Ajuntament de Granollers

PROCESSOS PARTICIPATIUS 2022

PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT

Itinerari 1: Carrer Roger de Flor
Itinerari 2: Passeig de la Muntanya
Itinerari 3: Carrer Alfons IV – Francesc Macià
Guals entre els carrers de Tres Torres i Lluís Companys
Accés a l'aparcament públic al passeig de la Conca del Besós
Guals entre els carrers de Costa Rica i Josep Maria de Sagarra
Guals entre els carrers de Jaume Corbera i Primer Marquès de les Franqueses

Referència d'arxiu 1494-UR-23

Granollers, gener de 2023

ÍNDEX DEL PROJECTE

I.MEMÒRIA

1. Memòria descriptiva
2. Memòria constructiva
4. Normativa aplicable
(Normativa estatal,autonòmica i municipal)
5. Annexos al projecte
    - Estudi de Seguretat i Salut
    - Gestió de Residus de construcció

II. PLÀNOLS

III. PLECS DE CONDICIONS

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

1. Quadre preus 1
2. Quadre preus 2
3. Amidaments
4. Pressupost
5. Resum del pressupost
6. Ultim full pressupost

I. MEMÒRIA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1. Agents i informació prèvia

Clau	Ref. 1494-UR-23
Projecte	PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Emplaçament	Itinerari 1: Carrer Roger de Flor Itinerari 2: Passeig de la Muntanya Itinerari 3: Carrer Alfons IV – Francesc Macià Guals entre els carrers de Tres Torres i Lluís Companys Accés a l'aparcament públic al passeig de la Conca del Besós Guals entre els carrers de Costa Rica i Josep Maria de Sagarra
Promotor	AJUNTAMENT DE GRANOLLERS
Projecte, autor i titulació	Jordi Sanjuan Domènech, arquitecte tècnic – enginyer d'edificació municipal
Col·laboradors	Servei d'Obres i Projectes
Estudi bàsic de Seguretat i Salut, autor i titulació	Jordi Sanjuan Domènech, arquitecte tècnic – enginyer d'edificació municipal
Pressupost total (PEC) previst per a l'actuació	149.926,53 €
Superfície de l'actuació	557,50 m2
Termini d'execució de l'obra	9 mesos
Classificació requerida al contractista	Grup C / Subgrup 6 / Categoria 1
Classificació de l'obra	Obra menor

En aquest projecte es proposen algunes actuacions per millorar l'accessibilitat a diferents zones públiques de la ciutat de Granollers en base al document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats desenvolupat per l'ordre TMA/851/2021 de 23 de juliol del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

1.2. Descripció del projecte

Les actuacions proposades tenen per finalitat aconseguir crear itineraris de vianants accessibles (IPA), que són aquells que garanteixen l'ús i la circulació de forma segura, còmoda, autònoma i contínua de totes les persones.

Segons normativa vigent, tot itinerari de vianants accessible ha de complir els següents requisits:

a) Discorrerà de manera confrontant a la línia de façana o referència edificada a nivell del terra. Això no obstant, quan les característiques i l'ús de l'espai recomanen una altra disposició de l'itinerari de vianants accessible o quan aquest no tingui aquesta línia de façana o referència edificada, se'n facilitarà l'orientació i l'encaminament mitjançant una franja-guia longitudinal.

b) En tot el seu desenvolupament tindrà una amplada lliure de pas no inferior a 1,80 m, que garanteixi el gir, encreuament i canvi de direcció de les persones, independentment de les seves característiques o mode de desplaçament.

c) En tot el desenvolupament tindrà una alçada lliure de pas no inferior a 2,20 m.

d) No presentarà esglaons aïllats.

e) El seu paviment serà dur, estable i complirà amb la exigència de relliscosa per als sòls en zones exteriors establerta al Document Bàsic SUA, Seguretat d'utilització i accessibilitat del Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'Edificació. No presentarà peces ni elements solts, amb independència del sistema constructiu que, en tot cas, impedirà el moviment de les mateixes. La seva col·locació n'assegurarà la continuïtat i la inexistència de ressalts d'alçada superior a 4 mm, i la seva textura serà diferent de la dels paviments tàctils indicadors (direccional i d'advertència).
Als itineraris de vianants accessibles també s'admetrà la utilització de paviments tous amb una compactació superior al 90% determinada d'acord amb el mètode d'assaig proctor modificat de la norma UNE 103501:1994, que permetin el trànsit de vianants de forma estable i segura, sense ocasionar enfonsaments ni estancaments d'aigües, i mantenint la màxima adequació possible amb la resta de característiques exigides a l'apartat anterior.

f) El pendent transversal màxim serà del 2%.

g) El pendent longitudinal màxim serà del 6%.

h) En tot el desenvolupament s'ajustaran els nivells d'il·luminació del recorregut als especificats al Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

i) Disposarà d'una correcta comunicació i senyalització.

Les localitzacions on es vol actuar són:

- Itinerari 1: Tram entre les oficines OAC, al carrer de Sant Josep 7 i el Club de Natació de Granollers.
- Itinerari 2: Tram entre la cantonada nordoest en la intersecció entre els carrers d'Agustí Viñamata i Girona i l'Hospital General de Granollers.
- Itinerari 3: Tram entre la Plaça de la Corona i el Palau d'Esports, baixant pel carrer d'Alfons IV que passa a anomenar-se de Francesc Macià i Llussà.
- Guals entre els carrers de Tres Torres i Lluís Companys.
- Accés a l'aparcament públic al passeig de la Conca del Besós
- Guals entre els carrers de Costa Rica i Josep Maria de Sagarra
- Guals entre els carrers de Jaume Corbera i Primer Marquès de les Franqueses

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Aquestes són les ubicacions de les obres a realitzar:

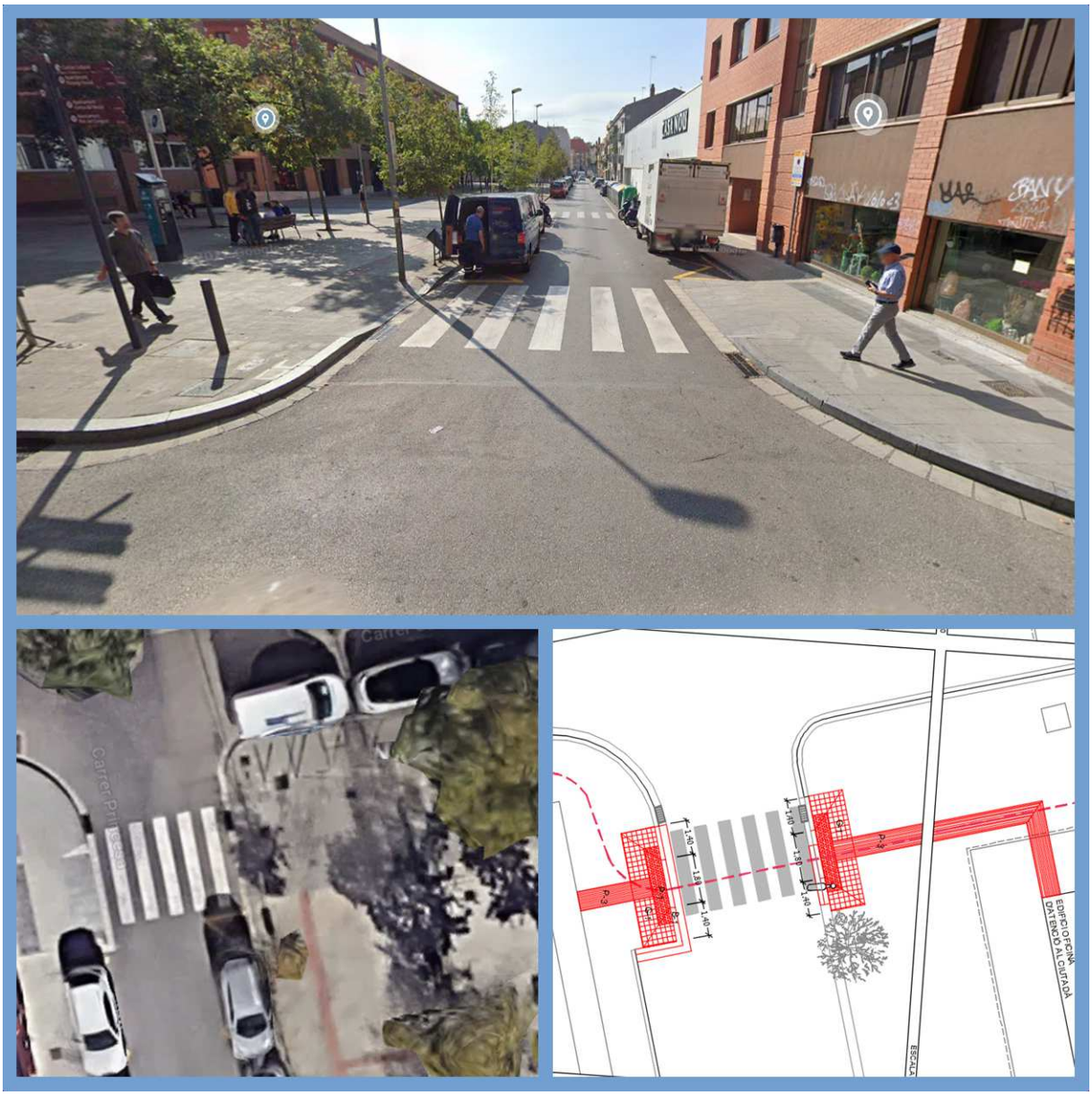
Itinerari 1

Aquest itinerari s'inicia a les oficines OAC, al carrer de Sant Josep 7 i arriba al Club de Natació de Granollers.

A continuació s'analitza el recorregut per parts i es dona solució als punts que actualment no són accessibles.

1. Intersecció carrer Sant Josep amb carrer Princesa.

Cal corregir els dos guals existents. S'utilitzarà la tipologia de gual de tres plans amb el corresponent paviment d'encaminament i la franja de 60 cm d'amplada de botons.



2. Cantonada de l'edifici del núm. 71-73 del carrer Roger de Flor.

La línia de façana és irregular i es perd. Cal senyalitzar amb una franja-guia longitudinal de 40 cm d'amplada que comenci on la façana comença a corbar-se, que travessi el carrer Annibal, que és semi-peatonal i condueixi fins a la següent cantonada. Abans i després de creuar el carrer Annibal cal col·locar també una franja de paviment de botons per evitar encontres amb bicicletes o patinets.

3. Intersecció entre el carrer Roger de Flor i el carrer Marcelino Menéndez y Pelayo.

Les dues cantonades tenen la vorera deprimida en la corba de gir dels cotxes. Cal fer una franja de 60 cm d'amplada de paviment de botons en tot el perímetre i un encaminament de 80 cm d'amplada des de cada cantonada en la direcció de l'únic trajecte de creuament possible. Per altra banda, caldrà ampliar el pas de vianants alineant-lo a la cantonada.

