals.

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques.

En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, és farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.



Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressament en els Plecs de Licitació.

ii. Documents informatius

Les dades sobre procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tant sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

2.5. Compliment de les ordenances i normativa vigents

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

Particularment el Contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació dels rius, llacs i dipòsits d'aigua així com del medi ambient, per l'acció de combustible, 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 al seu acabament, les servituds afectades, sent al seu compte els treballs necessaris.

2.6. Obligacions i Drets del Contractista.

iii. Obligacions Generals corresponents al Contractista.

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

- b) Elaborar, quant es requereixi, el Pla de Seguretat i Higiene de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treballs.

- c) Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta de replanteig de l'obra.

- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, el subministres o prefabricats que no compti amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar "l'assabentat" a les anotacions que es practiquin en el mateix.

- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

- i) Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.

- j) Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.

2.7. Verificació dels documents del projecte.

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitar els aclariments pertinents.

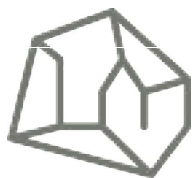
2.8. Pla de Seguretat i Salut

El Contractista, a la vista de la Memòria Valorada que conté l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut presentarà el Pla de Seguretat i Salut dels treballadors de l'obra a l'aprovació de la Direcció facultativa.

2.9. Oficina a l'obra

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el qual poder estendre i consultar els plànols. En dita oficina tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El Projecte d' Execució complert, inclosos els complements que, en el seu cas, redacti la Direcció Facultativa.



- La llicència d'Obres.
- El llibre d'Ordenances i Assistències.
- El llibre d'Incidències.
- El Reglament i Ordenances de Seguretat i Salut en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades als articles corresponents.

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció facultativa, convenientment condicionada per que en ella es pugui treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

2.10. Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que hi hagi a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

2.11. Treballs no estipulats expressament.

És obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

2.12. Interpretacions, aclariments i modificacions documents del projecte.

Quan es tracta d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor; per part seva, aquest haurà de tornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui la hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del que s'ha projectat.

2.13. Ordres al contractista

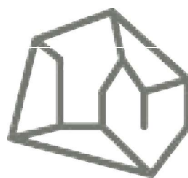
El Delegat i Cap d'Obra serà l'interlocutor del Director de l'Obra, amb obligació de rebre totes les comunicacions verbals i/o escrites per part del Director, directament o a través d'altres persones, havent de cerciorar-se, en aquest últim cas, que estan autoritzades per a això i/o verificar el missatge i confirmar-ho, segons la seva procedència, urgència i importància. Tot això sense perjudici que el Director pugui comunicar-se directament amb la resta del personal subaltern, que haurà d'informar seguidament al seu Cap d'Obra. El Delegat és responsable que aquestes comunicacions arribin fidelment fins a les persones que han d'executar-les i que s'executin. És responsable que totes les comunicacions escrites de la Direcció d'Obra, fins i tot plànols d'obra, assajos i mesuraments, estiguin custodiades, ordenades cronològicament i disponibles en obra per a la seva consulta en qualsevol moment. El Delegat haurà d'acompanyar a l'Enginyer Director en totes les seves visites d'inspecció a l'obra i transmetre immediatament al seu personal les instruccions que rebí del Director. El Delegat tindrà obligació d'estar assabentat de totes les circumstàncies i desenvolupament dels treballs de l'obra i informarà al Director al seu requeriment en tot moment, o sense necessitat de requeriment, si fos necessari o convenient.

S'obrirà el llibre d'Ordres, que serà diligenciat pel Director i romandrà custodiat en obra pel Contractista. El Delegat haurà de portar-ho amb si en acompanyar en cada visita a l'Enginyer Director. Es complirà, respecte al llibre d'Ordres, el que es disposa en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat.

S'obrirà el llibre d'Incidències. Constaran en ell totes aquelles circumstàncies i detalls relatius al desenvolupament de les obres que el Director consideri oportuns, entre altres, amb caràcter diari:

- Condicions atmosfèriques generals.
- Relació de treballs efectuats, amb detall de la seva localització dintre de l'obra.
- Relació d'assajos efectuats, amb resum dels resultats o relació dels documents en que aquests es recullen.
- Relació de maquinària a obra, diferenciant l'activa i l'avariada o en reparació.
- Qualsevol altra circumstància que pugui influir en la qualitat o el ritme d'execució de l'obra.

Com a simplificació, l'Enginyer Director podrà disposar que aquestes incidències figurin en parts d'obra diaris, ordenats com a annex al llibre d'Incidències.



2.14. Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa.

Les reclamacions que el Contractista vol fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través de la Direcció d'Obra, davant la Propietat, si són de l'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de la Direcció d'Obra, no s'admetrà cap reclamació; el Constructor podrà salvar la seva responsabilitat, si ho considera oportú, mitjançant exposició raonable dirigida a la Direcció d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

2.15. Recusació pel Contractista del personal nomenat per la Direcció d'Obra

El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements.

Quant es cregui perjudicat per la tasca d'aquests, procedirà d'acord amb l'estipulat a l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

2.16. Faltes del personal

La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista per que aparti de l'obra els dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, amb subjecció en el seu cas, a l'estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

3.1. Documents que defineixen les obres i ordres de prelación

Les obres es defineixen en els Plànols i els Plecs de Prescripcions Tècniques Generals i Particulars.

3.2. Plànols

Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols de la Memòria Valorada utilitzada per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurará la Propietat al Contractista.

3.3. Interpretació dels plànols

Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

3.4. Confrontació de plànols i mides

El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que l'hi hagin estat facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala. El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

3.5. Contradiccions, omissions o errades en la documentació

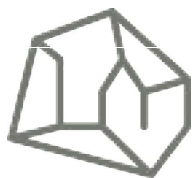
L'esmentat en els Plecs de Prescripcions Tècniques Generals i Particulars i omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents.

En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, preval el prescrit en aquests últims.

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'Obra, que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums hagin de ser realitzats, no només no eximeix al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, hauran d'ésser executats com si haguessin estat complerts i correctament especificats.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran al Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents pel Director, o pel Contractista, hauran de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.



Si les prescripcions referides a un mateix objecte anessin conceptualment incompatibles o contradictòries, prevaldran les normes d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, sobre les del General (P.P.T.G.).

Si en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars no figurés referència a determinats articles del Plec General, s'entendrà que es mantenen les prescripcions del P.P.T.G.

Si es produeix alguna discrepància entre els termes d'una prescripció anàloga continguda en les Prescripcions Generals citades anteriorment, serà aplicable la més exigent.

El Contractista està obligat a la plena observació de les instruccions, Plecs o Normes, així com unes altres que tinguin aplicació en els treballs a realitzar, havent estat aquestes publicades en el B.O.E.

3.6. Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar-se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per a determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

4. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Aniran a càrrec del Contractista les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària i escomeses provisionals de Serveis.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al 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 produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.

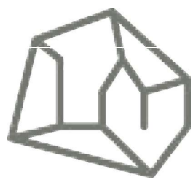
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses de Senyalització per a desviament de trànsit afectat per l'obra.
- Despeses d'accés i vials provisionals.
- Despeses derivades d'afectacions a les línies de transport públic
- Despeses derivades de mantenir i adaptar a les fases d'obra els itineraris de vianants.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

Totes les despeses per accessos a les obres i als seus talls d'obra, tant nous com d'adequació d'existents, les ocupacions temporals, conservacions, restitucions de serveis, restitució del paisatge natural i altres temes que incideixin sobre els serveis públics o comunitaris en els seus aspectes físics i mitjà ambientals, seran per compte del Contractista sense que pugui reclamar abonament algun per això entenent-se que estan inclosos expressa i tàcitament en tots i cadascun dels preus de les unitats d'obra consignades en els Quadres de Preus.

Seran de compte del Contractista els danys que puguin ser produïts durant l'execució de les obres en els serveis i instal·lacions properes a la zona de treballs. El Contractista serà responsable de la seva localització i senyalització, sense dret a reclamació de cobrament addicional per les despeses que això origini o les pèrdues de rendiment que es derivin de la presència d'aquests serveis.

D'acord amb el paràgraf anterior el Contractista haurà de procedir de manera immediata a indemnitzar i reparar de forma acceptable tots els danys i perjudicis, imputables a ell, ocasionats a persones, serveis o propietats públiques o privades.

Seran també de compte del Contractista les despeses que origini el replanteig general de les obres o la seva comprovació i els replantejos parcials de les mateixes; els que originin els pilots de vigilància necessaris per a l'execució de les obres; els de construcció i retirada de tota classe d'instal·lacions i construccions auxiliars; els de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials; els de protecció contra deterioració, dany o incendi, complint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants; els de neteja i evacuació de rebuig i escombraries; els de remoció de les instal·lacions, eines, materials i neteja general de l'obra o la seva finalització; els de



retirada dels materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assajos i proves.

Les despeses que s'originen per atencions i obligacions de caràcter social, qualssevol que siguin, queden incloses expressa i tàcitament en els preus que es consignen en el Quadre de Preus del pressupost. El Contractista no tindrà dret a reclamar el seu abonament d'una altra forma.

Seràn a compte del Contractista les despeses d'anuncis, escriptures i altres que originin la subhasta o concurs i la formalització del contracte, els Impostos Fiscals, així com les despeses de replanteig, inspecció, Direcció, vigilància i liquidació fins a l'import màxim que fixi la normativa vigent. En casos de rescissió de contracte motivat pel Contractista, seràn a compte seu les despeses de liquidació, així com els de retirada dels mitjans auxiliars empleats en l'execució de les obres.

5. REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, que han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri per l'acabament, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquest treballs, aniran a càrrec del Contractista.

6. MATERIALS

Si les procedències de materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra.

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a abocadors controlats.

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.

7. DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el 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 seràn d'abonament, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el pressupost. En cas que no hi siguin, s'entendrà com a despesa general del contractista.

Si aquests desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seràn d'abonament.

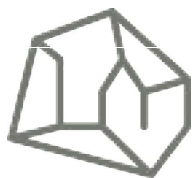
Tampoc seràn d'abonament els camins d'obra com accessos, pujades, passos provisionals i altres obres necessàries per a la circulació interior de l'obra o per transport de materials de l'obra, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i els accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista.

8. ABOCADORS

La localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seràn a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el material 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 Contractista resta obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats.

9. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per 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 aquest treballs seran de pagament al Contractista, ja siguin amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre núm. 1.

10. PREUS UNITARIS

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transports, aplec, 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 tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que

figura en el Quadre de Preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a l'efecte.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del Present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió del conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

11. PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com a “abonament íntegre” a les Condicions Tècniques Particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

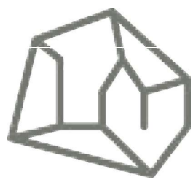
Les partides alçades “a justificar” es pagaran d'acord amb el que s'estipula a la clàusula 52 del Plec de Clàusules Administratives Generals; es justificaran a partir del quadre núm. 1 i, si de cas hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus.

En cas d'abonament “segons factura”, el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures sense IVA com a execució material.

12. CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalitzacions i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.



Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte al càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

Amb la finalitat de no embrutar els diferents elements d'altres instal·lacions, es posarà especial interès en què els residus procedents dels treballs realitzats no caiguin directament sobre els esmentats elements.

Es procurarà recollir tots els residus, de manera que puguin extreure's per al seu posterior abocament a l'exterior.

13. INTERFERÈNCIA 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 referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi 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 consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

14. 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 mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que s'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 consideraren incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

15. DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en el plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és 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 l'enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

16. INSPECCIÓ DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS

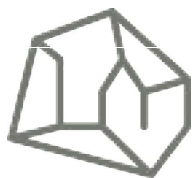
El Contractista proporcionarà al Director, o als seus subalterns, tota classe de facilitats per als replantejos, reconeixements, mesuraments i proves o assajos de materials de tots els treballs, a fi de comprovar el compliment de les condicions establertes en aquest Plec de Prescripcions Tècniques, permetent i facilitant l'accés a totes les parts de les obres i instal·lacions, fins i tot a les fàbriques o tallers en què es produeixin materials o es realitzin treballs per a les obres.

La inspecció de les obres es podrà realitzar pel personal tècnic que el Director d'Obra designi o Entitat qualificada en la qual delegui, sent per tant obligació del Contractista el facilitar a dita personal o als seus subalterns totes les facilitats necessàries per efectuar les operacions citades anteriorment.

17. MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista està obligat a adoptar 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 patir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la



legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

18. CONSTRUCCIONS AUXILIARS I PROVISIONALS

El Contractista queda obligat a construir pel seu compte, i retirar al final de les obres, totes les edificacions auxiliars per a oficines, magatzems, rafals, camins de servei, etc.

Totes aquestes obres estaran supeditades a l'aprovació prèvia del Director d'Obra, referent a ubicació, cotes, etc..

19. MATERIALS, EQUIPS I PRODUCTES INDUSTRIALS APORTATS PEL CONTRACTISTA

Tots els materials han de ser adequats per al fet que es destinen havent-se tingut en compte a les bases de preus i formació de pressupostos; entenent-se que seran de la millor qualitat en la seva classe d'entre els existents al mercat.

Per això, i encara que per les seves característiques singulars o menor importància relativa no hagin merescut ser objecte de definició més explícita, la seva utilització quedarà condicionada a l'aprovació del Director de l'Obra, que podrà determinar les proves o assajos de recepció que estiguin adequats a aquest efecte.

En tot cas els materials seran d'igual o millor qualitat que la que pogués deduir-se de la seva procedència, valoració o característiques citades en algun document del Projecte, seran subjectes a normes oficials o criteris de bona fabricació del ram, i l'Enginyer Director podrà exigir-ne les garanties que estimi convenients.