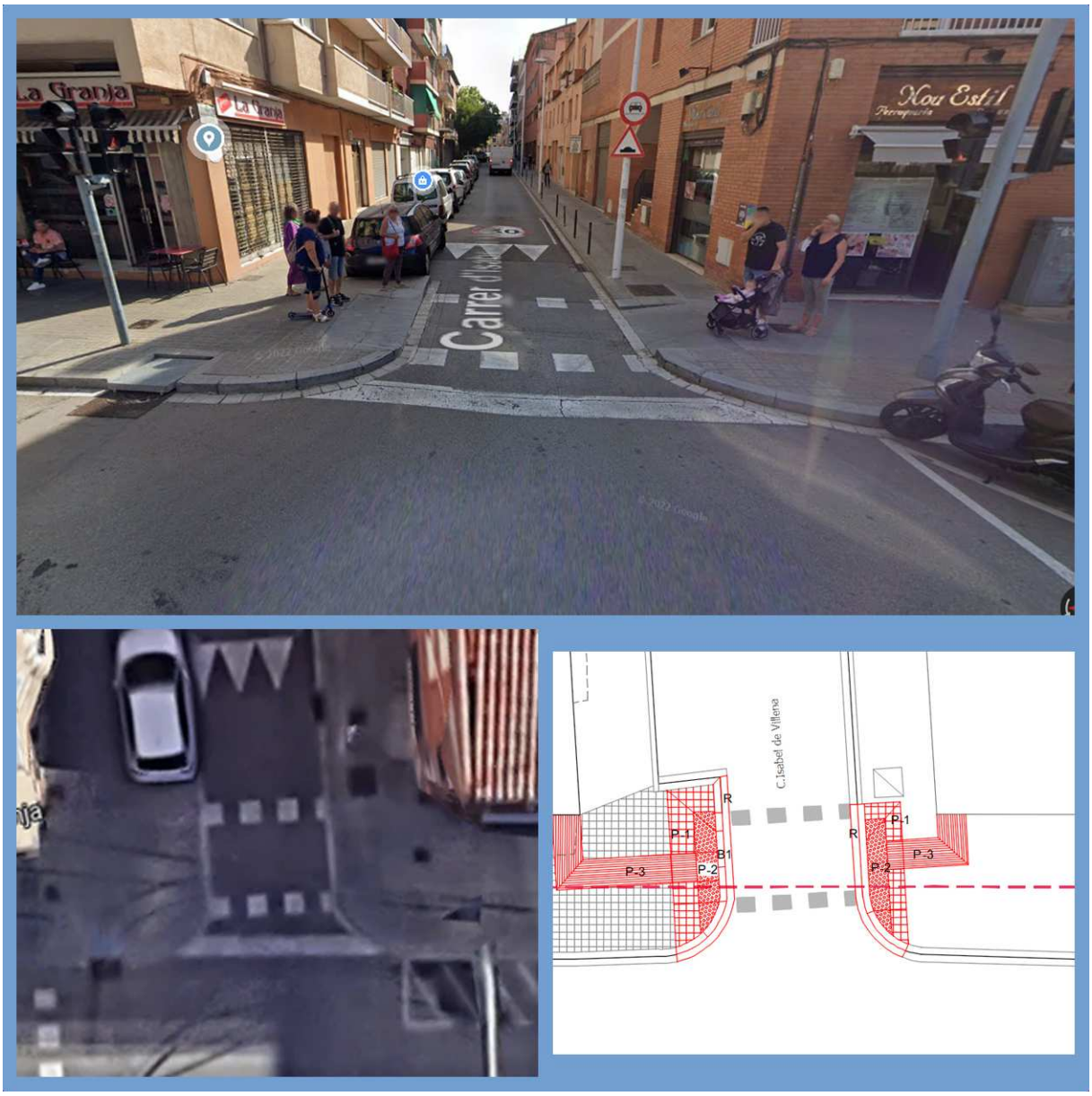
4. Intersecció entre el carrer Roger de Flor i el carrer de Fontanella:

Una de les dues cantonades te la vorera deprimida en la corba de gir dels cotxes. L'altra té un gual que no compleix amb la normativa actual. Cal que les dues siguin deprimides, fer una franja de 60 cm d'amplada de paviment de botons en tot el perímetre i un encaminament de 80 cm d'amplada des de cada cantonada en la direcció de l'únic trajecte de creuament possible.

5. Intersecció entre el carrer Roger de Flor i el carrer d'Isabel de Villena:

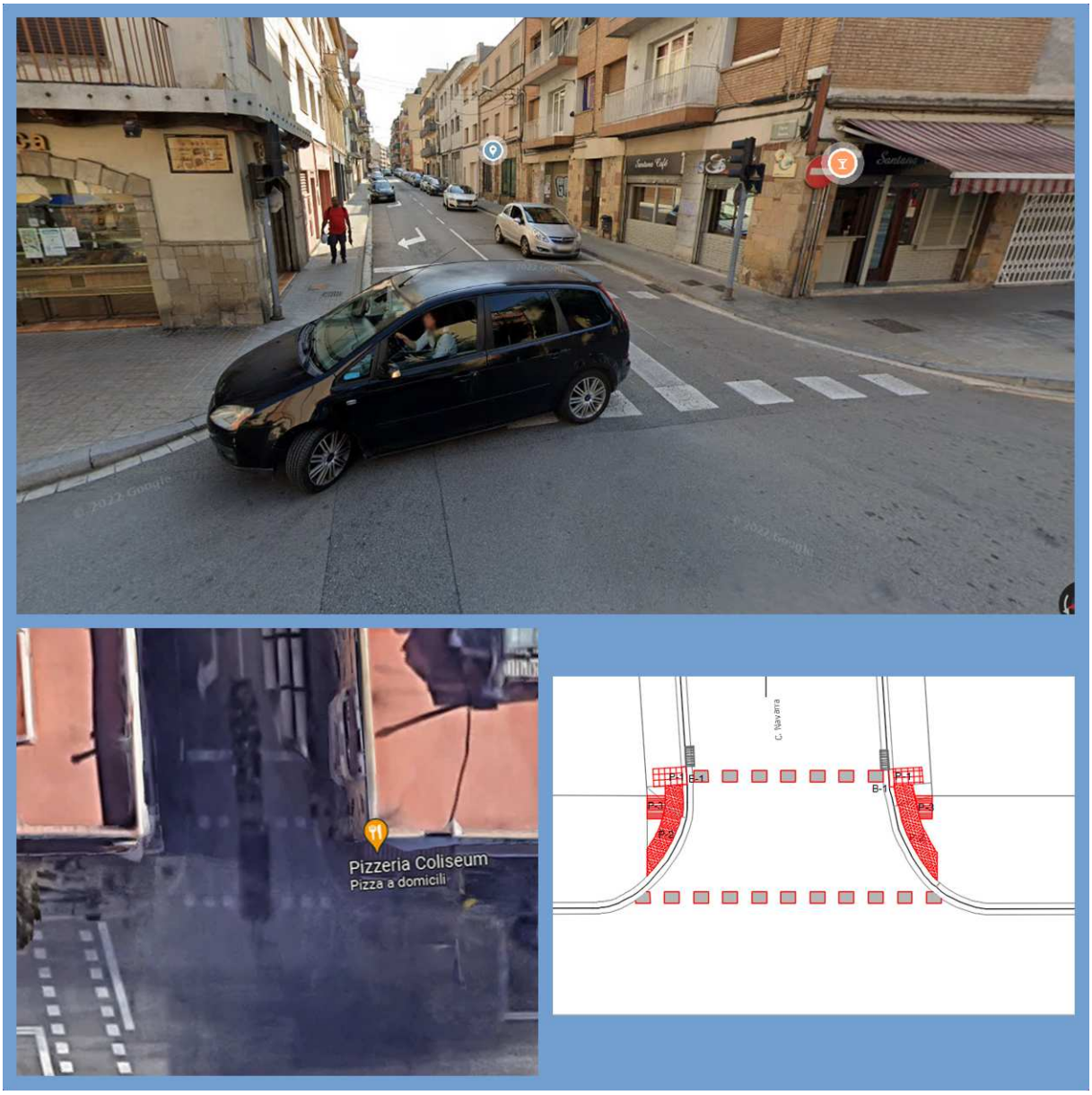
El gual de les dues cantonades no compleixen amb la normativa actual. Cal que les dues siguin deprimides, fer una franja de 60 cm d'amplada de paviment de botons en tot el perímetre i un encaminament de 80 cm d'amplada des de cada cantonada en la direcció de l'únic trajecte de creuament possible.

S'ha de resoldre la tapa de registre de telefònica que queda a mig bordó amb una plataforma segura.



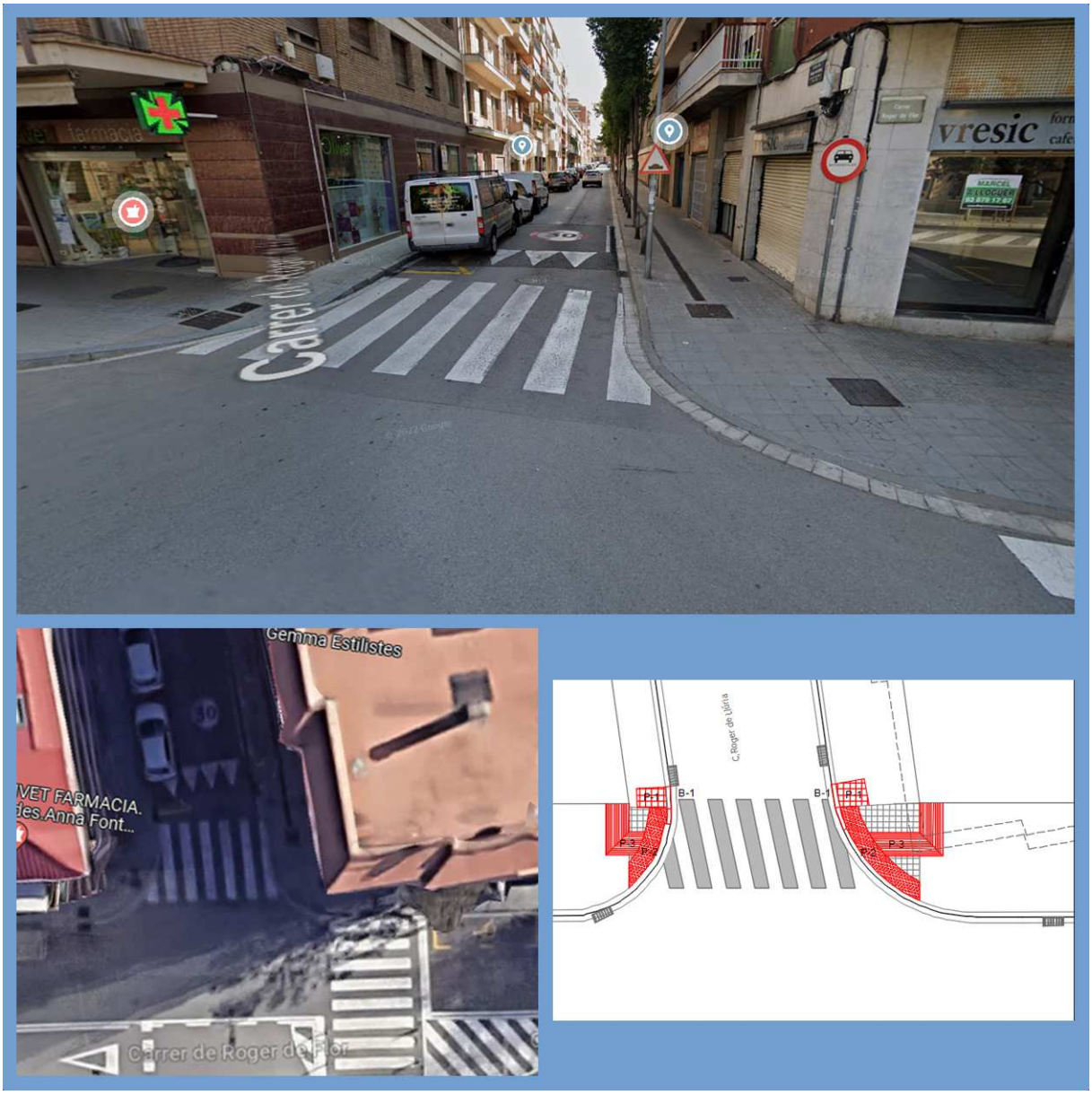
6. Intersecció entre el carrer Roger de Flor i el carrer de Navarra.