Tots els aparells de control i mesura, maquinàries, eines i mitjans auxiliars que constitueixen l'equip a aportar pel Contractista per a la correcta execució de les Obres, seran reconeguts pel Director de l'Obra a fi de constatar si reuneixen les degudes condicions d'idoneïtat, podent rebutjar qualsevol element que, al seu judici, no reuneixi les referides condicions. Si durant l'execució de les Obres, el Director estimés que l'equip aprovat no és idoni per al fi proposat, podrà exigir el seu reforç o substitució per un altre més adequat.

L'equip quedarà adscrit a l'Obra en tant es trobin en execució les unitats en les quals ha d'utilitzar-se, no podent-se retirar sense consentiment del Director de l'Obra. En cas d'avaria hauran de ser reparats els elements avariats o inutilitzats sempre que la seva reparació, per compte del Contractista, exigeixi terminis que, segons el parer del Director de l'Obra, no alterin la programació dels treballs. En cas contrari haurà de ser substituït l'equip complet.

En tot cas, la conservació, vigilància, reparació i/o substitució dels elements que integrin l'equip aportat pel Contractista, serà de l'exclusiu compte i càrrec del mateix.

20. MAQUINARIA, EINES I MITJANS AUXILIARS

Les maquinàries, eines i mitjans auxiliars que empli el Contractista per a l'execució dels treballs no seran mai abonables, doncs ja s'ha tingut en compte en fer la composició dels preus entenent-se que encara que en els Quadres no figurin indicats d'una manera explícita alguna o alguns d'ells, tots ells es consideraran inclosos en el preu corresponent.

Els mitjans auxiliars que garanteixin la seguretat del personal operatiu són d'exclusiva responsabilitat i càrrec del Contractista.

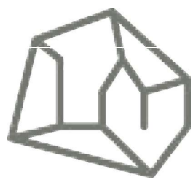
21. TREBALLS VARIS

En l'execució d'altres obres i instal·lacions i treballs compresos a la Memòria valorada i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec, el Contractista s'atindrà a les regles seguides per a cada cas pels millors constructors, segons el parer del Director d'Obra, i les instruccions d'aquest.

A més de les obres detallades en el Projecte, el Contractista ve obligat a realitzar tots els treballs complementaris o auxiliars precisos per a la bona terminació de l'Obra, no podent servir d'excusa que no apareguin explícitament ressenyats en aquest Plec.

22. ABONAMENTS AL CONTRACTISTA

Mensualment s'estendran certificacions pel valor de l'obra realitzada, obtinguda del seu mesurament segons els criteris exposats en la Part III d'aquest Plec.



Les certificacions tindran el caràcter d'abonament a compte, sense que la inclusió d'una determinada unitat d'obra en suposi l'acceptació, la qual tindrà lloc solament en la Recepció.

23. AMIDAMENT I ABONAMENT

Normativa general:

Totes les unitats d'obra es mesuraran i abonaran pel seu volum, per la seva superfície, per metre lineal, per quilogram o per unitat, d'acord a com figuren especificades en els mesuraments i pressupostos. Per a les unitats noves que puguin sorgir, i per les quals calgui la redacció d'un preu nou, s'especificarà clarament en acordar-se aquest la manera d'abonament; en un altre cas, s'establirà l'admès en la pràctica habitual o costum en l'execució d'aquest tipus d'instal·lacions.

Si el Contractista construeix o instal·la major volum o nombre d'unitats de qualsevol classe de fàbrica o de qualsevol unitat component de la instal·lació que el corresponent a les formes i mesures que figuren en els plànols o de les seves reformes autoritzades en els mesuraments, ja sigui per efectuar malament les excavacions, per error, o per desviacions del programa d'explotació no autoritzades o elecció de traça per a estesa de cables diferent a l'especificada en els plànols o per qualsevol altre motiu, no li serà d'abonament aquest excés d'obra o instal·lació.

Si, segons el parer del Director de l'Obra, aquest excés resultés perjudicial, el Contractista tindrà l'obligació de demolicar o aixecar l'obra o instal·lació a la seva costa i refer-la novament amb les dimensions i mesurament degudes. En el cas que es tracti d'un augment excessiu d'excavació que no pugui esmenar-se amb la demolició de l'obra executada, el Contractista quedarà obligat a corregir el defecte, d'acord amb les normes que dicti el Director de l'Obra, sense dret a exigir indemnització alguna pels treballs que això comporti.

Sempre que no es digui expressament una altra cosa als pressupostos o en el present Plec, es consideraran inclosos en l'import dels preus del pressupost, els esgotaments, sosteniments, reblerts de l'excés d'excavació, transport a abocadors (qualsevol que sigui la distància) dels productes sobrants, neteja de les obres i instal·lacions, transports, càrrega i descàrrega de materials d'equip, mitjans i operacions auxiliars, proves, mesures i ajustos a realitzar en cada unitat d'obra o equips independents constitutius de les mateixes perquè quedi perfectament muntada, connectada i en funcionament individual d'acord amb l'especificat en el projecte funcional i indicacions de l'Enginyer Director de l'Obra.

Per a aquells materials el mesurament dels quals s'hagi de realitzar en pes, el contractista haurà de situar en els punts que indiqui l'Enginyer Director de l'Obra les bàscules o instal·lacions necessàries, l'ocupació de les quals haurà de tenir l'aprovació de l'Enginyer Director de l'Obra.

Quan s'autoritzi la conversió de pes a volum o viceversa, els factors de conversió seran definits per l'Enginyer Director de l'Obra.

És obligació del Contractista la conservació de totes les obres, i per tant, la reparació o reconstrucció d'aquelles parts que hagin sofert danys o que es comprovi que no reuneixen les condicions exigides en aquest Plec. Per a aquestes reparacions s'atendrà estrictament a les instruccions que rebí de l'Enginyer Director de l'Obra. Aquesta obligació de conservar les obres i instal·lacions s'estén igualment als apilaments que s'hagin certificat. Correspon, doncs, al Contractista l'emmagatzematge i guarda dels apilaments i la reposició dels perduts, destruïts o danyats, qualsevol que sigui la causa. Aquesta obligació expira amb el període de garantia.

En cap cas el Contractista tindrà dret a reclamació fundant-se en insuficiències de preus o en la falta d'expressió explícita, en els preus o en el Plec, d'algun material o operació necessaris per a la completa execució d'una unitat d'obra. En cas de dubte d'aplicació dels preus se seguirà el mateix criteri definit en el mesurament i valoració del present Projecte.

Mitjans auxiliars.

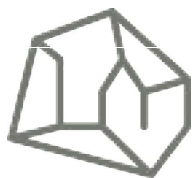
Els preus relacionats amb el pressupost, encara que no es faci figurar d'una manera explícita, comprenen la totalitat dels mitjans auxiliars que empri o hagi d'emprar el Contractista per a la correcta execució dels treballs, fins i tot els consums d'energia elèctrica, aigua, etc., i per tant no s'abonarà per aquests conceptes. Els mitjans auxiliars que garanteixin la seguretat del personal operari són de l'única i exclusiva responsabilitat del Contractista.

Documentació tècnica.

La documentació tècnica que està obligat a aportar el Contractista serà del seu compte i càrrec, ja que el seu cost ha estat repercutit en els preus de les unitats d'obra.

Obres no especificades en el present capítol.

Es mesuraran i abonaran d'acord amb els criteris deduïbles de la pròpia definició dels preus que figuren als pressupostos.



Indemnitzacions per danys i perjudicis que s'originen amb motiu de l'execució de les obres.

El Contractista haurà d'adoptar, a cada moment, totes les mesures que s'estimin necessàries per a la deguda seguretat de les obres.

Quan per motiu de l'execució dels treballs o durant el termini de garantia, i malgrat les precaucions adoptades en la construcció, s'originessin avaries o perjudicis en instal·lacions i edificis públics o privats, serveis, monuments, jardins, etc., el Contractista n'abonarà l'import de reparació.

Mode d'abonar les obres i instal·lacions defectuoses però admissibles.

Si alguna obra o instal·lació no es trobés executada conformement a les condicions del contracte i anés, no obstant això, admissible segons el parer de l'Enginyer Director de l'Obra podrà ser rebuda, però el Contractista quedarà obligat a conformar-se, sense dret a reclamació alguna, amb la rebaixa que l'Enginyer Director de l'Obra acordi, excepte el cas en què el Contractista prefereixi demolir-la a la seva costa i refer-la conformement a les condicions del contracte.

Mode d'abonar les obres concloses.

Les obres i instal·lacions amb subjecció a les condicions del contracte, s'abonaran conformement als preus del pressupost.

En cap cas tindrà el Contractista dret a reclamació alguna fundada en la insuficiència dels preus del pressupost o en omisió del cost de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

Cubicacions, amidaments i valoració de les obres i instal·lacions.

A la terminació de cadascuna de les parts de l'obra o instal·lació, es farà la seva cubicació o mesurament i valoració en el termini de dos mesos, i s'exigirà que en elles i en els plànols corresponents, signi el Contractista la seva conformitat, sense perjudici de les modificacions al fet que pugui donar lloc la liquidació general.

Observacions generals a totes les excavacions.

El preu corresponent a qualsevol excavació comprèn, tret que expressament s'indiqui una altra cosa, tots els treballs necessaris per realitzar-la i treure els productes resultants, o sigui, l'excavació, elevació i càrrega de productes, transport a abocador o lloc designat, descàrrega i en els casos que calgués els sosteniments i esgotaments necessaris, així com el possible cànon d'abocador.

Per realitzar els esgotaments el Contractista utilitzarà els mitjans i instal·lacions adequats per esgotar l'aigua i abocar-la en alguna llera o col·lector. Quan aquestes operacions donin lloc a arrossegaments del terreny s'evitaran els esgotaments i s'adoptaran les mesures que jutgi convenient el Director de l'Obra, seran de compte del Contractista fins i tot els esgotaments que calgui realitzar durant el termini de garantia de les obres.

El Contractista té l'obligació de dipositar a la disposició de la propietat i en els llocs que designa el Director de l'Obra els materials procedents de les excavacions i de les modificacions de serveis que aquest consideri de possible utilització o d'algun valor.

Mode d'abonar les partides alçades.

Es consideren com a partides alçades a justificar, les susceptibles de ser mesurades en totes les seves parts en unitats d'obra amb preus unitaris. S'abonaran als preus de la contracta conformement a les condicions de la mateixa i al resultat dels mesuraments corresponents.

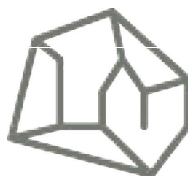
Les PA a justificar corresponents a modificacions de Serveis Afectats a càrrec exclusivament de la companyia seran abonades a partir de la factura, que conformarà l'import d'Execució Material.

Es consideren partides alçades d'abonament íntegre aquelles que es refereixen a treballs l'especificació dels quals figuri en documents contractuals de projecte i no siguin susceptibles de mesurament segons el plec. S'abonaran íntegrament una vegada acabats els treballs o obres al fet que es refereixin d'acord amb les condicions del contracte.

24. PREVENCIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'empresa Contractista, d'acord amb les indicacions del Director de l'Obra, haurà de complir o observar una sèrie d'aspectes de cara a la precaució d'impactes ambientals a l'entorn de l'obra i els seus accessos durant el desenvolupament dels treballs. Aquests aspectes són:

- Control rigorós en la fase d'obres de les recomanacions i prescripcions contingudes en el projecte, de manera que es compleixin les especificacions assenyalades en el mateix.
- Instal·lació dels equips necessaris (parc de maquinària, etc.) en zones amb mínim risc de contaminació per a aigües, tant superficials com a subterrànies.



- El parc de maquinària haurà de mantenir-se en les millors condicions possibles, amb la finalitat de reduir els sorolls i emissions de gasos. Per a això s'hauran de respectar els terminis de revisió de motors i maquinària, havent de centralitzar-se les càrregues de combustible i els canvis d'oli en plataformes totalment impermeabilitzades que puguin recollir residus i abocaments per al seu transport a punts de recollida i reciclatge.
- Utilitzar, en la mesura del possible, els llocs de préstecs en explotació.
- Utilitzar com a accessos i rutes de moviment d'obres, la pròpia traça o camins i carreteres existents, reduint al mínim la creació de nous camins.
- Utilitzar com a àrees per a abocador provisional aquelles que tinguin escassa visibilitat, reduint així els seus efectes estètics indesitjables, i com a zones d'abocament final aquells legalment establerts a l'entorn de les obres.
- Evitar les formes acanalades paral·leles en sentit longitudinal que produeixen les retroexcavadores en refinar talusos.
- No refinar les superfícies dels talussos, ajudant així a facilitar la seva revegetació natural o artificial.
- Apilar i conservar les terres vegetals de les esbrossades per utilitzar-les amb posterioritat en recobriments de talussos. L'emmagatzematge de les mateixes no es realitzarà per períodes superiors a sis (6) mesos, havent-se de realitzar en aquest temps les necessàries cures de manteniment d'aquesta terra vegetal.
- Evitar l'abocament de substàncies i materials en zones amb nivells freàtics superficials.

25. CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

25.1. Definició

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construeixin d'acord amb el Contracte, Codis, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

- Qualitat de matèries primeres.
- Qualitat d'equips o materials subministrats a obra, incloent el seu procés de fabricació.
- Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).
- Qualitat de l'obra terminada (inspecció i proves).

26. COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El Constructor donarà començament a les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials en aquell assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es porti a terme dintre del termini exigint en el Contracte. L'incompliment dels terminis parcials assenyalats donarà lloc a la imposició de penalitzacions, d'acord amb el que estableix l'article 212 de la Llei 3/2011, de 14 de novembre, text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

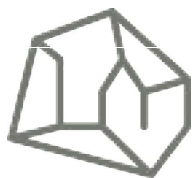
Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs al menys amb tres dies d'antelació.

26.1. Ordre dels treballs

El contractista iniciarà les obres tan aviat com rebi l'ordre del Director de l'Obra, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin, d'acord amb les clàusules del Contracte d'Adjudicació de les obres.