Les dues cantonades tenen la vorera deprimida en la corba de gir dels cotxes. Cal fer una franja de 60 cm d'amplada de paviment de botons en tot el perímetre i un encaminament de 80 cm d'amplada des de cada cantonada en la direcció de l'únic trajecte de creuament possible. Per altra banda repintarem el pas de vianants.



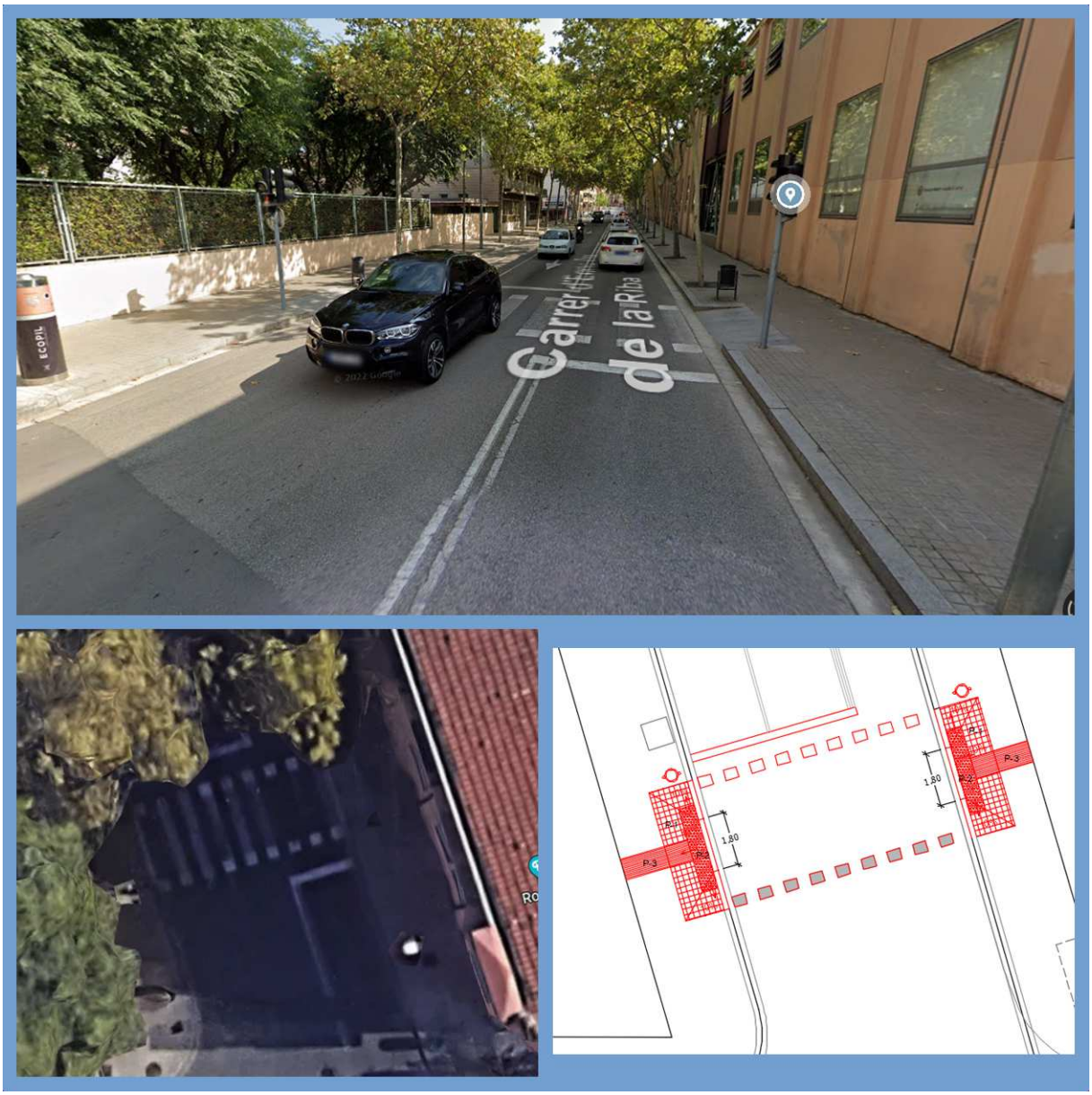
7. Intersecció entre el carrer Roger de Flor i el carrer de Roger de Llúria.

Les dues cantonades tenen la vorera deprimida en la corba de gir dels cotxes. Cal fer una franja de 60 cm d'amplada de paviment de botons en tot el perímetre i un encaminament de 80 cm d'amplada des de cada cantonada en direcció paral·lela al carre Roger de Flor i un altre en direcció perpendicular en l'altre possible creuament.



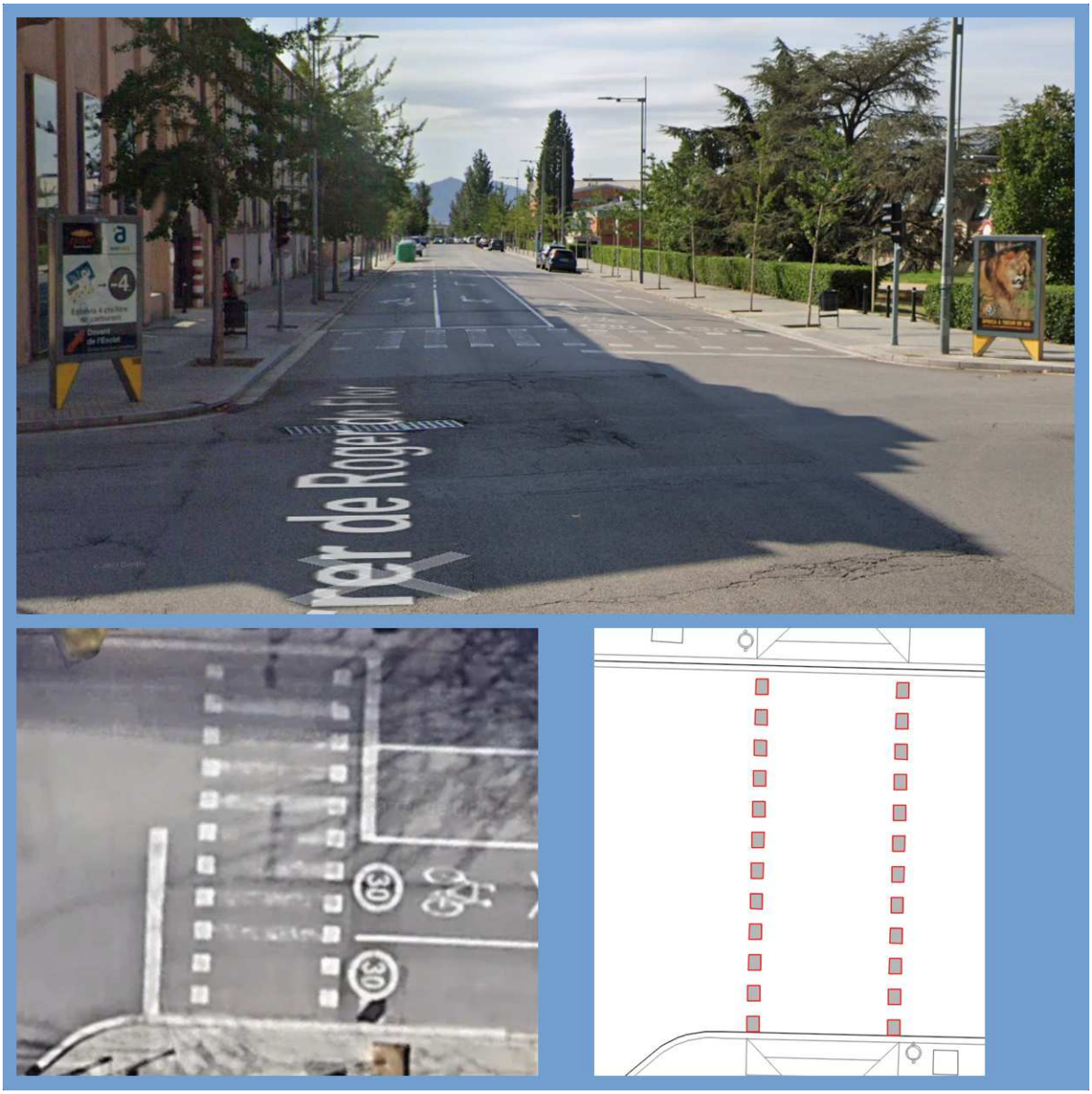
8. Intersecció del carrer Roger de Flor amb el carrer d'Enric Prat de la Riba.

Entrant una mica al carrer d'Enric Prat de la Riba hi ha un creuament paral·lel a Roger de Flor que actualment està resolt amb dos guals d'un sol pendent. Es convertiran a guals de tres pendents amb el corresponent paviment d'encaminament i la franja de 60 cm d'amplada de botons. Per altra banda, cal adaptar i repintar els quadrats laterals del pas de vianants.



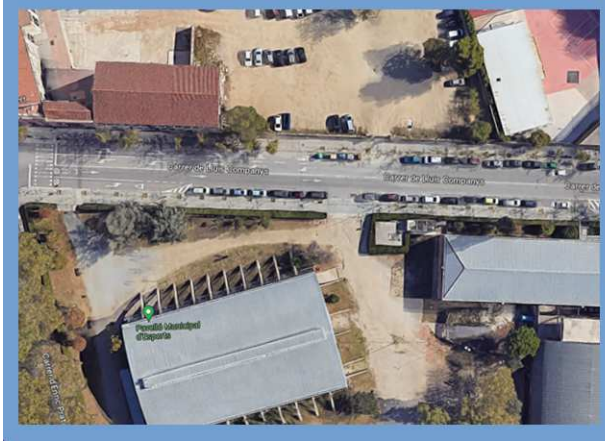
9. Pas de vianants que travessa el carrer Roger de Flor a l'alçada d'Enric Prat de la Riba.