El Contractista estarà obligat a presentar un Cronograma de Treballs en el termini d'una setmana des de la signatura de contracte.

Aquest cronograma s'ajustarà en les seves línies generals al presentat com a document del Concurs d'Adjudicació i en ell es justificarà detalladament l'elecció de mètodes i terminis parcials en què es desitgi dividir els diversos treballs, així com la maquinària, els mitjans auxiliars i els equips de personal que jutgi necessària per a cadascun d'aquests terminis parcials.



Aquest Pla, una vegada aprovat, adquirirà caràcter contractual. El seu incompliment, encara en terminis parcials, donarà objecte a les sancions previstes.

El pla d'obra estarà constituït per les corresponents relacions de maquinària i mitjans auxiliars adscrits a l'obra i el temps de permanència, descripció dels equips de personal, relació de personal tècnic i totes les dades que permetin un coneixement més precís de l'execució prevista.

El Contractista no podrà en cap cas retirar els mitjans adscrits a l'obra durant el període expressat en el Pla d'Obra, sense l'autorització escrita del Director d'Obra.

El Contractista presentarà així mateix una relació complementària dels serveis, equips i maquinària que es compromet a utilitzar en cadascuna de les etapes del Pla. Els mitjans proposats quedaran adscrits a l'Obra durant la seva execució, sense que en cap cas pugui retirar-los el Contractista sense l'autorització escrita del Director d'Obra.

A més, l'adjudicatari haurà d'augmentar el personal, els mitjans auxiliars, la maquinària i la mà d'obra sempre que la propietat l'hi ordeni després de comprovar que això és necessari per a la seva execució en els terminis previstos en el contracte. La Propietat es reserva, així mateix, el dret de prohibir que es comencin treballs, sempre que vagin en perjudici de les obres ja iniciades, i el Director de les mateixes podrà exigir la terminació d'una secció en execució, abans que es procedeixi a realitzar obres en unes altres.

No obstant això, quan l'Enginyer Director ho estimi necessari podrà prendre al seu càrrec l'organització directa dels treballs sent totes les seves ordres obligatòries per al Contractista i sense que pugui admetre's reclamació alguna fundada en aquest particular.

Així mateix, el Contractista contreu l'obligació d'executar les obres en els trams assenyalats per l'Enginyer Director, encara que això suposi alterar la programació general dels treballs.

Aquesta decisió de l'Enginyer Director podrà fer-se amb qualsevol motiu que la propietat estimi i, d'una manera especial, el que no es produeixi paralització de les obres o disminució important en el ritme d'execució, quan la realització del programa general exigeixi determinats condicionaments de fronts de treball, o la modificació de dominis públics, o l'autorització d'entitats públiques o de particulars i en canvi sigui possible l'execució immediata de trams aïllats.

27. MODIFICACIÓ DEL PROJECTE I TERMINI

Si per causa de força major o independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, es donarà una pròrroga proporcionada pel compliment de la contracta, previ informe favorable de la Direcció d'Obra. Per això, el Constructor exposarà, en escrit dirigit a la Direcció d'Obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i l'endarreriment que per això s'originarà en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per aquesta causa sol·licita.

Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, adduint com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en que tot i sol·licitar-les per escrit no se li haguessin proporcionat.

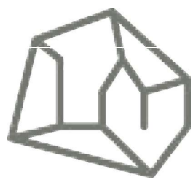
28. COMPLIMENT DEFECTUÓS DE LA PRESTACIÓ

S'entendran causes de compliment defectuós de la prestació del contracte les següents:

- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat del trànsit de vehicles i persones.
- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat i salut dels treballadors del propi contractista i d'altres empreses o institucions relacionades amb les obres.

En funció de la gravetat de l'incompliment, al contracte es determinaran els límits de les penalitats que se li podran atribuir al contractista, a proposta de la Direcció de les Obres, que en cap cas podran ser superiors al 10 %, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les certificacions de les obres.

- Per cada dia d'incompliment d'una ordre de la Direcció de les Obres en els termes especificats, s'imposarà una penalitat econòmica.



29. COMPLIMENT DE LES CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

S'entendran com a condicions especials d'execució totes aquelles condicions que es puguin determinar especials en el present projecte:

- És obligatori mantenir els itineraris de vianants...(ex: cas d'obres en voreres).
- En funció de la gravetat de l' incompliment, al contracte es determinaran els límits de les penalitats que se li podran atribuir al contractista, a proposta de la Direcció de les Obres, que en cap cas podran ser superiors al 10 %, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les certificacions de les obres.
- Per cada dia d'incompliment d'aquesta condició especial execució, s'imposarà una penalitat econòmica.

30. CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció a la Memòria Valorada, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit lliuri la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades.

30.1. Obres ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restar ocultes a l'acabament de l'Obra, s'aixecaran els plànols previs per que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per duplicat, lliurant-se'n un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per les dues parts. Aquests plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

30.2. Treballs defectuosos

El Constructor és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin estat valorats en els certificats parcials d'obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència d'allò anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions perceptuals, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de

verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb allò contractat, i tot allò a expenses de la contracta. Si aquest no considerés justa la decisió i es negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

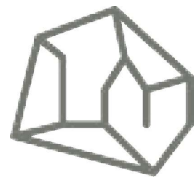
30.3. Vicis ocults

Si la Direcció d'obra tingués fonaments raonables de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessari per reconèixer els treballs que suposi defectuosos.

Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vicis existeixin realment; en cas contrari a càrrec de la Propietat.

Barcelona, març de 2025

Sílvia Tolmo Morilla
Enginyera Tècnica d'Obres Públiques
Landem Project Management, SL



PLECS DE CONDICIONS PARTICULARS

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/cm}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que aconpleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO_4^{2-} (UNE 83956) - Ciment tipus SR, SRC: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó armat: $\leq 2 \text{ g/l}$ - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 2 \text{ g/l}$
- Hidrats de carboni (UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)

Alcalis Na_2O : $\geq 1,5 \text{ g/l}$

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO_4 (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl^- (UNE 83958)

- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)

- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar

els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03F- TOT-U

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B03F-05NY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.

Composició química:

- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: $< 0,5\%$
 - A la resta: $< 1\%$
 - Contingut de sulfats solubles en aigua (SO_3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: $< 0,7\%$
- Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.
- Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35
- Coefficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40
Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa
Equivalent de sorra (SE4) (Annex A de l'UNE-EN 933-8):
- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
- Vorals de T3 i T4: > 30
Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25
Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30
Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

+-----+-----+-----+-----+			
Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2
+-----+-----+-----+-----+			

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul
Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per

lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígit de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

+-----+
Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5
CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retintut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retintut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retintut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retintut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígit de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
- Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control adicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.

Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:

- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2.

Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B055-067M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV

- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENT'S RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENT'S COMUNS (CEM) I CIMENT'S DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígit's de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENT'S BLANCS (BL) I CIMENT'S RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes
OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assais d'identificació i, si es el cas, d'assais complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B069-2A9H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret. S'han considerat els materials següents:

- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:

- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns

- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre

que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.

S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.

El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.

La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.

Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.

Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.

Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.

S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.

Classe resistent del ciment: $\geq 32,5$

Contingut de ciment: ≥ 150 kg/m3

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

Consistència seca: 0 - 2 cm

Consistència plàstica: 3-4 cm

Consistència tova: 5-9 cm

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:

Consistència seca: ± 1 cm

Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:

- Contingut de ciment, en pes: $\pm 3\%$
- Contingut de granulats, en pes: $\pm 3\%$
- Contingut d'aigua: $\pm 3\%$
- Contingut d'additius: $\pm 5\%$
- Contingut d'addicions: $\pm 3\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B07L-1PYC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
- Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9C MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA

B9C0- BEURADA PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9C0-0HKK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials complementaris per a l'execució de paviments de terratzo.
S'han considerat els materials següents:
- Beurada blanca
- Beurada de color
- Suports de morter o de PVC
- Peces de suport inferior o intermèdia, o superior, de morter o de PVC
BEURADA:
Ha d'estar formada per la mescla de ciment blanc, càrregues minerals i additius orgànics i inorgànics, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada.
Les beurades de color han de tenir pigments colorantes.
Els additius no han de contenir substàncies que puguin perjudicar les característiques de la mescla un cop elaborada.
La beurada, un cop aplicada, ha de resistir els acabats superficials que pot rebre el paviment.
Ha de ser resistent al rentat i al seu manteniment.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BEURADA:
Subministrament: Envasada. A l'envàs ha de constar el nom del fabricant i el tipus de producte contingut.
Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs secs.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B07F-OLT7,B07F-OLT6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2143-4RQQ,P2143-4RR7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans

d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arrecerada.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC D'ESCOCELL:

Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2146-I3GJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments. S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

m2 de paviment realment enderrocant, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2214-IBRC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Excavació per a caixa de paviment

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat

d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:

- Preparació de la zona de treball

- Situació dels punts topogràfics

- Excavació de les terres

- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.

Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.

Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.

L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra

existent i amb la mateixa compacitat.

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2259- REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2259-548K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert. S'han considerat els tipus següents:
- Repàs i piconatge d'esplanada
- Repàs i piconatge de caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repàs i piconatge:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.
REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
Conjunt d'operacions per a aconseguir l'acabat geomètric de la caixa del paviment.
La caixa ha de quedar plana, amb el fons i les parets repassades i a la rasant prevista.
La superfície compactada no ha de retenir aigua entollada en cap punt.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: - 25 mm
- Planor: ± 15 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
REPÀS I PICONATGE:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
Els llocs que, per alguna raó (pendents, obres de fàbrica properes, etc.), no es puguin compactar amb l'equip habitual, s'han d'acabar amb els mitjans adequats per a aconseguir la densitat de compactació especificada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPÀS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R3- TRANSPORT DE MATERIAL EXCAVAT FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2R3-FILO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.
TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2RA-EU7K,P2RA-EU7E,P2RA-EU7H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601

En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus

- Identificació del posseïdor dels residus

- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra

- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió

- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P5 COBERTES

P51 TERRATS

P51L- REJUNTAT DE PAVIMENT DE TERRAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P51L-4SRC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reparació de paviments d'acabat de terrats.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Substitució puntual de rajola ceràmica, col·locada amb morter

- Rejuntat de paviment amb beurada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Substitució de peces:
- Preparació de la zona de treball
- Identificació de la peça a substituir
- Extracció de la peça i retirada del material d'unió
- Neteja i preparació de la base
- Col·locació de la peça fixada amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del paviment
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
Rejuntat de paviment:
- Buidat i neteja del material dels junts
- Estesa de la beurada
- Neteja del paviment
CONDICIONS GENERALS:
El material arrencat ha de quedar suficientment trossejat i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
REJUNTAT DE PAVIMENT:
Els junts han de quedar plens i enrasats.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
Cada cop que s'interromp el procés d'execució, cal protegir la zona de treball que estigui exposada a filtracions d'aigua.
REJUNTAT DE PAVIMENT:
Abans d'estendre la beurada cal comprovar que el junt esta lliure de restes de material i te la fondària i amplària exigides.
Si el paviment es de material absorbent, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'ha d'estendre forçant la seva penetració.
Un cop estesa la beurada s'ha d'eliminar les restes i s'ha de netejar el paviment.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REJUNTAT DE PAVIMENT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P88 ESTUCATS, LLISCATS, ESGRAFIATS I MONOCAPES

P886- REPARACIÓ AMB ESTUCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P886-611D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparació d'elements amb morter mixt.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície a reparar.
- Replanteig de junts horitzontals i verticals, en el cas d'especejat
- Aplicació del material de reparació
- Acabat de la superfície
- Repàs i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
La reparació ha de recobrir la zona prevista en la DT o indicada per la DF.
El material col·locat ha de quedar continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme.
Ha de quedar ben adherit al suport.

Ha de tenir un color i una textura el més similar possible a la de l'element reparat, no s'hi han de notar les possibles aplicacions en diferents fases.
S'ha de seguir el mateix sistema constructiu: descomposició de juntes, elements de dimensions anàlogues, etc. que l'element reintegrat.
S'ha de procurar que el material de restitució tingui un envelliment similar al de l'element que es restaura.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: - Velocitat del vent > 50 km/h - Pluja
- Per a estuc de calç i sorra de marbre, de resines sintètiques i granulats seleccionats, de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats o de pasta vinílica: - Temperatura fora dels límits de 5°C i 35°C
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar els materials durant l'adormiment.
No s'han de fixar elements sobre la part restaurada fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.
En el cas en que s'hagi d'aplicar una capa d'emprimació abans de realitzar la reparació, aquesta s'ha d'estendre per tota la superfície que hagi de quedar en contacte amb el producte de reblert.
El fons i les cares de l'element a reparar han d'estar netes, compactes, no han de tenir olis, grasses, pintures i sense partícules soltes o mal adherides.
S'han de seguir les etapes en les que s'ha d'aplicar el morter i el temps d'assecatge que ha de transcórrer per seguir el procés, per afegir més material o quan la reparació ja treballa en les condicions requerides.
S'ha d'assegurar una bona adherència amb el el suport.
Les dilatacions entre l'element a reparar i el morter han de ser compatibles.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPRODUCCIÓ I REPARACIÓ D'ELEMENTS DE PEDRA:
m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT.
RECRESUT D'IMPOSTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P92A- SUBBASE DE TOT-U

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P92A-JGTP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subbases o bases de tot-u per a paviments.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense

afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

Grau de compactació:

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
 - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
- Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:

- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.

L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.

Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.

Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a

aconseguir la densitat exigida.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat òptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

- La fórmula de treball.
 - La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
 - El pla de compactació.
 - La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".
- Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
 - Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
 - Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
 - Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
 - Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
 - Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
 - Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans

de l'extensió de la següent capa.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituïran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.
- No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P930- BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

P930-1 BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P930-11ABR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una

zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació d'armadures si es el cas
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.
m2 de superfície amidat segons les especificacions de la DT si s'indica el gruix.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

P9B1- COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9B1-JRC30,P9B1-JRC31,P9B1-JTRC1,P9B1-JGRC6,P9B1-JVRC1,P9B1-JVRC2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment amb peces de pedra natural, sense incloure el subministrament de les mateixes, col·locades a truc de maceta amb morter

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació a truc de maceta amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport.

En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

En els paviments formats per lloses els junts entre les peces han de complir:

- Peces rejuntades amb morter: >= 5 mm
- Peces rejuntades amb beurada: <= 1,5 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: - Paviments interiors: <= 1 mm - Paviments exteriors: <= 2 mm
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Les lloses s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment >= 2,5 cm de gruix.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

PAVIMENT DE PECES DE PEDRA COL·LOCADA AMB MORTER O SOBRE LLIT DE SORRA

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig inicial.
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas.
- Humectació de la solera.
- Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als junts.
- Control del temps d'adormiment.
- Col·locació de la beurada, per al reblert dels junts.
- Neteja de l'excés de beurada.
- Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas).
- Neteja del paviment amb serradures.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del paviment acabat: junts, encontres amb altres paviments, etc.
- Control de planor.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

P9B3- PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9B3-I0RC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodant important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport.

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

Junts entre peces: <= 8 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

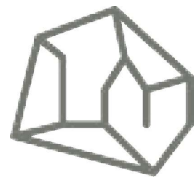
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

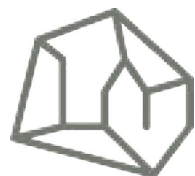
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.



DOCUMENT 04: PRESSUPOST



AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	01	PLAÇA ESGLESIA
Título 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2143-4RQQ m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Percentatge a			
2	Reparar Paviment Pedra 20x30cm							
3	100%			187,760		1,000	187,760	C#*D#*E#*F#
4	15%			260,740		0,150	39,111	C#*D#*E#*F#
5	5%			264,630		0,050	13,232	C#*D#*E#*F#
6	10%			111,110		0,100	11,111	C#*D#*E#*F#
7	2%			186,520		0,020	3,730	C#*D#*E#*F#
8	15%			92,830		0,150	13,925	C#*D#*E#*F#
9	100%			136,740		1,000	136,740	C#*D#*E#*F#
10	100%			147,670		1,000	147,670	C#*D#*E#*F#
11	10%			86,130		0,100	8,613	C#*D#*E#*F#
12	50%			117,260		0,500	58,630	C#*D#*E#*F#
13	15%			21,540		0,150	3,231	C#*D#*E#*F#
14	3%			54,500		0,030	1,635	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					625,388	SUMSUBTOT
18								C#*D#*E#*F#
19	Paviment 40x40							
20	Reparar 3%			979,210		0,030	29,376	C#*D#*E#*F#
21	Reparar 100%			13,710		1,000	13,710	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					43,086	SUMSUBTOT
24								C#*D#*E#*F#
25		C	Unidades	Longitud	Ancho	Percentatge		
26	Paviment granit interior 60x40cm							
27	Perimetre de Plaça central		2,000	60,600	1,200	1,000	145,440	C#*D#*E#*F#
28			2,000	23,200	1,200	1,000	55,680	C#*D#*E#*F#
29	Subtotal	S					201,120	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 869,594

2 P2146-I3GJ m2 Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Ancho	Altura	Total	
2	Reparació caixa paviment			187,760			187,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 187,760

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	01	PLAÇA ESGLESIA
Título 3	02	MOVIMENTS DE TERRES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2214-IBRC m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora elèctrica i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	gruix			
2								C#*D#*E#*F#
3	Reparació caixa paviment			187,760	0,200		37,552	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							37,552	

2 P2259-548K m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	gruix			
2								C#*D#*E#*F#
3	Reparació caixa paviment			187,760			187,760	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							187,760	

3 P92A-JGTP m3 Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	gruix			
2								C#*D#*E#*F#
3	Reparació caixa paviment			187,760	0,200		37,552	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							37,552	

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	01	PLAÇA ESGLESIA
Título 3	03	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P930-11ABR m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	gruix			
2								C#*D#*E#*F#
3	Reparació caixa paviment			187,760	0,150		28,164	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,164	

2 P9B1-JRC30 m2 Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 20x30cm de gruix 8 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per

AMIDAMENTS

serveis o elements de mobiliari urbà							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unidades	Àrea		Porcentaje a c	
2	Calçada						
3	Reparar amb caixa paviment						
4	100%			187,760		1,000	187,760 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							187,760

3 P9B1-JRC31 m2 Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 20x30cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unidades	Àrea		Porcentaje a c	
2	Reparar						
3	15%			260,740		0,150	39,111 C#*D#*E#*F#
4	5%			264,630		0,050	13,232 C#*D#*E#*F#
5	10%			111,110		0,100	11,111 C#*D#*E#*F#
6	2%			186,520		0,020	3,730 C#*D#*E#*F#
7	15%			92,830		0,150	13,925 C#*D#*E#*F#
8	100%			136,740		1,000	136,740 C#*D#*E#*F#
9	100%			147,670		1,000	147,670 C#*D#*E#*F#
10	10%			86,130		0,100	8,613 C#*D#*E#*F#
11	50%			117,260		0,500	58,630 C#*D#*E#*F#
12	15%			21,540		0,150	3,231 C#*D#*E#*F#
13	3%			54,500		0,030	1,635 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							437,628

4 P9B1-JTRC1 m2 Col·locació de paviment de marbre travertino nacional color similar a l'existent 40x40cm x6 cm, del tipus , col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Percentatge a	
3	Perimetre de Plaça central		2,000	60,600	1,200	1,000	145,440 C#*D#*E#*F#
4			2,000	23,200	1,200	1,000	55,680 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							201,120

5 P9B1-JGRC6 m2 Col·locació de paviment de granit similar a l'existent 60x40cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unidades	Àrea		Porcentaje a c	
3	Reparar 3%			979,210		0,030	29,376 C#*D#*E#*F#
4	Reparar 100%			13,710		1,000	13,710 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,086

AMIDAMENTS

6	PAES001	Pa	Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locadió de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra 01 PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo 01 PLAÇA ESGLESIA
Título 3 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P243-DT2I m3 Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Àrea	gruix	Esponjament		
2	Paviments retirats de pedra natural						
3	01.01.01/P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual	V	869,594	0,080	1,300		90,438 C#*D#*E#*F#
5	Base de formigó						
6	01.01.01/P2146-I3GJ Demol.base form. g fins a 15 cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a=3-	V	187,760	0,150	1,300		36,613 C#*D#*E#*F#
7		C	Volumen	Esponjament			
8							C#*D#*E#*F#
9	01.01.02/P2214-IBRC Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),minicarrega,+càrr.directa s/camió,entorn urba s/dif.m	V	37,552	1,250			46,940 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 173,991

2 P2R5-DT35 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Àrea	gruix	Esponjament		
2	Paviments retirats de pedra natural						
3	01.01.01/P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual	V	869,594	0,080	1,300		90,438 C#*D#*E#*F#
5	Base de formigó						
6	01.01.01/P2146-I3GJ Demol.base form. g fins a 15 cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a=3-	V	187,760	0,150	1,300		36,613 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,051

3 P2R3-FILO m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Volumen	Esponjament			
2							C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	01.01.02/P2214-IBRC Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),minicarrega,+càrr.directa s/camió,entorn urba s/dif.m	V	37,552	1,250		46,940	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			46,940				
4	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volumen		Ancho	Altura		
3	01.01.04/P2R3-FILO Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,contenedor 5m3	V	46,940				46,940	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			46,940					

5	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	gruix	Esponjament			
2	Paviments de pedra natural							
3	01.01.01/P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual	V	869,594	0,080	1,300		90,438	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			90,438					

6	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	gruix	Esponjament			
2	Base de formigó							
3	01.01.01/P2146-I3GJ Demol.base form. g fins a 15 cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.vorerres a=3-	V	187,760	0,150	1,300		36,613	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			36,613					

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	02	CARRER ARCADI BALAGUER
Título 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
---	------------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea		Porcentaje a c		
2	Reparar 60x40							
3	10%			2,940		0,010	0,029	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	100%	50,450	1,000	50,450	C#*D#*E#*F#
6	Repara 40x40				
7	2%	4,600	0,020	0,092	C#*D#*E#*F#
8	100%	0,960	1,000	0,960	C#*D#*E#*F#
9	100%	5,200	1,000	5,200	C#*D#*E#*F#
10	3%	25,110	0,030	0,753	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			57,484		

2	P2143-4RR7	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor				
---	------------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea		Porcentaje a c		
2	Reparar llambordes poligonals							
3	10%			190,900		0,100	19,090	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			19,090					

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	02	CARRER ARCADI BALAGUER
Título 3	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1	P9B1-JVRC1	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 60x40cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà Inclou el transport del material.				
---	------------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea		Porcentaje a c		
2	Reparar							C#*D#*E#*F#
3	10%			2,940		0,010	0,029	C#*D#*E#*F#
4	100%			50,450		1,000	50,450	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			50,479					

2	P9B1-JVRC2	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 40x40cm de gruix 5 cm, abuxardada sense bisell negra, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou el transport del material				
---	------------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea		Porcentaje a c		
2	Reparar							C#*D#*E#*F#
3	2%			4,600		0,020	0,092	C#*D#*E#*F#
4	100%			0,960		1,000	0,960	C#*D#*E#*F#
5	100%			5,200		1,000	5,200	C#*D#*E#*F#
6	3%			25,110		0,030	0,753	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				7,005																																														
3	P51L-4SRC	m2	Rejuntat de paviment de terrat beurada per a paviments																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unidades</td><td>Àrea</td><td colspan="3">Porcentaje a c</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Peces soltes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>1%</td><td></td><td></td><td>190,900</td><td></td><td>0,010</td><td>1,909</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="4">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">1,909</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c				2	Peces soltes								3	1%			190,900		0,010	1,909	C#*D#*E#*F#				TOTAL AMIDAMENT				1,909	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c																																																
2	Peces soltes																																																				
3	1%			190,900		0,010	1,909	C#*D#*E#*F#																																													
			TOTAL AMIDAMENT				1,909																																														
4	P886-611D	m2	Reparació peces de paviment amb morter de reparació																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unidades</td><td>Àrea</td><td colspan="3">Porcentaje a c</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Reparar llambordes poligonals fulles Planes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>10%</td><td></td><td></td><td>190,900</td><td></td><td>0,100</td><td>19,090</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="4">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">19,090</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c				2	Reparar llambordes poligonals fulles Planes								3	10%			190,900		0,100	19,090	C#*D#*E#*F#				TOTAL AMIDAMENT				19,090	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c																																																
2	Reparar llambordes poligonals fulles Planes																																																				
3	10%			190,900		0,100	19,090	C#*D#*E#*F#																																													
			TOTAL AMIDAMENT				19,090																																														
5	PAES001	Pa	Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locadió de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució.																																																		
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000																																														

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	02	CARRER ARCADI BALAGUER
Título 3	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	gruix	Esponjament			
3	01.02.01/P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual	V	57,484	0,080	1,300		5,978	C#*D#*E#*F#
4	01.02.01/P2143-4RR7 Arrencada pavim. llamb.sob/terra,m.mec.,càrrega cam./cont.	V	19,090	0,080	1,300		1,985	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,963	
2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	gruix	Esponjament			
3	01.02.01/P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual	V	57,484	0,080	1,300		5,978	C#*D#*E#*F#
4	01.02.01/P2143-4RR7 Arrencada pavim. llamb.sob/terra,m.mec.,càrrega	V	19,090	0,080	1,300		1,985	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

cam./cont.

TOTAL AMIDAMENT							7,963	
3	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volumen	gruix	Ancho	Altura		
2	01.02.03/P2R5-DT35 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3	V	7,963				7,963	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,963	

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	03	CARRER PINTOR SERRA SANTA
Título 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c			
2	Reparar 60x40							
3	100%			11,870		1,000	11,870	C#*D#*E#*F#
4	100%			8,730		1,000	8,730	C#*D#*E#*F#
5	100%			6,050		1,000	6,050	C#*D#*E#*F#
6	100%			6,050		1,000	6,050	C#*D#*E#*F#
7	100%			2,610		1,000	2,610	C#*D#*E#*F#
8	100%			2,610		1,000	2,610	C#*D#*E#*F#
9	100%			6,050		1,000	6,050	C#*D#*E#*F#
10	100%			2,610		1,000	2,610	C#*D#*E#*F#
11	100%			4,020		1,000	4,020	C#*D#*E#*F#
13	Reparar 40x40							
14	3%			59,810		0,030	1,794	C#*D#*E#*F#
15	8%			22,540		0,080	1,803	C#*D#*E#*F#
16	3%			56,400		0,030	1,692	C#*D#*E#*F#
17	100%			3,410		1,000	3,410	C#*D#*E#*F#
18	3%			22,540		0,030	0,676	C#*D#*E#*F#
19	3%			45,780		0,030	1,373	C#*D#*E#*F#
20	100%			3,410		1,000	3,410	C#*D#*E#*F#
21	100%			7,200		1,000	7,200	C#*D#*E#*F#
22	100%			3,410		1,000	3,410	C#*D#*E#*F#
23	100%			22,540		1,000	22,540	C#*D#*E#*F#
24	3%			22,540		0,030	0,676	C#*D#*E#*F#
25	100%			31,500		1,000	31,500	C#*D#*E#*F#
26	3%			9,160		0,030	0,275	C#*D#*E#*F#
27	3%			33,080		0,030	0,992	C#*D#*E#*F#
28	100%			9,120		1,000	9,120	C#*D#*E#*F#
29	3%			11,300		0,030	0,339	C#*D#*E#*F#
30	100%			11,300		1,000	11,300	C#*D#*E#*F#
32		C	Unidades	Longitud	Ancho	Percentatge a	Total	
33	Reparar encintat 60x40							

AMIDAMENTS

34	2%	75,250	0,040	0,020	0,060	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					152,170	

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	03	CARRER PINTOR SERRA SANTA
Título 3	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P9B1-JVRC1	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 60x40cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà Inclou el transport del material.
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c			C#*D#*E#*F#
2	Reparar							C#*D#*E#*F#
3	100%			13,480		1,000	13,480	C#*D#*E#*F#
4	100%			8,730		1,000	8,730	C#*D#*E#*F#
5	100%			6,050		1,000	6,050	C#*D#*E#*F#
6	100%			6,050		1,000	6,050	C#*D#*E#*F#
7	100%			2,610		1,000	2,610	C#*D#*E#*F#
8	100%			2,610		1,000	2,610	C#*D#*E#*F#
9	100%			6,050		1,000	6,050	C#*D#*E#*F#
10	100%			2,610		1,000	2,610	C#*D#*E#*F#
11	100%			4,020		1,000	4,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					52,210	
-----------------	--	--	--	--	--------	--

2	P9B1-JVRC2	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 40x40cm de gruix 5 cm, abuxardada sense bisell negra, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou el transport del material
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c			C#*D#*E#*F#
2	Reparar							C#*D#*E#*F#
3	3%			59,810		0,030	1,794	C#*D#*E#*F#
4	8%			22,540		0,080	1,803	C#*D#*E#*F#
5	3%			56,400		0,030	1,692	C#*D#*E#*F#
6	100%			3,410		1,000	3,410	C#*D#*E#*F#
7	3%			22,540		0,030	0,676	C#*D#*E#*F#
8	3%			45,780		0,030	1,373	C#*D#*E#*F#
9	100%			3,410		1,000	3,410	C#*D#*E#*F#
10	100%			7,200		1,000	7,200	C#*D#*E#*F#
11	100%			3,410		1,000	3,410	C#*D#*E#*F#
12	100%			22,540		1,000	22,540	C#*D#*E#*F#
13	3%			22,540		0,030	0,676	C#*D#*E#*F#
14	100%			31,500		1,000	31,500	C#*D#*E#*F#
15	3%			9,160		0,030	0,275	C#*D#*E#*F#
16	3%			33,080		0,030	0,992	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

17	100%	9,120	1,000	9,120	C#*D#*E#*F#
18	3%	11,300	0,030	0,339	C#*D#*E#*F#
19	100%	11,300	1,000	11,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					101,510	
-----------------	--	--	--	--	---------	--

3	P978-H8RC	m	Encintat de 40 cm d'amplària amb peces de pedra natural Sant Vincenç, de 60x40 cm i 4 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra Inclou el transport del material
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Porcentaje a c			C#*D#*E#*F#
2	Reparar							C#*D#*E#*F#
3	2%			75,250		0,020	1,505	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					1,505	
-----------------	--	--	--	--	-------	--

4	PAES001	Pa	Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locadió de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució.
---	---------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE					1,000	
-------------------	--	--	--	--	-------	--

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	03	CARRER PINTOR SERRA SANTA
Título 3	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	gruix	Esponjament			C#*D#*E#*F#
3	01.03.01/P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual	V	152,170	0,080	1,300		15,826	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					15,826	
-----------------	--	--	--	--	--------	--

2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	gruix	Esponjament			C#*D#*E#*F#
3	01.03.01/P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual	V	152,170	0,080	1,300		15,826	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT					15,826	
-----------------	--	--	--	--	--------	--

3	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volumen	Longitud	Ancho	Altura	Total	C#*D#*E#*F#
3	01.03.03/P2R5-DT35 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió	V	15,826				15,826	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

residus,contenedor 5m3	
TOTAL AMIDAMENT	
15,826	

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	04	CARRER ARCADÍ BALAGUER 52-74
Título 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c			
2	Reparar 60x40							
3	100%			7,800		1,000	7,800	C#*D#*E#*F#
4	100%			2,600		1,000	2,600	C#*D#*E#*F#
5	100%			3,500		1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
6	100%			3,500		1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
7	100%			2,600		1,000	2,600	C#*D#*E#*F#
8	100%			3,500		1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
9	100%			2,600		1,000	2,600	C#*D#*E#*F#
10	100%			3,500		1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
11	100%			3,500		1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Reparar 40x40							
14	1%			79,000		0,010	0,790	C#*D#*E#*F#
15	1%			80,850		0,010	0,809	C#*D#*E#*F#
16	25%			64,450		0,250	16,113	C#*D#*E#*F#
17	5%			64,050		0,050	3,203	C#*D#*E#*F#
18	2%			47,170		0,020	0,943	C#*D#*E#*F#
19	2%			36,150		0,020	0,723	C#*D#*E#*F#
20	5%			47,290		0,050	2,365	C#*D#*E#*F#
21	5%			34,000		0,050	1,700	C#*D#*E#*F#
22	100%			4,460		1,000	4,460	C#*D#*E#*F#
23	100%			20,860		1,000	20,860	C#*D#*E#*F#
24	100%			21,250		1,000	21,250	C#*D#*E#*F#
25	100%			38,130		1,000	38,130	C#*D#*E#*F#
26	100%			49,150		1,000	49,150	C#*D#*E#*F#
27	100%			38,010		1,000	38,010	C#*D#*E#*F#
28	100%			51,300		1,000	51,300	C#*D#*E#*F#
30	Reparar encintat 60x40							
31	2%			121,220	0,400	0,020	0,970	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								283,876

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	04	CARRER ARCADÍ BALAGUER 52-74
Título 3	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	P9B1-JVRC1	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 60x40cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà Inclou el transport del material.
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c			
2	Reparar							C#*D#*E#*F#
3	100%			7,800		1,000	7,800	C#*D#*E#*F#
4	100%			2,600		1,000	2,600	C#*D#*E#*F#
5	100%			3,500		1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
6	100%			3,500		1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
7	100%			2,600		1,000	2,600	C#*D#*E#*F#
8	100%			3,500		1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
9	100%			2,600		1,000	2,600	C#*D#*E#*F#
10	100%			3,500		1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
11	100%			3,500		1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								33,100

2	P9B1-JVRC2	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 40x40cm de gruix 5 cm, abuixardada sense bisell negra, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou el transport del material
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c			
2	Reparar							C#*D#*E#*F#
3	1%			79,000		0,010	0,790	C#*D#*E#*F#
4	1%			80,850		0,010	0,809	C#*D#*E#*F#
5	25%			64,450		0,250	16,113	C#*D#*E#*F#
6	5%			64,050		0,050	3,203	C#*D#*E#*F#
7	2%			47,170		0,020	0,943	C#*D#*E#*F#
8	2%			36,150		0,020	0,723	C#*D#*E#*F#
9	5%			47,290		0,050	2,365	C#*D#*E#*F#
10	5%			34,000		0,050	1,700	C#*D#*E#*F#
11	100%			4,460		1,000	4,460	C#*D#*E#*F#
12	100%			20,860		1,000	20,860	C#*D#*E#*F#
13	100%			21,250		1,000	21,250	C#*D#*E#*F#
14	100%			38,130		1,000	38,130	C#*D#*E#*F#
15	100%			49,150		1,000	49,150	C#*D#*E#*F#
16	100%			38,010		1,000	38,010	C#*D#*E#*F#
17	100%			51,300		1,000	51,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								249,806

3	P978-H8RC	m	Encintat de 40 cm d'amplària amb peces de pedra natural Sant Vincenç, de 60x40 cm i 4 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra Inclou el transport del material
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Porcentaje a c			
2	Reparar							C#*D#*E#*F#
3	2%			121,220		0,020	2,424	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

				TOTAL AMIDAMENT	2,424
4	PAES001	Pa	Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locadió de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo 04 CARRER ARCADI BALAGUER 52-74
Título 3 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1

P243-DT2I

m3

Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	gruix	Esponjament			
3	01.04.01/P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual	V	283,876	0,080	1,300		29,523	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,523	

2

P2R5-DT35

m3

Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	gruix	Esponjament			
3	01.04.01/P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual	V	283,876	0,080	1,300		29,523	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,523	

3

P2RA-EU7E

m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volumen	Longitud	Ancho	Altura	Total	
3	01.04.03/P2R5-DT35 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3	V	29,523				29,523	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,523	

Obra 01 PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo 05 CARRER ESGLÉSIA
Título 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea		Percentatge a		
2	Reparar 60x40							
3	100%		7,000	4,600		1,000	32,200	C#*D#*E#*F#
4	100%		7,000	2,110		1,000	14,770	C#*D#*E#*F#
7		C	Unidades	Longitud	Ancho	Percentatge a		
8	Reparar encintat 60x40							
9	2%			91,800	0,400	0,020	0,734	C#*D#*E#*F#
10	2%			104,290	0,400	0,020	0,834	C#*D#*E#*F#
12		C	Unidades	Àrea		Percentatge a		
13	Reparar 40x40							
14	100%			22,560		1,000	22,560	C#*D#*E#*F#
15	25%			22,560		0,250	5,640	C#*D#*E#*F#
16	100%			6,900		1,000	6,900	C#*D#*E#*F#
17	25%			22,560		0,250	5,640	C#*D#*E#*F#
18	100%			5,970		1,000	5,970	C#*D#*E#*F#
19	25%			22,560		0,250	5,640	C#*D#*E#*F#
20	100%			7,230		1,000	7,230	C#*D#*E#*F#
21	100%			1,680		1,000	1,680	C#*D#*E#*F#
22	25%			4,000		0,250	1,000	C#*D#*E#*F#
23	100%			12,080		1,000	12,080	C#*D#*E#*F#
24	25%			6,480		0,250	1,620	C#*D#*E#*F#
25	1%			35,440		0,010	0,354	C#*D#*E#*F#
26	1%			16,150		0,010	0,162	C#*D#*E#*F#
27	1%			48,600		0,010	0,486	C#*D#*E#*F#
28	1%			48,610		0,010	0,486	C#*D#*E#*F#
29	1%			22,560		0,010	0,226	C#*D#*E#*F#
30	1%			41,810		0,010	0,418	C#*D#*E#*F#
31	1%			22,560		0,010	0,226	C#*D#*E#*F#
32	1%			42,670		0,010	0,427	C#*D#*E#*F#
33	1%			39,750		0,010	0,398	C#*D#*E#*F#
34	1%			48,600		0,010	0,486	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							128,167	
2	P2143-4RR7	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea		Porcentaje a c		
2	Reparar llamborda negra 12x18							
3	80%			69,290		0,800	55,432	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							55,432	

Obra 01 PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo 05 CARRER ESGLÉSIA
Título 3 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P9B1-JVRC1	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 60x40cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per
---	------------	----	---

EUR

AMIDAMENTS

serveis o elements de mobiliari urbà Inclou el transport del material.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c		C#*D#*E#*F#
2	Reparar						C#*D#*E#*F#
3	100%		7,000	4,600		1,000	32,200 C#*D#*E#*F#
4	100%		7,000	2,110		1,000	14,770 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						46,970	

2 P9B1-JVRC2 m2 Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 40x40cm de gruix 5 cm, abuixardada sense bisell negra, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou el transport del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c		C#*D#*E#*F#
2	Reparar						C#*D#*E#*F#
3	100%			22,560		1,000	22,560 C#*D#*E#*F#
4	25%			22,560		0,250	5,640 C#*D#*E#*F#
5	100%			6,900		1,000	6,900 C#*D#*E#*F#
6	25%			22,560		0,250	5,640 C#*D#*E#*F#
7	100%			5,970		1,000	5,970 C#*D#*E#*F#
8	25%			22,560		0,250	5,640 C#*D#*E#*F#
9	100%			7,230		1,000	7,230 C#*D#*E#*F#
10	100%			1,680		1,000	1,680 C#*D#*E#*F#
11	25%			4,000		0,250	1,000 C#*D#*E#*F#
12	100%			12,080		1,000	12,080 C#*D#*E#*F#
13	25%			6,480		0,250	1,620 C#*D#*E#*F#
14	1%			35,440		0,010	0,354 C#*D#*E#*F#
15	1%			16,150		0,010	0,162 C#*D#*E#*F#
16	1%			48,600		0,010	0,486 C#*D#*E#*F#
17	1%			48,610		0,010	0,486 C#*D#*E#*F#
18	1%			22,560		0,010	0,226 C#*D#*E#*F#
19	1%			41,810		0,010	0,418 C#*D#*E#*F#
20	1%			22,560		0,010	0,226 C#*D#*E#*F#
21	1%			42,670		0,010	0,427 C#*D#*E#*F#
22	1%			39,750		0,010	0,398 C#*D#*E#*F#
23	1%			48,600		0,010	0,486 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						79,629	

3 P978-H8RC m Encintat de 40 cm d'amplària amb peces de pedra natural Sant Vincenç, de 60x40 cm i 4 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra Inclou el transport del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Porcentaje a c		C#*D#*E#*F#
2	Reparar						C#*D#*E#*F#
3	2%			91,800		0,020	1,836 C#*D#*E#*F#
4	2%			104,290		0,020	2,086 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,922	

4 P9B3-I0RC m2 Paviment de llambordi negra 12x18cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c		C#*D#*E#*F#
2	Reparar						C#*D#*E#*F#
3	80%			69,290		0,800	55,432 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						55,432	

5 PAES001 Pa Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locadió de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capitulo 05 CARRER ESGLÉSIA
Titulo 3 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Àrea	gruix	Esponjament		
3	01.05.01/P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual	V	128,167	0,080	1,300		13,329 C#*D#*E#*F#
4	01.05.01/P2143-4RR7 Arrencada pavim. llamb.sob/terra,m.mec.,càrrega cam./cont.	V	55,432	0,080	1,300		5,765 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						19,094	
2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Àrea	gruix	Esponjament		
3	01.05.01/P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual	V	128,167	0,080	1,300		13,329 C#*D#*E#*F#
4	01.05.01/P2143-4RR7 Arrencada pavim. llamb.sob/terra,m.mec.,càrrega cam./cont.	V	55,432	0,080	1,300		5,765 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						19,094	
3	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Volumen	Longitud	Ancho	Altura	Total
3	01.05.03/P2R5-DT35 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3	V	19,094				19,094 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT			19,094
-----------------	--	--	--------