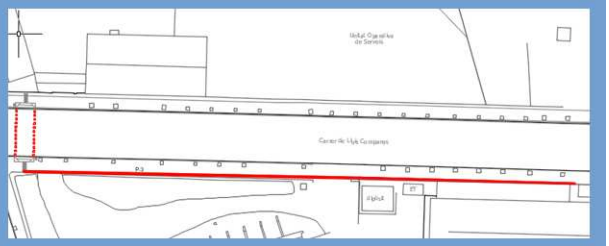
S'han de repintar els quadrats laterals del pas de vianants.



10. Tram de l'illa del Pavelló Municipal d'Esports (1).

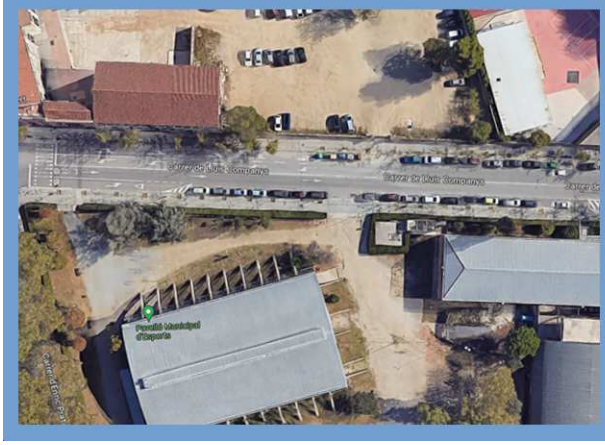
Els espais exteriors del Pavelló estan limitats amb la via pública per una filera d'arbusts. Es col·locarà un paviment de franja-guia de 40 cm d'amplada en tot el recorregut fins arribar al Club de Natació.

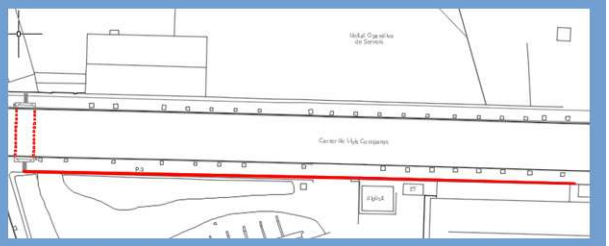




11. Tram de l'illa del Pavelló Municipal d'Esports (3).

Cal col·locar dues peces de panot que falten i arreglar el perímetre.





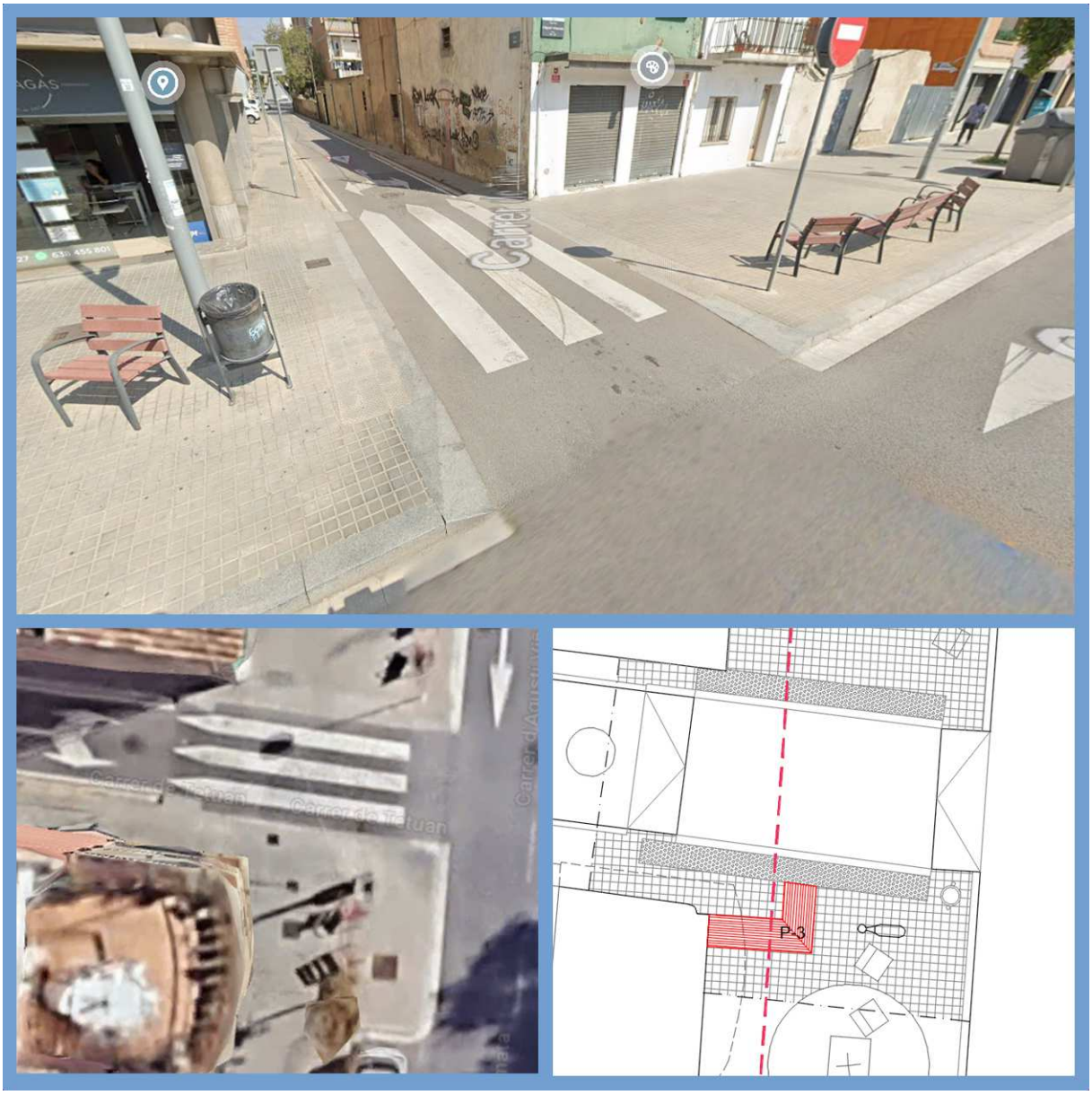
Itinerari 2

Aquest itinerari s'inicia a la cantonada nordoest en la intersecció entre els carrers d'Agustí Viñamata i Girona i arriba a l'Hospital General de Granollers.

A continuació s'analitza el recorregut per parts i es dona solució als punts que actualment no són accessibles.

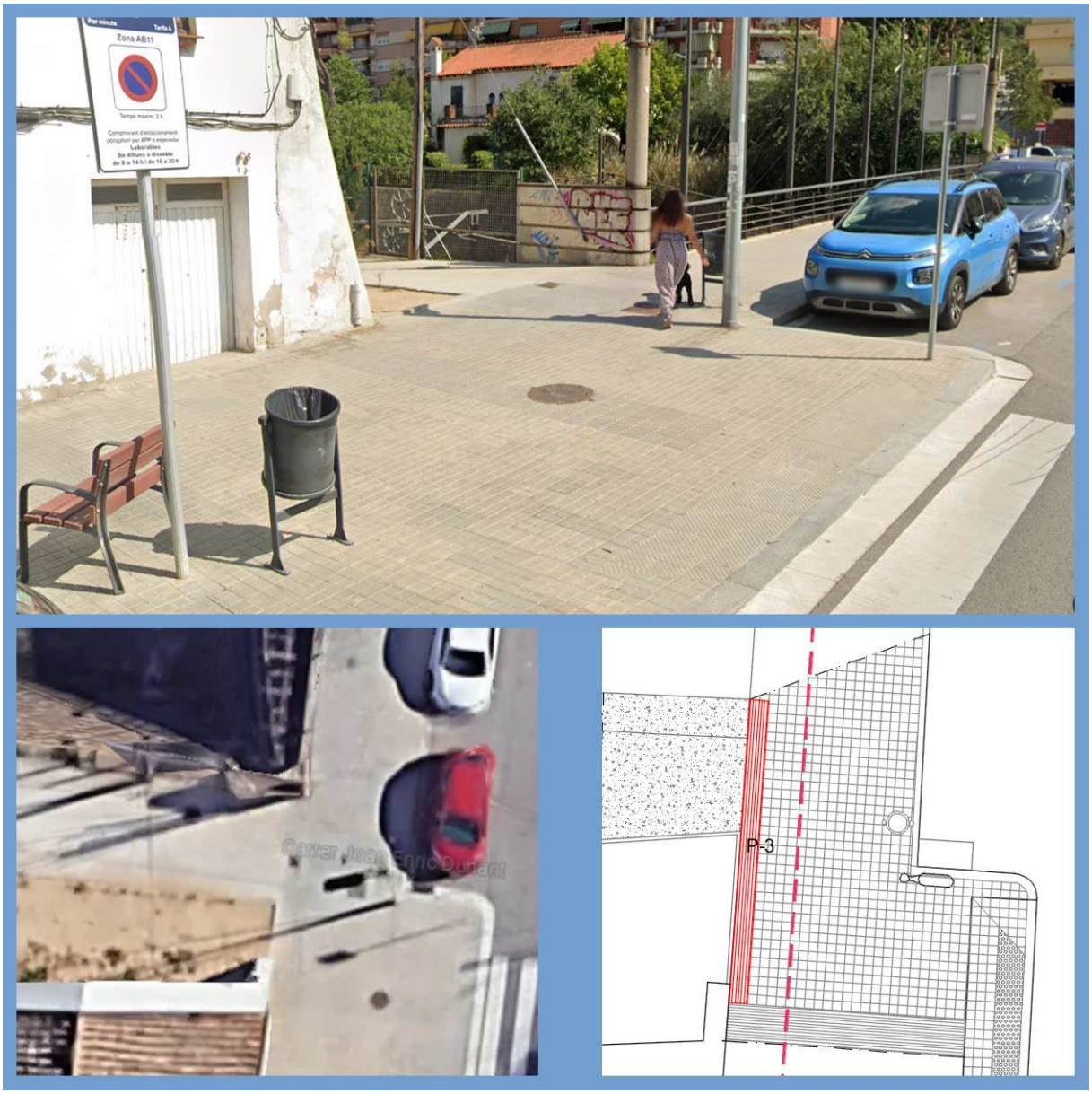
1. Intersecció entre el carrer d'Agustí Viñamata i el carrer de Tetuán.

Es tracta d'un encreuament amb pas de vianants elevat. Hi ha el paviment de botons corresponent però cal afegir la franja d'encaminament de 80 cm al gual est.



2. Intersecció entre el carrer d'Agustí Viñamata amb el carrer de Joan Enric Dunant.

Trobem un encreuament amb un carrer peatonal. Ho senyalitzarem amb una franja-guia longitudinal de 40 cm d'amplada que travessi el carrer. Abans i després de creuar el carrer de Joan Enric Dunant cal col·locar també una franja de paviment de botons per evitar encontres amb bicicletes o patinets.