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	06	CARRER PRIMER DE MAIG
Título 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c			
2	Reparar 60x40							
3	100%			19,920		1,000	19,920	C#*D#*E#*F#
4	100%			35,900		1,000	35,900	C#*D#*E#*F#
5	100%			6,900		1,000	6,900	C#*D#*E#*F#
6	100%			3,940		1,000	3,940	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	Reparar 40x40							
9	3%			49,770		0,030	1,493	C#*D#*E#*F#
10	3%			66,050		0,030	1,982	C#*D#*E#*F#
11	3%			68,330		0,030	2,050	C#*D#*E#*F#
12	3%			47,900		0,030	1,437	C#*D#*E#*F#
14	Reparar llamborda poligonal							
15	10%			89,800		0,100	8,980	C#*D#*E#*F#
16	100%			9,970		1,000	9,970	C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT			92,572
-----------------	--	--	--------

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	06	CARRER PRIMER DE MAIG
Título 3	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P9B1-JVRC1	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 60x40cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà Inclou el transport del material.
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c			
2	Reparar							C#*D#*E#*F#
3	100%			19,920		1,000	19,920	C#*D#*E#*F#
4	100%			35,900		1,000	35,900	C#*D#*E#*F#
5	100%			6,900		1,000	6,900	C#*D#*E#*F#
6	100%			3,940		1,000	3,940	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT			66,660
-----------------	--	--	--------

2	P9B1-JVRC2	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 40x40cm de gruix 5 cm, abuixardada sense bisell negra, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou el transport del material
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c			
2	Reparar							C#*D#*E#*F#
3	3%			49,770		0,030	1,493	C#*D#*E#*F#
4	3%			66,050		0,030	1,982	C#*D#*E#*F#
5	3%			68,330		0,030	2,050	C#*D#*E#*F#
6	3%			47,900		0,030	1,437	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT			6,962
-----------------	--	--	-------

3	P886-611D	m2	Reparació peces de paviment amb morter de reparació
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c			
2	Reparar llambordes poligonals fulles Planes							
3	10%			89,800		0,100	8,980	C#*D#*E#*F#
4	100%			9,970		1,000	9,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT			18,950
-----------------	--	--	--------

4	P51L-4SRC	m2	Rejuntat de paviment de terrat beurada per a paviments
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Àrea	Porcentaje a c			
2	peces soltes							
3	1%			89,800		0,010	0,898	C#*D#*E#*F#
4	1%			9,970		0,010	0,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT			0,998
-----------------	--	--	-------

5	PAES001	Pa	Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locadió de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució.
---	---------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE			1,000
-------------------	--	--	-------

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	06	CARRER PRIMER DE MAIG
Título 3	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà
---	-----------	----	--

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

AMIDAMENTS

1		C	Àrea	gruix	Esponjament			
3	01.06.01/P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual	V	92,572	0,080	1,300	9,627	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 9,627

2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	gruix	Esponjament			
3	01.06.01/P2143-4RQQ Arrencada pavim. pedra nat.,m.man.,càrrega manual	V	92,572	0,080	1,300	9,627	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 9,627

3	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.06.03/P2R5-DT35 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3	V	9,627				9,627	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,627

Obra	01	PRESUPUESTO REPARACIÓ PAVIMENTS PLAÇA ESGLESIA I VOLTANTS
Capítulo	07	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PA000001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre en concepte de seguretat i salut durant l'execució de les obres. La partida també inclou tots aquells elements que garanteixin la seguretat col·lectiva de les actuacions, tal que barreres de formigó, tanques mòbils, rivisa, senyalitzacions,...etc.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

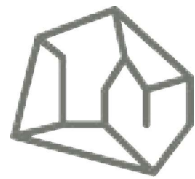
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PA000005	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviaments de trànsit, mitjançant la creació de carrers en cul de sac, semàfors pas alternatiu, cartells específics senyalització, senyalització horitzontal provisional, peó senyalista,....					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000



PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
Capítulo	01	Plaça Esglesia
Título 3	01	Treballs previs i Enderroc

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	13,08	869,594	11.374,29
2	P2146-I3GJ	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2 (P - 3)	34,37	187,760	6.453,31

TOTAL	Título 3	01.01.01	17.827,60
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
Capítulo	01	Plaça Esglesia
Título 3	02	Moviments de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-IBRC	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora elèctrica i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 1 m3 (P - 4)	4,48	37,552	168,23
2	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM (P - 5)	2,04	187,760	383,03
3	P92A-JGTP	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (P - 14)	52,26	37,552	1.962,47

TOTAL	Título 3	01.01.02	2.513,73
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
Capítulo	01	Plaça Esglesia
Título 3	03	Ferms i paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P930-11ABR	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 15)	136,93	28,164	3.856,50
2	P9B1-JRC30	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 20x30cm de gruix 8 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (P - 18)	241,89	187,760	45.417,27
3	P9B1-JRC31	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 20x30cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb	135,76	437,628	59.412,38

PRESSUPOST

			una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (P - 19)			
4	P9B1-JTRC1	m2	Col·locació de paviment de marbre travertino nacional color similar a l'existent 40x40cm x6 cm, del tipus , col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (P - 20)	262,05	201,120	52.703,50
5	P9B1-JGRC6	m2	Col·locació de paviment de granit similar a l'existent 60x40cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (P - 17)	131,96	43,086	5.685,63
6	PAES001	Pa	Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locadió de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució. (P - 26)	500,00	1,000	500,00

TOTAL	Título 3	01.01.03	167.575,28
-------	----------	----------	------------

Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
Capítulo	01	Plaça Esglesia
Título 3	04	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	33,33	173,991	5.799,12
2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	28,92	127,051	3.674,31
3	P2R3-FILO	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	28,92	46,940	1.357,50
4	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 11)	11,10	46,940	521,03
5	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	31,19	90,438	2.820,76
6	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	17,19	36,613	629,38

TOTAL	Título 3	01.01.04	14.802,10
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
Capítulo	02	Carrer Arcadi Balaguer
Título 3	01	Treballs previs i Enderroc

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	13,08	57,484	751,89
2	P2143-4RR7	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor (P - 2)	2,81	19,090	53,64

TOTAL	Título 3	01.02.01	805,53
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
Capítulo	02	Carrer Arcadi Balaguer
Título 3	02	Ferms i Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9B1-JVRC1	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 60x40cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà Inclou el transport del material. (P - 21)	121,04	50,479	6.109,98
2	P9B1-JVRC2	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 40x40cm de gruix 5 cm, abuixardada sense bisell negra, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou el transport del material (P - 22)	80,07	7,005	560,89
3	P51L-4SRC	m2	Rejuntat de paviment de terrat beurada per a paviments (P - 12)	4,01	1,909	7,66
4	P886-611D	m2	Reparació peces de paviment amb morter de reparació (P - 13)	189,09	19,090	3.609,73
5	PAES001	Pa	Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locadió de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució. (P - 26)	500,00	1,000	500,00

TOTAL	Título 3	01.02.02	10.788,26
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
Capítulo	02	Carrer Arcadi Balaguer
Título 3	03	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	33,33	7,963	265,41
2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	28,92	7,963	230,29
3	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	31,19	7,963	248,37

TOTAL	Título 3	01.02.03	744,07
-------	----------	----------	--------

PRESSUPOST

Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
Capítulo	03	Carrer Pintor Serra Santa
Título 3	01	Treballs previs i Enderroc

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	13,08	152,170	1.990,38

TOTAL	Título 3	01.03.01	1.990,38
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
Capítulo	03	Carrer Pintor Serra Santa
Título 3	02	Ferms i Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9B1-JVRC1	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 60x40cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà Inclou el transport del material. (P - 21)	121,04	52,210	6.319,50
2	P9B1-JVRC2	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 40x40cm de gruix 5 cm, abuixardada sense bisell negra, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou el transport del material (P - 22)	80,07	101,510	8.127,91
3	P978-H8RC	m	Encintat de 40 cm d'amplària amb peces de pedra natural Sant Vincenç, de 60x40 cm i 4 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra Inclou el transport del material (P - 16)	68,61	1,505	103,26
4	PAES001	Pa	Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locadió de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució. (P - 26)	500,00	1,000	500,00

TOTAL	Título 3	01.03.02	15.050,67
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
Capítulo	03	Carrer Pintor Serra Santa
Título 3	03	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	33,33	15,826	527,48
2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	28,92	15,826	457,69
3	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	31,19	15,826	493,61

PRESSUPOST

TOTAL		Título 3		01.03.03		1.478,78	
Obra		01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants				
Capitulo		04	Carrer Arcadi Balaguer 52-74				
Titulo 3		01	Treballs previs i Enderrocs				
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1		P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	13,08	283,876	3.713,10
TOTAL		Título 3		01.04.01		3.713,10	
Obra		01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants				
Capitulo		04	Carrer Arcadi Balaguer 52-74				
Titulo 3		02	Ferms i paviments				
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1		P9B1-JVRC1	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 60x40cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà Inclou el transport del material. (P - 21)	121,04	33,100	4.006,42
2		P9B1-JVRC2	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 40x40cm de gruix 5 cm, abuixardada sense bisell negra, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou el transport del material (P - 22)	80,07	249,806	20.001,97
3		P978-H8RC	m	Encintat de 40 cm d'amplària amb peces de pedra natural Sant Vincenç, de 60x40 cm i 4 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra Inclou el transport del material (P - 16)	68,61	2,424	166,31
4		PAES001	Pa	Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locadió de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució. (P - 26)	500,00	1,000	500,00
TOTAL		Título 3		01.04.02		24.674,70	
Obra		01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants				
Capitulo		04	Carrer Arcadi Balaguer 52-74				
Titulo 3		03	Gestió de residus				
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1		P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	33,33	29,523	984,00
2		P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	28,92	29,523	853,81
3		P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o	31,19	29,523	920,82
EUR							

PRESSUPOST

demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)									
TOTAL		Título 3		01.04.03		2.758,63			
Obra		01		Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants					
Capitulo		05		Carrer Església					
Título 3		01		Treballs previs i Enderrocs					
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1		P2143-4RQQ		m2		Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	13,08	128,167	1.676,42
2		P2143-4RR7		m2		Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor (P - 2)	2,81	55,432	155,76
TOTAL		Título 3		01.05.01		1.832,18			
Obra		01		Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants					
Capitulo		05		Carrer Església					
Título 3		02		Ferms i paviments					
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1		P9B1-JVRC1		m2		Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 60x40cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà Inclou el transport del material. (P - 21)	121,04	46,970	5.685,25
2		P9B1-JVRC2		m2		Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 40x40cm de gruix 5 cm, abuixardada sense bisell negra, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou el transport del material (P - 22)	80,07	79,629	6.375,89
3		P978-H8RC		m		Encintat de 40 cm d'amplària amb peces de pedra natural Sant Vincenç, de 60x40 cm i 4 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra Inclou el transport del material (P - 16)	68,61	3,922	269,09
4		P9B3-I0RC		m2		Paviment de llambordí negra 12x18cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment (P - 23)	60,15	55,432	3.334,23
5		PAES001		Pa		Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locadió de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució. (P - 26)	500,00	1,000	500,00
TOTAL		Título 3		01.05.02		16.164,46			
Obra		01		Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants					
Capitulo		05		Carrer Església					
Título 3		03		Gestió de residus					
EUR									

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	33,33	19,094	636,40
2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	28,92	19,094	552,20
3	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	31,19	19,094	595,54
TOTAL	Título 3	01.05.03				1.784,14

Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
Capítulo	06	Carrer Primer de Maig
Título 3	01	Treballs previs i Enderrocs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	13,08	92,572	1.210,84
TOTAL			Título 3		01.06.01	1.210,84

Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
Capítulo	06	Carrer Primer de Maig
Título 3	02	Ferms i paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9B1-JVRC1	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 60x40cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà Inclou el transport del material. (P - 21)	121,04	66,660	8.068,53
2	P9B1-JVRC2	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 40x40cm de gruix 5 cm, abuixardada sense bisell negra, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou el transport del material (P - 22)	80,07	6,962	557,45
3	P886-611D	m2	Reparació peces de paviment amb morter de reparació (P - 13)	189,09	18,950	3.583,26
4	P51L-4SRC	m2	Rejuntat de paviment de terrat beurada per a paviments (P - 12)	4,01	0,998	4,00
5	PAES001	Pa	Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locadió de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució. (P - 26)	500,00	1,000	500,00

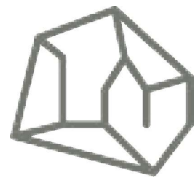
Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
------	----	---

PRESSUPOST

Capítulo	06	Carrer Primer de Maig				
Título 3	03	Gestió de residus				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	33,33	9,627	320,87
2	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	28,92	9,627	278,41
3	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	31,19	9,627	300,27

Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants
Capítulo	07	Varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PA000001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre en concepte de seguretat i salut durant l'execució de les obres. La partida també inclou tots aquells elements que garanteixin la seguretat colectiva de les actuacions, tal que barreres de formigó, tanques mòbils, rivisa, senyalitzacions,..etc. (P - 24)	4.500,00	1,000	4.500,00
2	PA000005	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviaments de trànsit, mitjançant la creació de carrers en cul de sac, semàfors pas alternatiu, cartells específics senyalització, senyalització horitzontal provisional, peó senyalista,.... (P - 25)	850,00	1,000	850,00



QUADRES DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	13,08	€
P-2	P2143-4RR7	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2,81	€
P-3	P2146-I3GJ	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	34,37	€
P-4	P2214-IBRC	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora elèctrica i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 1 m3 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48	€
P-5	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM (DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	2,04	€
P-6	P243-DT2l	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	33,33	€
P-7	P2R3-FILO	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	28,92	€
P-8	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	28,92	€
P-9	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (TRENTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	31,19	€
P-10	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (DISSET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	17,19	€
P-11	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10	€
P-12	P51L-4SRC	m2	Rejuntat de paviment de terrat beurada per a paviments (QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	4,01	€
P-13	P886-611D	m2	Reparació peces de paviment amb morter de reparació (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	189,09	€

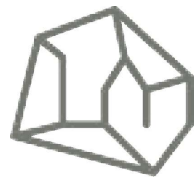
QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	P92A-JGTP	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	52,26	€
P-15	P930-11ABR	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	136,93	€
P-16	P978-H8RC	m	Encintat de 40 cm d'amplària amb peces de pedra natural Sant Vincenç, de 60x40 cm i 4 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra Inclou el transport del material (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	68,61	€
P-17	P9B1-JGRC6	m2	Col·locació de paviment de granit similar a l'existent 60x40cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (CENT TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	131,96	€
P-18	P9B1-JRC30	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 20x30cm de gruix 8 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	241,89	€
P-19	P9B1-JRC31	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 20x30cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	135,76	€
P-20	P9B1-JTRC1	m2	Col·locació de paviment de marbre travertino nacional color similar a l'existent 40x40cm x6 cm, del tipus , col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	262,05	€
P-21	P9B1-JVRC1	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 60x40cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà Inclou el transport del material. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	121,04	€
P-22	P9B1-JVRC2	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 40x40cm de gruix 5 cm, abuixardada sense bisell negra, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en	80,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou el transport del material (VUITANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)		
P-23	P9B3-I0RC	m2	Paviment de llambordí negra 12x18cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment (SEIXANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	60,15	€
P-24	PA000001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre en concepte de seguretat i salut durant l'execució de les obres. La partida també inclou tots aquells elements que garanteixin la seguretat colectiva de les actuacions, tal que barreres de formigó, tanques mòbils, rívisa, senyalitzacions,...etc. (QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS)	4.500,00	€
P-25	PA000005	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviaments de trànsit, mitjançant la creació de carrers en cul de sac, semàfors pas alternatiu, cartells específics senyalització, senyalització horitzontal provisional, peó senyalista,.... (VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	850,00	€
P-26	PAES001	Pa	Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locadió de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució. (CINC-CENTS EUROS)	500,00	€



QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P2143-4RQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	13,08	€
			Altres conceptes	13,08000	€
P-2	P2143-4RR7	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor	2,81	€
			Altres conceptes	2,81000	€
P-3	P2146-I3GJ	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2	34,37	€
			Altres conceptes	34,37000	€
P-4	P2214-IBRC	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora elèctrica i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0,2 1 m3	4,48	€
			Altres conceptes	4,48000	€
P-5	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	2,04	€
			Altres conceptes	2,04000	€
P-6	P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà	33,33	€
			Altres conceptes	33,33000	€
P-7	P2R3-FILO	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	28,92	€
			Altres conceptes	28,92000	€
P-8	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	28,92	€
			Altres conceptes	28,92000	€
P-9	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	31,19	€
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densi	29,70000	€
			Altres conceptes	1,49000	€
P-10	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	17,19	€
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una de	16,37050	€
			Altres conceptes	0,81950	€
P-11	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	11,10	€
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlad	10,57000	€
			Altres conceptes	0,53000	€
P-12	P51L-4SRC	m2	Rejuntat de paviment de terrat beurada per a paviments	4,01	€
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	2,32000	€
			Altres conceptes	1,69000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	P886-611D	m2	Reparació peces de paviment amb morter de reparació	189,09	€
	B07C-1NF9	kg	Morter de reparació	143,00000	€
	B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	2,37090	€
			Altres conceptes	43,71910	€
P-14	P92A-JGTP	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3	52,26	€
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	32,76350	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08300	€
			Altres conceptes	19,41350	€
P-15	P930-11ABR	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	136,93	€
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons	113,76750	€
			Altres conceptes	23,16250	€
P-16	P978-H8RC	m	Encintat de 40 cm d'amplària amb peces de pedra natural Sant Vincenç, de 60x40 cm i 4 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	68,61	€
			Inclou el transport del material		
	PAVPSV00	u	Peça de Pedra natural Sant Vincenç 60x40x4cm	34,56250	€
			Altres conceptes	34,04750	€
P-17	P9B1-JGRC	m2	Col·locació de paviment de granit similar a l'existent 60x40cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà	131,96	€
	PAVGR01	m2	Paviment granti 60x40cm similar a l'existent	84,00000	€
			Altres conceptes	47,96000	€
P-18	P9B1-JRC30	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 20x30cm de gruix 8 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà	241,89	€
	PAVPSV04	m2	Pavimento de llamborda pedra natural Sant Vincenç abuixardada 30x20x8cm	188,70000	€
			Altres conceptes	53,19000	€
P-19	P9B1-JRC31	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 20x30cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà	135,76	€
	PAVSV07	m2	Paviment de pedra natural Sant Vicenç 30x20x4cm negra abuixardada sense bisell	87,61800	€
			Altres conceptes	48,14200	€
P-20	P9B1-JTRC	m2	Col·locació de paviment de marbre travertino nacional color similar a l'existent 40x40cm x6 cm, del tipus , col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà	262,05	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

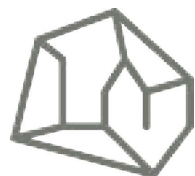
Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	PTABCAD	m2	Paviment marbre travertino nacional 40x40x6cm	207,90000	€
				Altres conceptes	54,15000 €
P-21	P9B1-JVRC	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 60x40cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà Inclou el transport del material.	121,04	€
	PAVSV01	m2	Paviment de pedra natural Sant Vincenç abuixardada 60x40x4cm	80,07000	€
				Altres conceptes	40,97000 €
P-22	P9B1-JVRC	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 40x40cm de gruix 5 cm, abuixardada sense bisell negra, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou el transport del material	80,07	€
	PAVSV02	m2	Paviment pedra natural Sant Vincenç 40x40x5cm cm abuixadarda negra	41,05500	€
				Altres conceptes	39,01500 €
P-23	P9B3-I0RC	m2	Paviment de llambordi negra 12x18cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment	60,15	€
	B07L-1PYC	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) seg	4,39459	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,29402	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01421	€
	LLAM	m2	Llamborda negra 6x12x18cm	15,85500	€
				Altres conceptes	39,59218 €
P-24	PA000001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre en concepte de seguretat i salut durant l'execució de les obres. La partida també inclou tots aquells elements que garanteixin la seguretat colectiva de les actuacions, tal que barreres de formigó, tanques mòbils, rivisa, senyalitzacions,..etc.	4.500,00	€
			Sense descomposició	4,500,00000	€
P-25	PA000005	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviaments de trànsit, mitjançant la creació de carrers en cul de sac, semàfors pas alternatiu, cartells específics senyalització, senyalització horitzontal provisional, peó senyalista,....	850,00	€
			Sense descomposició	850,00000	€
P-26	PAES001	Pa	Partida alçada a justificar per recol·locar les peces de paviment dels escocells que es trobin aixecats però en bones condicions. Inclou la retirada, anivellament, i col·locació de les peces de paviment existents dels escocells. Inclou tots el treballs per la correcta execució.	500,00	€
			Sense descomposició	500,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
--------	------	----	------------	------	--



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

LANDEM

Camprodon, 26, local 1
08012 Barcelona
info@landem.es

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU
A		MÀ D'OBRA	
A0		MÀ D'OBRA EMPRESARIAL	
A0D		MANOBRE	
A0D-			
A0D-0007	h	Manobre	24,55000 €
A0E		MANOBRE ESPECIALISTA	
A0E-			
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000 €
A0F		OFICIAL 1A	
A0F-			
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU
C		MAQUINÀRIA	
C1		MAQUINÀRIA	
C11		MAQUINÀRIA TRENCADORA	
C111-		COMPRESSOR	
C111-0056	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	12,36000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C131-		CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR	
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	72,34000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	94,94000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C133-1		MINICARREGADORA	
C133-10CW1	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	43,64000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C136-		MOTOANIVELLADORA	
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	107,16000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C13C-		RETROEXCAVADORA	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,13000 €
C15		MAQUINARIA PARA TRANSPORTE Y ELEVACIÓN	
C151-		CAMIÓ CISTERNA	
C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	71,22000 €
C15		MAQUINARIA PARA TRANSPORTE Y ELEVACIÓN	
C154-		CAMIÓN PARA TRANSPORTE	
C154-003O	h	Camión para transporte de 24 t	78,94000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C15 C15E-		MAQUINARIA PARA TRANSPORTE Y ELEVACIÓN DÚMPER PER A TRANSPORTS	
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	35,27000 €
C17 C176-		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS FORMIGONERA	
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,66000 €
C17 C17A-		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS MESCLADORA PER A MORTER PREPARAT	
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	2,71000 €
C1R C1R1-		MAQUINÀRIA PER A GESTIÓ DE RESIDUS SUBMINISTRAMENT DE SACS I CONTENIDORS PER A RECOLLIDA DE RESIDUS	
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	27,54000 €
C2 C20 C20K-		EINES EINES REGLE VIBRATORI	
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,36000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B B0 B01 B011-		MATERIALS I COMPOSTOS MATERIALS BÀSICS LÍQUIDS AIGUA	
B011-05ME	m3	Aigua	1,66000 €
B03 B03F-		GRANULATS TOT-U	
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	28,49000 €
B03 B03L-		GRANULATS SORRA	
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	158,06000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	16,93000 €
B05 B054-		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS CALÇ	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,39000 €
B05 B055-		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS CIMENT	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	112,22000 €
B06 B069-		FORMIGONS FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL	
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	108,35000 €
B07 B07C-		MORTERS DE COMPRA MORTER DE REPARACIÓ	
B07C-1NF9	kg	Morter de reparació	2,86000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B07		MORTERS DE COMPRA	
B07L-		MORTER PER A RAM DE PALETA	
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	55,07000 €
B2		MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	
B2R		GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ	
B2RA-		DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS	
B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	11,29000 €
B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	29,70000 €
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,57000 €
B9		MATERIAL PER A PAVIMENTS	
B9C		MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA	
B9C0-		BEURADA PER A PAVIMENTS	
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,16000 €
L		TIPOLOGIA L	
LL		FAMILIA L	
LL			
LL			
LLAM	m2	Llamborda negra 6x12x18cm	15,10000 €
P		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
PA		FAMILIA AV	
PAV			
PAV			
PAVGR01	m2	Paviment granti 60x40cm similar a l'existent	80,00000 €
PAVSV01	m2	Paviment de pedra natural Sant Vincenç abuixardada 60x40x4cm	78,50000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PAVSV02	m2	Paviment pedra natural Sant Vincenç 40x40x5cm cm abuixadarda negra	40,25000 €
PAVSV07	m2	Paviment de pedra natural Sant Vicenç 30x20x4cm negra abuixardada sense bisell	85,90000 €
PAV		FAMILIA AVP	
PAVP			
PAVPSV00	u	Peça de Pedra natural Sant Vincenç 60x40x4cm	19,75000 €
PAVPSV04	m2	Pavimento de llamborda pedra natural Sant Vincenç abuixardada 30x20x8cm	185,00000 €
PT		FAMILIA TA	
PTA			
PTA			
PTABCAD	m2	Paviment marbre travertino nacional 40x40x6cm	198,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS I COMPOSTOS	
B0		MATERIALS BÀSICS	
B07		MORTERS DE COMPRA	
B07F-		MORTER SENSE ADDITIUS	

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			Rend.: 1,000			232,80000	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,38000	=	26,64900	
					Subtotal:			26,64900	26,64900
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,66000	=	1,20350	
					Subtotal:			1,20350	1,20350
Materials									
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	16,93000	=	25,90290	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,66000	=	0,33200	
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,39000	=	156,00000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	112,22000	=	22,44400	
					Subtotal:			204,67890	204,67890
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,26649
					COST DIRECTE				232,79789
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				232,79789

B07F-0LT7		m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				102,68000	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000	
					Subtotal:			25,38000	25,38000
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,66000	=	1,16200	
					Subtotal:			1,16200	1,16200
Materials									
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	16,93000	=	25,05640	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,66000	=	0,33200	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	112,22000	=	50,49900	
					Subtotal:			75,88740	75,88740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,25380
		COST DIRECTE	102,68320
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	102,68320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU				
P	PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS									
P2	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS									
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES									
P2143-	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ									
P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				Rend.:	1,000		13,08	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre		0,500	/R x	24,55000	=	12,27500	
								Subtotal:	12,27500	12,27500
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18413	
						COST DIRECTE	12,45913			
						GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,62296	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,08208			
P2143-4RR7	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor				Rend.:	1,000		2,81	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Maquinària										
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,0399	/R x	67,13000	=	2,67849	
								Subtotal:	2,67849	2,67849
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000	
						COST DIRECTE	2,67849			
						GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,13392	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,81241			
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES									
P2146-	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ									
P2146-I3GJ	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2				Rend.:	1,000		34,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0E-000A	h	Manobre especialista		0,60728	/R x	25,38000	=	15,41277	
	A0D-0007	h	Manobre		0,60728	/R x	24,55000	=	14,90872	
								Subtotal:	30,32149	30,32149
Maquinària										
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics		0,15859	/R x	12,36000	=	1,96017	
								Subtotal:	1,96017	1,96017