3. Tram del Passeig de la Muntanya (1). Espai obert (1).

A l'alçada del carrer Pintor Vergós la vorera s'eixampla considerablement i es perden les referències. Caldria iniciar un paviment franja-guia de 40 cm d'amplada fins a la següent cantonada, a l'alçada dreta del carrer d'Ausias March.

4. Tram del Passeig de la Muntanya cantonada carrer sense nom.

Seguint en direcció a l'Hospital General de Granollers, hi ha un encreuament a l'esquerra amb un carrer sense nom. Cal canviar els guals existents. S'utilitzarà la tipologia de gual de tres plans amb el corresponent paviment d'encaminament i la franja de 60 cm d'amplada de botons.

5. Tram del Passeig de la Muntanya alçada Costa Rica.

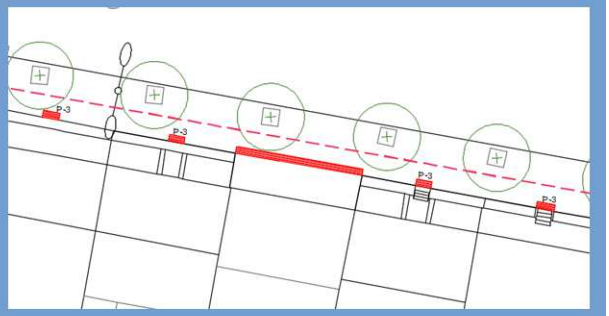
Seguint en direcció a l'Hospital General de Granollers, a l'acabar l'illa de blocs manca un tram de paviment d'encaminament fins arribar a la façana de l'edifici. Es modificarà donant compliment a la normativa.

6. Tram del Passeig de la Muntanya (2). Espai obert (2).

A l'alçada del carrer de Costa Rica la vorera s'eixampla considerablement i es perden les referències. Caldria iniciar un paviment franja-guia de 40 cm d'amplada fins a la següent cantonada, a l'alçada dreta del carrer d'Alexander Fleming.

7. Tram del Passeig de la Muntanya (3). Segona illa de cases entre el carrer Alexander Fleming i la rotonda.

Aquesta darrera illa de cases té unes entrades per sota del nivell del carrer, protegides amb unes baranes que envaeixen la vorera. Es proposa fer petits trams de paviment de botons de 60 cm d'amplada davant les obertures de la barana (hi ha perill per les escales) i una franja-guia en el retranqueig entre baranes.



8. Tram del Passeig de la Muntanya (4). Arribant a la rotonda de l'Hospital.

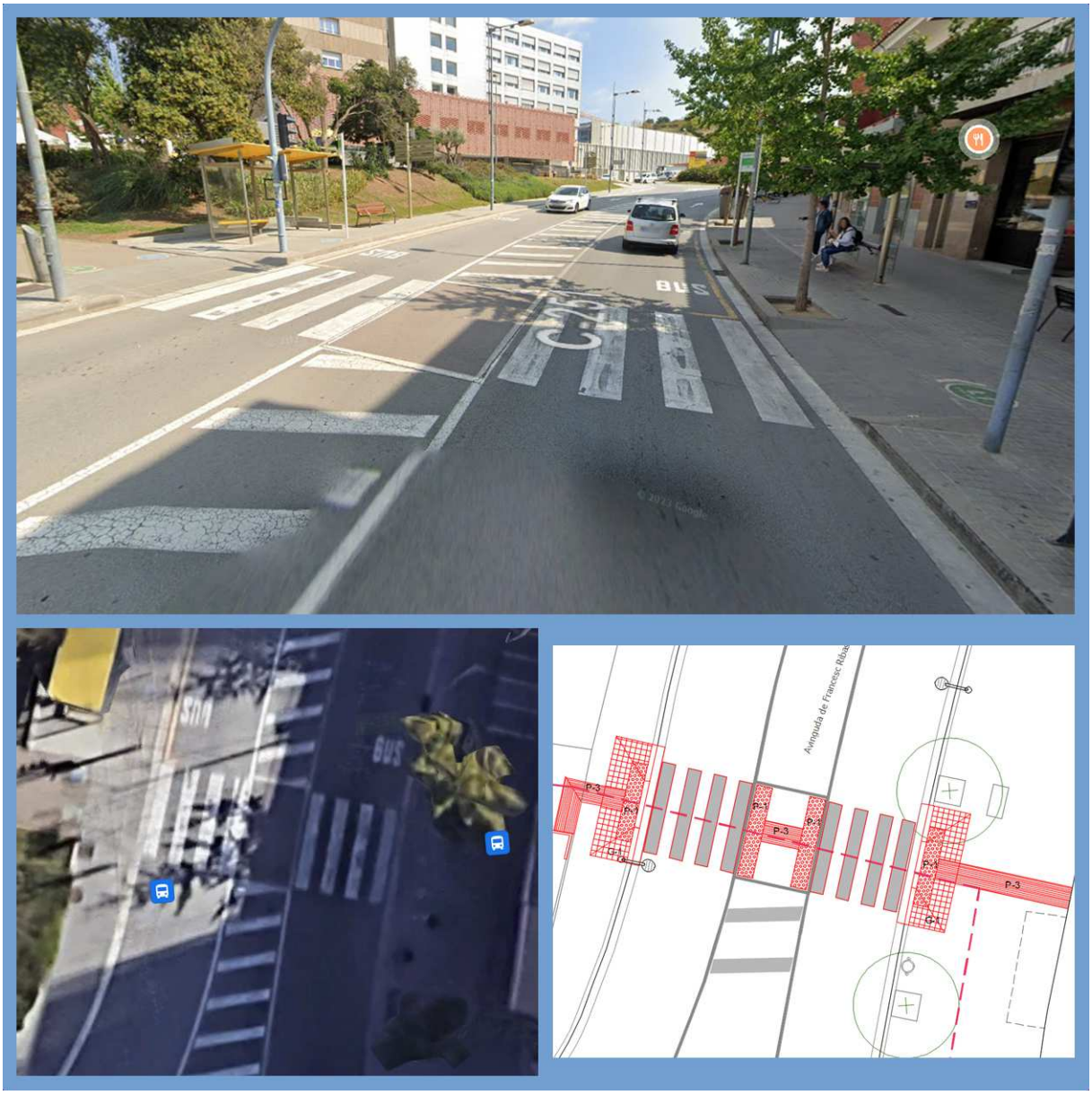
En aquest darrer tram del Passeig de la Muntanya hi ha una obertura cap a l'esquerra que s'ha de marcar per evitar perdre la direcció de l'itinerari amb un paviment franja-guia de 40 cm.

9. Creuament del Passeig de la Muntanya a l'alçada de la rotonda.

Cal corregir els dos guals existents. S'utilitzarà la tipologia de gual de tres plans amb el corresponent paviment d'encaminament i la franja de 60 cm d'amplada de botons.

10. Creuament de la carretera C-251 al costat de la rotonda.

Cal corregir els dos guals existents. S'utilitzarà la tipologia de gual de tres plans amb el corresponent paviment d'encaminament i la franja de 60 cm d'amplada de botons. L'illa del centre de la via també es pavimentarà amb botoneres i encaminament. Per altra banda es repintaran les línies del pas de vianants ampliades a l'ample de 4,60 m.



11. Pas peatonal dins l'illa verda entre la carretera C-251 i el carrer paral·lel a l'Hospital General.

Es col·locarà un bordó tj7 que sobresurti 15 cm a la banda oest.

12. Pas de vianants del carrer paral·lel a l'Hospital General.

Hi ha un gual antic que es deprimirà i un altre que actualment ja està deprimit. Els dos es protegiran amb pilones per evitar que els cotxes hi aparquin. En els dos es farà el corresponent paviment d'encaminament i la franja de 60 cm d'amplada de botons. Finalment s'ampliarà i es repintarà el pas de vianants.

Itinerari 3

Aquest itinerari s'inicia a la cantonada sudoest de la plaça de la Corona i arriba al Palau d'Esports.

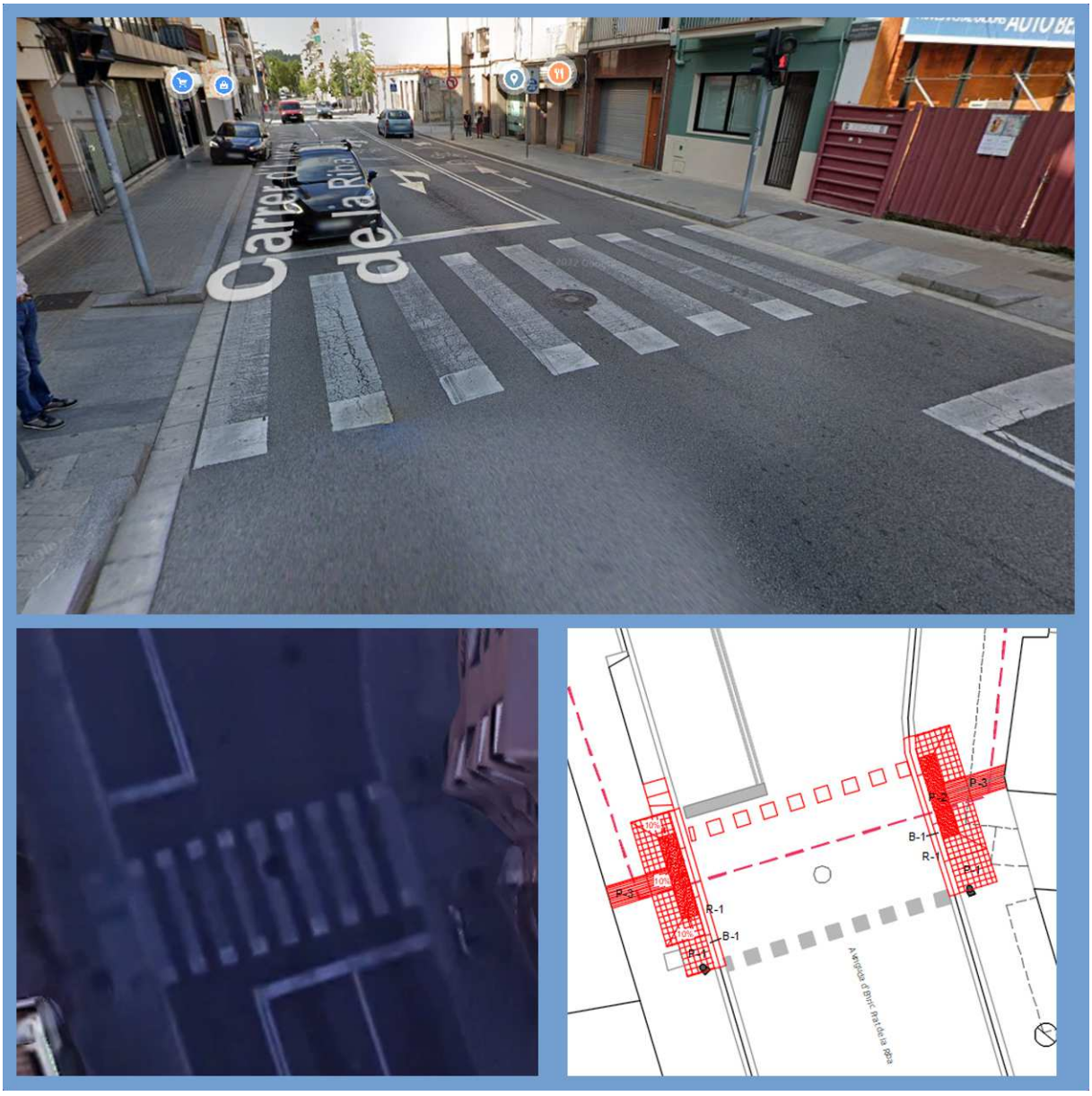
A continuació s'analitza el recorregut per parts i es dona solució als punts que actualment no són accessibles.

1. Intersecció entre els carrers d'Alfons IV i Navarra .

L'itinerari ha seguit la vorera oest i arriba a la primera intersecció, que caldrà refer seguint la normativa actual. Les dues cantonades tenen la vorera deprimida en la corba de gir dels cotxes. Cal fer una franja de 60 cm d'amplada de paviment de botons en tot el perímetre i un encaminament de 80 cm d'amplada des de cada cantonada en la direcció de l'únic trajecte de creuament possible. Per altra banda, en aquesta cantonada hi ha un paviment franja-guia que porta a confusió i que caldrà canviar per panot comú.

2. Intersecció entre els carrers d'Alfons IV i d'Enric Prat de la Riba.

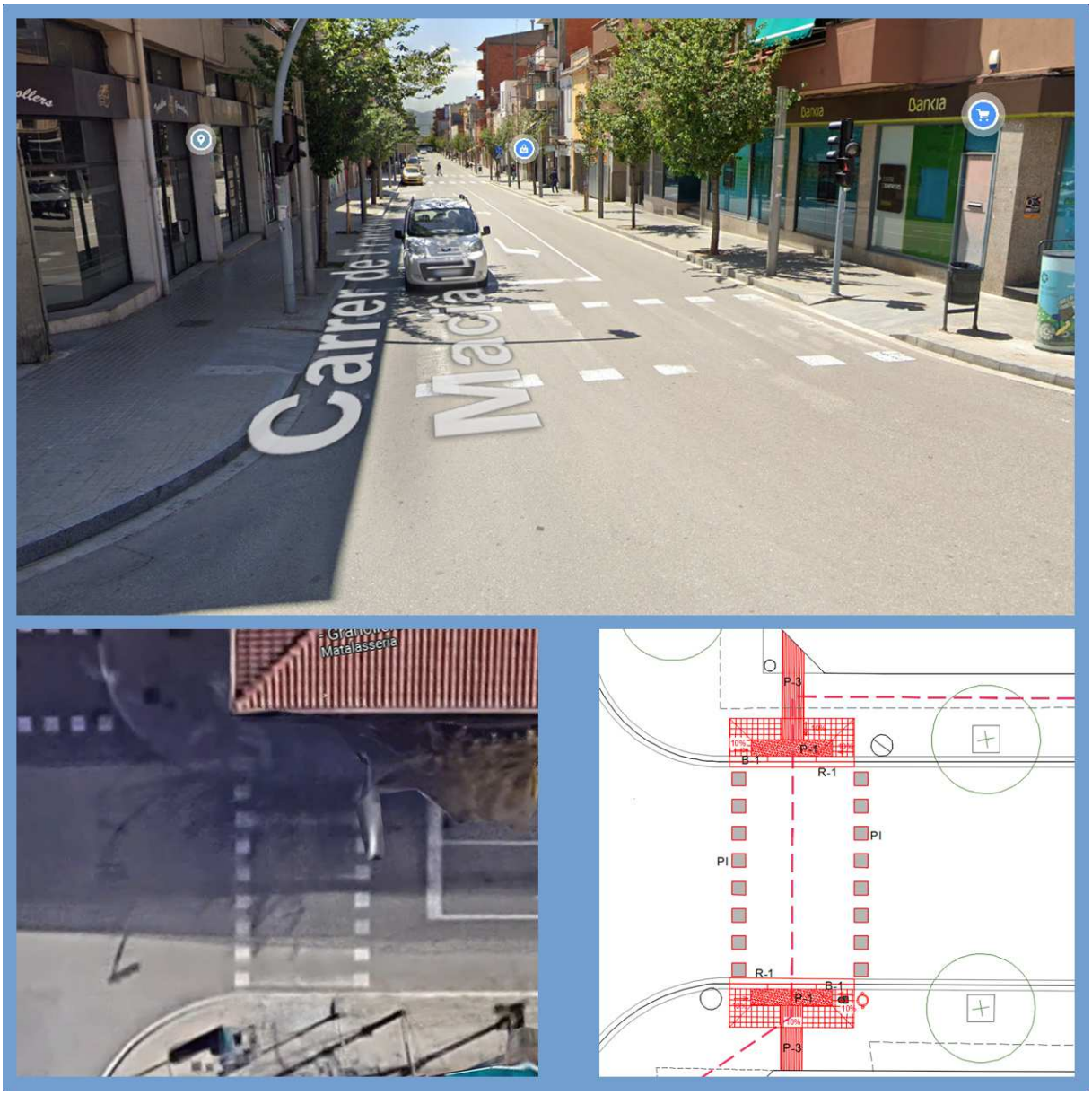
En aquest punt hi ha dos guals d'un sol pla que convertirem a guals de tres plans amb el corresponent paviment d'encaminament i la franja de 60 cm d'amplada de botons. Per altra banda caldrà ampliar l'àmbit del pas de vianants.



3. Intersecció entre els carrers de Francesc Macià i Llussà i d'Enric Prat de la Riba (el carrer d'Alfons IV quan es creua amb el carrer d'Enric Prat de la Riba passa a anomenar-se de Francesc Macià i Llussà).

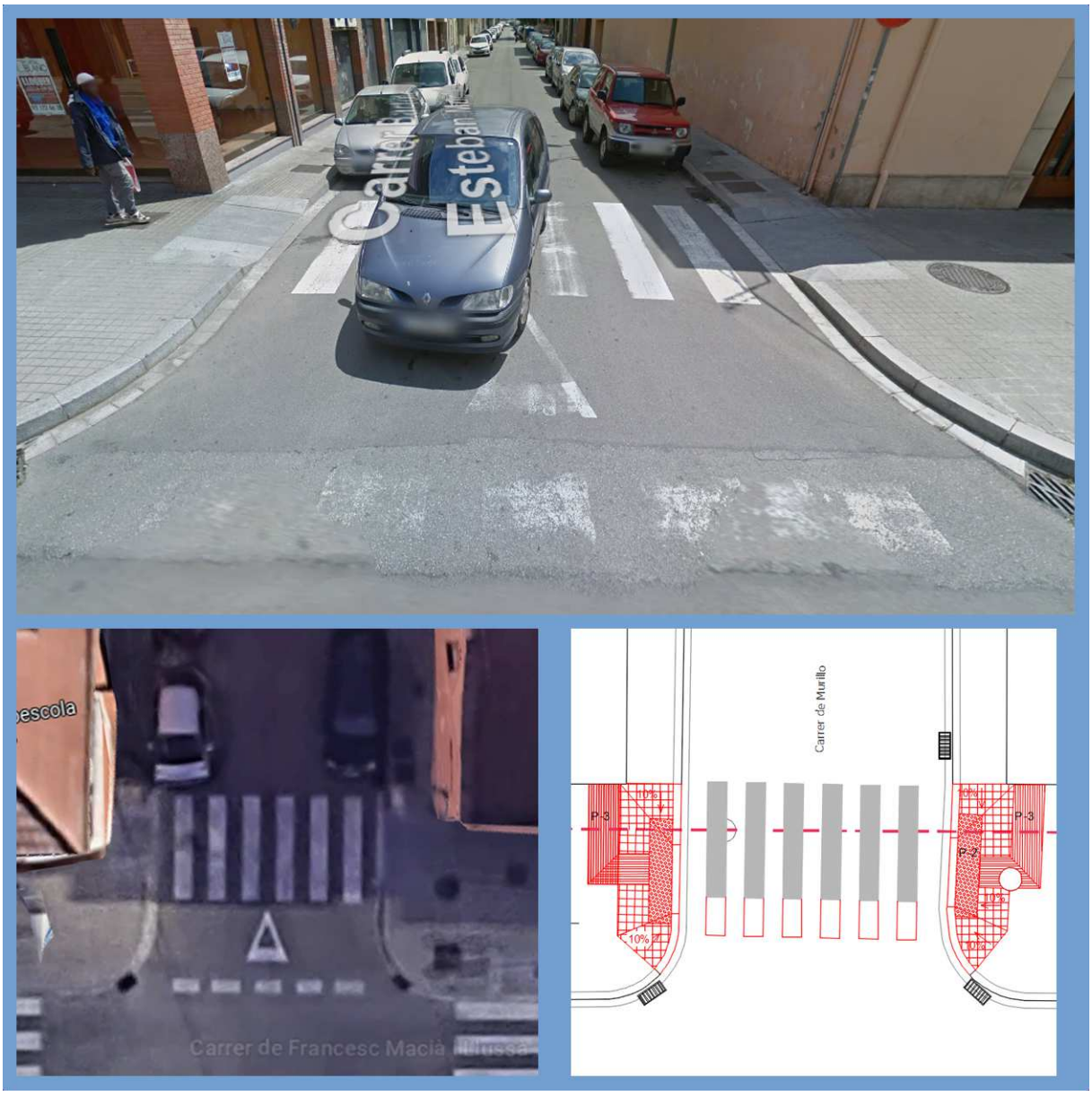
En aquest punt hi torna a haver dos guals d'un sol pla que convertirem en deprimits amb el corresponent paviment d'encaminament i la franja de 60 cm d'amplada de botons.

També caldrà repintar el pas de vianants.