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,45482
			COST DIRECTE				32,73648
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		1,63682
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,37331
P22	MOVIMENTS DE TERRES						
P2214-	EXCAVACIONS						
P2214-IBRC	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora elèctrica i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 1 m3	Rend.: 1,000			4,48	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària	C133-10CW	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,09781	/R x	43,64000 =	4,26843
					Subtotal:	4,26843	4,26843
			COST DIRECTE				4,26843
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,21342
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,48185
P22	MOVIMENTS DE TERRES						
P2259-	REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES						
P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000			2,04	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	24,55000 =	0,49100
					Subtotal:	0,49100	0,49100
Maquinària	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020	/R x	72,34000 =	1,44680
					Subtotal:	1,44680	1,44680
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00737
			COST DIRECTE				1,94517
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,09726
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,04242

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P24	TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA					
P243-	TRANSPORT DE RESIDUS DINS DE LA OBRA					
P243-DT2I	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà	Rend.: 1,000		33,33	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,900	/R x 35,27000 =	31,74300
				Subtotal:	31,74300	31,74300
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			31,74300
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	1,58715
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,33015
P2R	GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ					
P2R3-	TRANSPORT DE MATERIAL EXCAVAT FORA DE L'OBRA					
P2R3-FILO	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		28,92	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 27,54000 =	27,54000
				Subtotal:	27,54000	27,54000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			27,54000
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	1,37700
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,91700
P2R	GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ					
P2R5-	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA					
P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		28,92	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 27,54000 =	27,54000
				Subtotal:	27,54000	27,54000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			27,54000
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	1,37700
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,91700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P2R	GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ						
P2RA-	DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA						
P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		31,19	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	29,70000 =	29,70000
				Subtotal:		29,70000	29,70000
				COST DIRECTE			29,70000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	1,48500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,18500
P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		17,19	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	11,29000 =	16,37050
				Subtotal:		16,37050	16,37050
				COST DIRECTE			16,37050
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,81853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,18903
P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		11,10	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	10,57000 =	10,57000
				Subtotal:		10,57000	10,57000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	10,57000
		GASTOS INDIRECTOS 5,00 %	0,52850
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,09850

P5 COBERTES
P51 TERRATS
P51L- REJUNTAT DE PAVIMENT DE TERRAT

P51L-4SRC	m2	Rejuntat de paviment de terrat beurada per a paviments	Rend.: 1,000	4,01	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h Manobre	0,060 /R x 24,55000 =	1,47300	
		Subtotal:		1,47300	1,47300
Materials					
	B9C0-0HKK	kg Beurada de color	2,000 x 1,16000 =	2,32000	
		Subtotal:		2,32000	2,32000
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,02210
		COST DIRECTE			3,81510
		GASTOS INDIRECTOS 5,00 %			0,19075
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,00585

P8 REVESTIMENTS
P88 ESTUCATS, LLISCATS, ESGRAFIATS I MONOCAPES
P886- REPARACIÓ AMB ESTUCAT

P886-611D	m2	Reparació peces de paviment amb morter de reparació	Rend.: 1,000	189,09	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h Manobre	0,480 /R x 24,55000 =	11,78400	
	A0F-000T	h Oficial 1a paleta	0,750 /R x 29,42000 =	22,06500	
		Subtotal:		33,84900	33,84900
Maquinària					
	C176-00FX	h Formigonera de 165 l	0,009 /R x 1,66000 =	0,01494	
		Subtotal:		0,01494	0,01494
Materials					
	B07C-1NF9	kg Morter de reparació	50,000 x 2,86000 =	143,00000	
	B03L-05N0	t Sorra de marbre blanc	0,015 x 158,06000 =	2,37090	
		Subtotal:		145,37090	145,37090
		DESPESES AUXILIARS 2,50 %			0,84623
		COST DIRECTE			180,08107
		GASTOS INDIRECTOS 5,00 %			9,00405
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			189,08512

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P9		FERMS I PAVIMENTS	
P92		SUBBASES	
P92A-		SUBBASE DE TOT-U	

P92A-JGTP	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3	Rend.: 1,000	52,26	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h Manobre	0,08001 /R x 24,55000 =	1,96425	
		Subtotal:		1,96425	1,96425
Maquinària					
	C151-002Z	h Camió cisterna de 8 m3	0,04001 /R x 71,22000 =	2,84951	
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,06401 /R x 94,94000 =	6,07711	
	C136-00F4	h Motoanivelladora petita	0,05601 /R x 107,16000 =	6,00203	
		Subtotal:		14,92865	14,92865
Materials					
	B011-05ME	m3 Aigua	0,050 x 1,66000 =	0,08300	
	B03F-05NY	m3 Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x 28,49000 =	32,76350	
		Subtotal:		32,84650	32,84650
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,02946
		COST DIRECTE			49,76886
		GASTOS INDIRECTOS 5,00 %			2,48844
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,25731

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES
P930-1 BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

P930-11ABR	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000	136,93	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h Manobre	0,450 /R x 24,55000 =	11,04750	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 29,42000 =	4,41300	
		Subtotal:		15,46050	15,46050
Maquinària					
	C20K-00DP	h Regle vibratori	0,150 /R x 6,36000 =	0,95400	
		Subtotal:		0,95400	0,95400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials								
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	1,050	x	108,35000	=	113,76750	
					Subtotal:		113,76750	113,76750
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,23191
COST DIRECTE								130,41391
GASTOS INDIRECTOS					5,00	%		6,52070
COST EXECUCIÓ MATERIAL								136,93460

P97	RIGOLES					
P978-	RIGOLA DE PEDRA NATURAL (D)					

P978-H8RC	m	Encintat de 40 cm d'amplària amb peces de pedra natural Sant Vincenç, de 60x40 cm i 4 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra Inclou el transport del material			Rend.:	1,000		68,61	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x	29,42000	=	13,23900		
A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	24,55000	=	11,04750		
					Subtotal:		24,28650		24,28650
Maquinària									
C154-003O	h	Camión para transporte de 24 t	0,060	/R x	78,94000	=	4,73640		
					Subtotal:		4,73640		4,73640
Materials									
PAVPSV00	u	Peça de Pedra natural Sant Vincenç 60x40x4cm	1,750	x	19,75000	=	34,56250		
B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,006	x	232,79789	=	1,39679		
					Subtotal:		35,95929		35,95929
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,36430
					COST DIRECTE				65,34649
					GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		3,26732
COST EXECUCIÓ MATERIAL								68,61381	

P9B	PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL					
P9B1-J	COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PEDRA NATURAL					

P9B1-JGRC6	m2	Col·locació de paviment de granit similar a l'existent 60x40cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà	Rend.: 1,000	131,96		€
------------	----	---	--------------	--------	--	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800	/R x	29,42000	=	23,53600	
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000	
			Subtotal:				33,35600	33,35600
Maquinària								
C154-003O	h	Camión para transporte de 24 t	0,060	/R x	78,94000	=	4,73640	
			Subtotal:				4,73640	4,73640
Materials								
PAVGR01	m2	Paviment granti 60x40cm similar a l'existent	1,050	x	80,00000	=	84,00000	
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	102,68320	=	3,08050	
			Subtotal:				87,08050	87,08050
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,50034
			COST DIRECTE					125,67324
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		6,28366
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					131,95690

P9B1-JRC30	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 20x30cm de gruix 8 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà	Rend.: 1,000	241,89		€
------------	----	--	--------------	--------	--	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800	/R x	29,42000	=	23,53600	
					Subtotal:		33,35600	33,35600
Maquinària								
C154-003O	h	Camión para transporte de 24 t	0,060	/R x	78,94000	=	4,73640	
					Subtotal:		4,73640	4,73640
Materials								
PAVPSV04	m2	Pavimento de llamborda pedra natural Sant Vincenç abuixardada 30x20x8cm	1,020	x	185,00000	=	188,70000	
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	102,68320	=	3,08050	
					Subtotal:		191,78050	191,78050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,50034
			COST DIRECTE				230,37324
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		11,51866
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				241,89190
P9B1-JRC31	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 20x30cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà	Rend.:	1,000		135,76	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800	/R x	29,42000 =	23,53600
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000 =	9,82000
			Subtotal:			33,35600	33,35600
Maquinària	C154-003O	h	Camión para transporte de 24 t	0,060	/R x	78,94000 =	4,73640
			Subtotal:			4,73640	4,73640
Materials	PAVSV07	m2	Paviment de pedra natural Sant Vicenç 30x20x4cm negra abuixardada sense bisell	1,020	x	85,90000 =	87,61800
	B07F-0LT7	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	102,68320 =	3,08050
			Subtotal:			90,69850	90,69850
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,50034
			COST DIRECTE				129,29124
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		6,46456
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				135,75580
P9B1-JTRC1	m2	Col·locació de paviment de marbre travertino nacional color similar a l'existent 40x40cm x6 cm, del tipus , col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà	Rend.:	1,000		262,05	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800	/R x	29,42000 =	23,53600
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000 =	9,82000
			Subtotal:			33,35600	33,35600
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C154-003O	h	Camión para transporte de 24 t	0,060	/R x	78,94000 =	4,73640	
					Subtotal:		4,73640	4,73640
Materials								
	PTABCAD	m2	Paviment marbre travertino nacional 40x40x6cm	1,050	x	198,00000 =	207,90000	
	B07F-0LT7	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	102,68320 =	3,08050	
					Subtotal:		210,98050	210,98050
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,50034
			COST DIRECTE					249,57324
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			12,47866
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					262,05190
P9B1-JVRC1	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 60x40cm de gruix 4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà Inclou el transport del material.	Rend.:	1,000			121,04	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000 =	12,27500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	29,42000 =	14,71000	
					Subtotal:		26,98500	26,98500
Maquinària								
	C154-003O	h	Camión para transporte de 24 t	0,060	/R x	78,94000 =	4,73640	
					Subtotal:		4,73640	4,73640
Materials								
	PAVSV01	m2	Paviment de pedra natural Sant Vincenç abuixardada 60x40x4cm	1,020	x	78,50000 =	80,07000	
	B07F-0LT7	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	102,68320 =	3,08050	
					Subtotal:		83,15050	83,15050
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,40478
			COST DIRECTE					115,27668
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			5,76383
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					121,04051

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P9B1-JVRC2	m2	Col·locació de paviment de pedra natural Sant Vincenç 40x40cm de gruix 5 cm, abujardada sense bisell negra, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou el transport del material	Rend.:	1,000			80,07	e
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
	A0D-0007	h Manobre	0,500	/R x	24,55000	=	12,27500	
			Subtotal:				26,98500	26,98500
Maquinària								
	C154-003O	h Camión para transporte de 24 t	0,060	/R x	78,94000	=	4,73640	
			Subtotal:				4,73640	4,73640
Materials								
	PAVSV02	m2 Paviment pedra natural Sant Vincenç 40x40x5cm cm abujardada negra	1,020	x	40,25000	=	41,05500	
	B07F-0LT7	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	102,68320	=	3,08050	
			Subtotal:				44,13550	44,13550
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,40478
			COST DIRECTE					76,26168
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		3,81308
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					80,07476

P9B		PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL							
P9B3-		PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE PEDRA NATURAL							
P9B3-I0RC		m2	Paviment de llambordí negra 12x18cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment			Rend.: 1,000		60,15	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,315	/R x	24,55000	=	7,73325	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,945	/R x	29,42000	=	27,80190	
					Subtotal:			35,53515	35,53515
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,2438	/R x	2,71000	=	0,66070	
					Subtotal:			0,66070	0,66070
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

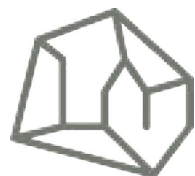
Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
B011-05ME	m3	Aigua	0,00856	x	1,66000	=	0,01421	
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00262	x	112,22000	=	0,29402	
LLAM	m2	Llamborda negra 6x12x18cm	1,050	x	15,10000	=	15,85500	
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0798	x	55,07000	=	4,39459	
Subtotal:							20,55782	20,55782
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,53303
COST DIRECTE								57,28670
GASTOS INDIRECTOS					5,00	%		2,86433
COST EXECUCIÓ MATERIAL								60,15103

PA		Familia A00				
PA0						
PA00						
PA000001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre en concepte de seguretat i salut durant l'execució de les obres. La partida també inclou tots aquells elements que garanteixin la seguretat col·lectiva de les actuacions, tal que barreres de formigó, tanques mòbils, rivisa, senyalitzacions,..etc.	Rend.:	1,000	4.500,00	€
			COST DIRECTE		4.285,71429	
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	214,28571	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.500,00000	
PA000005	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviaments de trànsit, mitjançant la creació de carrers en cul de sac, semàfors pas alternatiu, cartells específics senyalització, senyalització horitzontal provisional, peó senyalista,....	Rend.:	1,000	850,00	€
			COST DIRECTE		809,52381	
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	40,47619	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		850,00000	

[illegible]



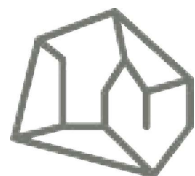
RESUM DE PRESSUPOST

LANDEM

Camprodon, 26, local 1
08012 Barcelona
info@landem.es

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capitulo			Import
Capitulo	01.01	Plaça Esglesia	202.718,71
Capitulo	01.02	Carrer Arcadi Balaguer	12.337,86
Capitulo	01.03	Carrer Pintor Serra Santa	18.519,83
Capitulo	01.04	Carrer Arcadi Balaguer 52-74	31.146,43
Capitulo	01.05	Carrer Església	19.780,78
Capitulo	01.06	Carrer Primer de Maig	14.823,63
Capitulo	01.07	Varis	5.350,00
Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants	304.677,24
			304.677,24
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto Reparació Paviments Plaça Esglesia i voltants	304.677,24
			304.677,24



Pressupost D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	304.677,24
6 % Benefici industrial SOBRE 304.677,24.....	18.280,63
13 % Despeses generals SOBRE 304.677,24.....	39.608,04

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

362.565,91

21 % IVA SOBRE 362.565,91.....	76.138,84
--------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

438.704,75

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

quatre-cents trenta-vuit mil set-cents quatre euros amb setanta-cinc cèntims