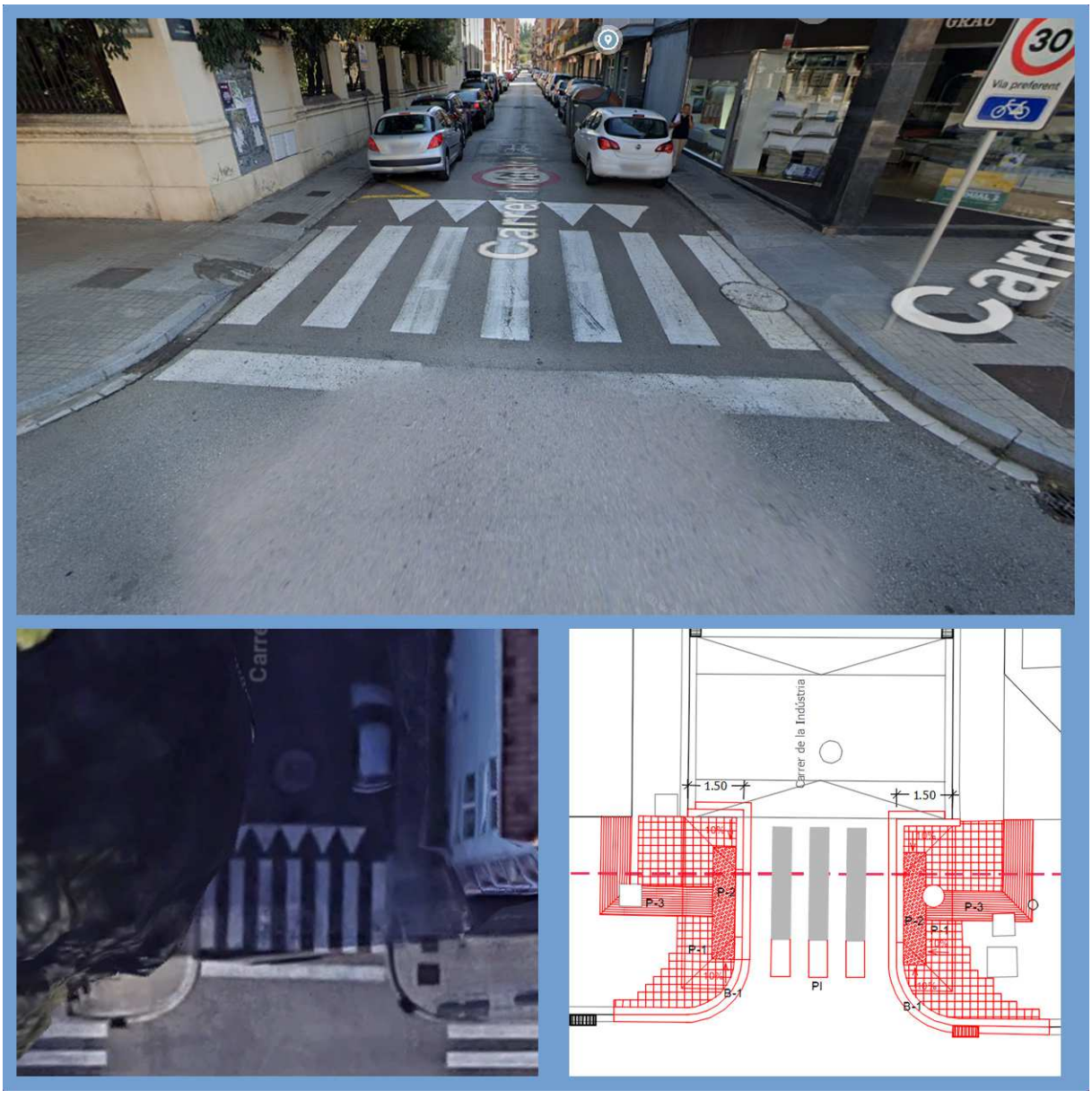
4. Intersecció entre els carrers de Francesc Macià i Llussà i de Bartolomé Esteban Murillo.

Les dues cantonades es deprimiran i es farà una franja de 60 cm d'amplada de paviment de botons en tot el perímetre i un encaminament de 80 cm d'amplada des de cada cantonada en la direcció de creuament. S'ampliarà el pas de vianants.



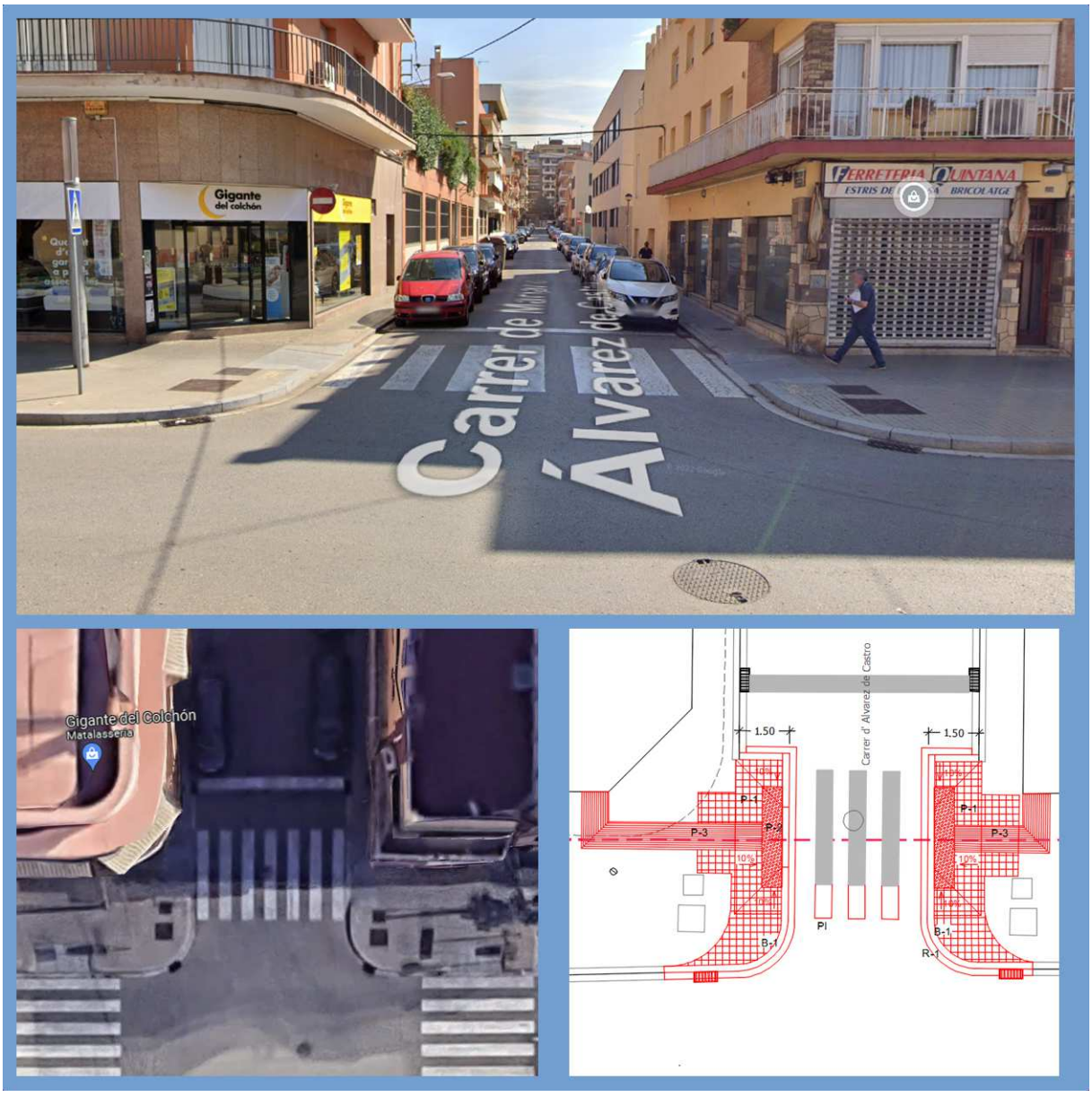
5. Intersecció entre els carrers de Francesc Macià i Llussà i carrer de la Indústria.

Es farà una orella a la cantonada nord. Les dues cantonades es deprimiran i es farà una franja de 60 cm d'amplada de paviment de botons en tot el perímetre i un encaminament de 80 cm d'amplada des de cada cantonada en la direcció de creuament.



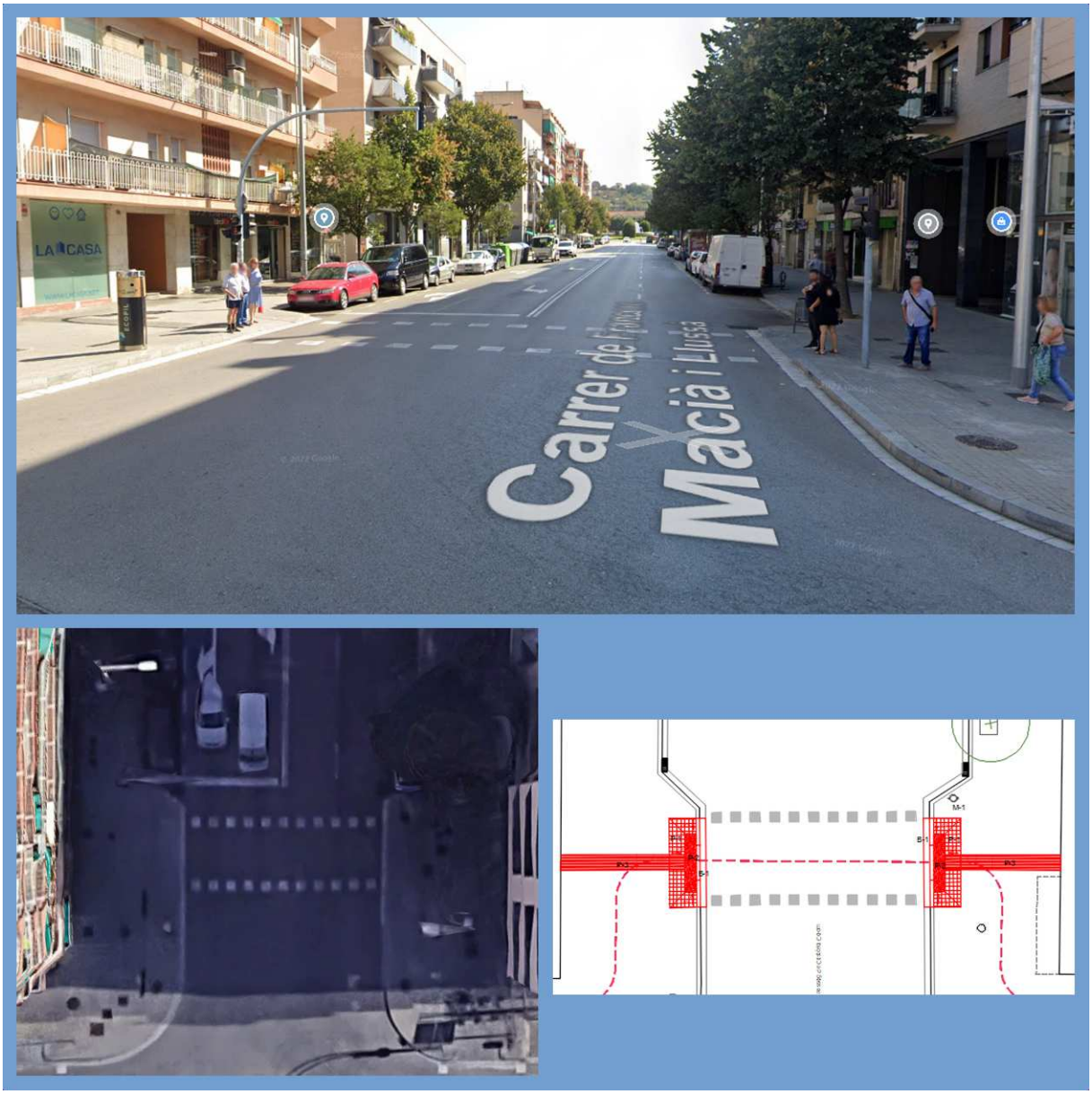
6. Intersecció entre els carrers de Francesc Macià i Llussà i carrer Álvarez de Castro

Les dues cantonades es deprimiran i es farà una franja de 60 cm d'amplada de paviment de botons en tot el perímetre i un encaminament de 80 cm d'amplada des de cada cantonada en la direcció de creuament. S'ampliarà el pas de vianants.



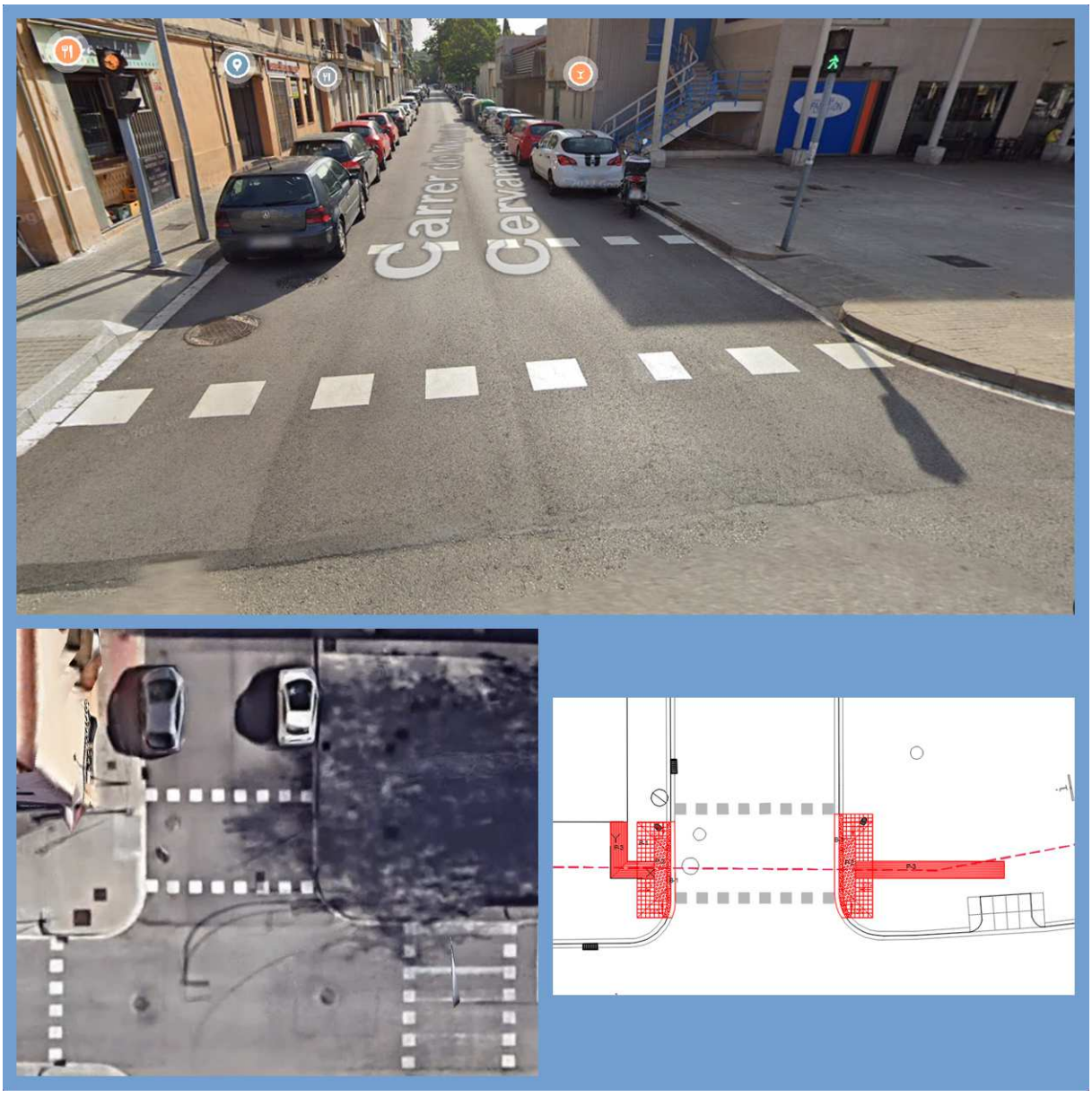
7. Intersecció entre els carrers de Francesc Macià i Llussà i carrer de Cristofor Colom.

Hi ha dos guals d'un sol pla que convertirem a guals de tres plans amb el corresponent paviment d'encaminament i la franja de 60 cm d'amplada de botons.



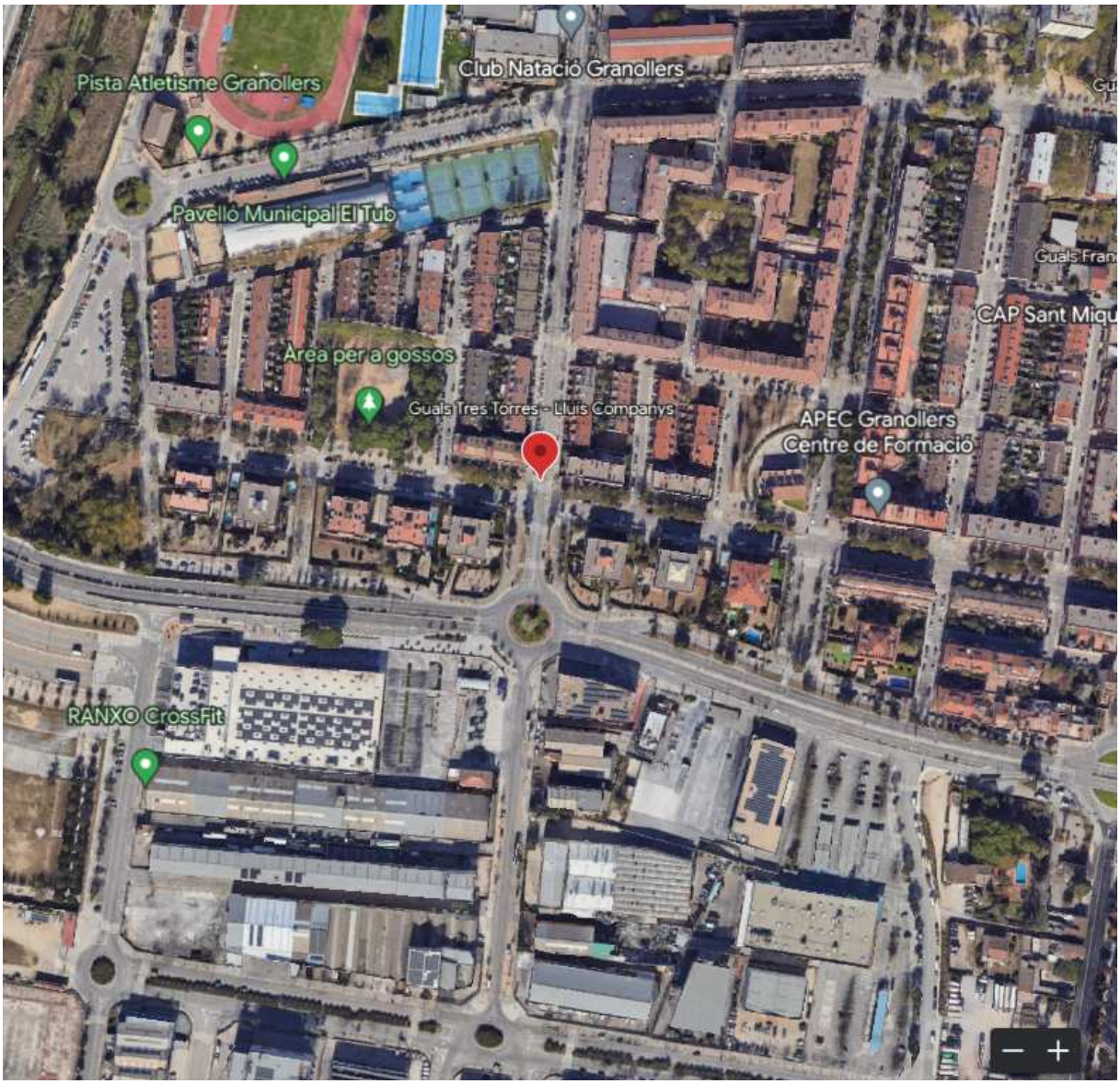
8. Intersecció entre els carrers de Francesc Macià i Llussà i carrer de Miguel de Cervantes Saavedra.

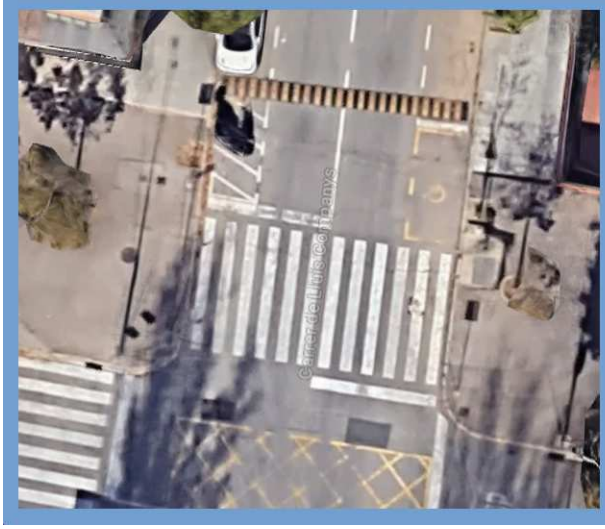
Hi ha dos guals d'un sol pla que convertirem a guals de tres plans amb el corresponent paviment d'encaminament i la franja de 60 cm d'amplada de botons.

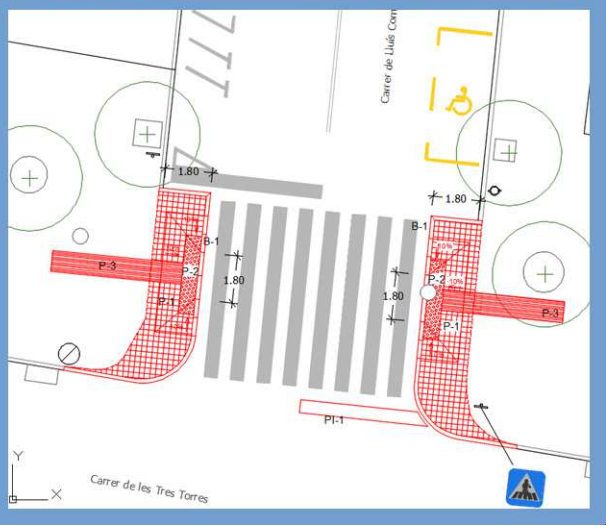


Guals entre els carrers Tres Torres i Lluís Companys

En aquesta cruïlla no s'han fet guals deprimits. Es faran guals de tres plans amb el corresponent paviment d'encaminament i la franja de 60 cm d'amplada de botons.

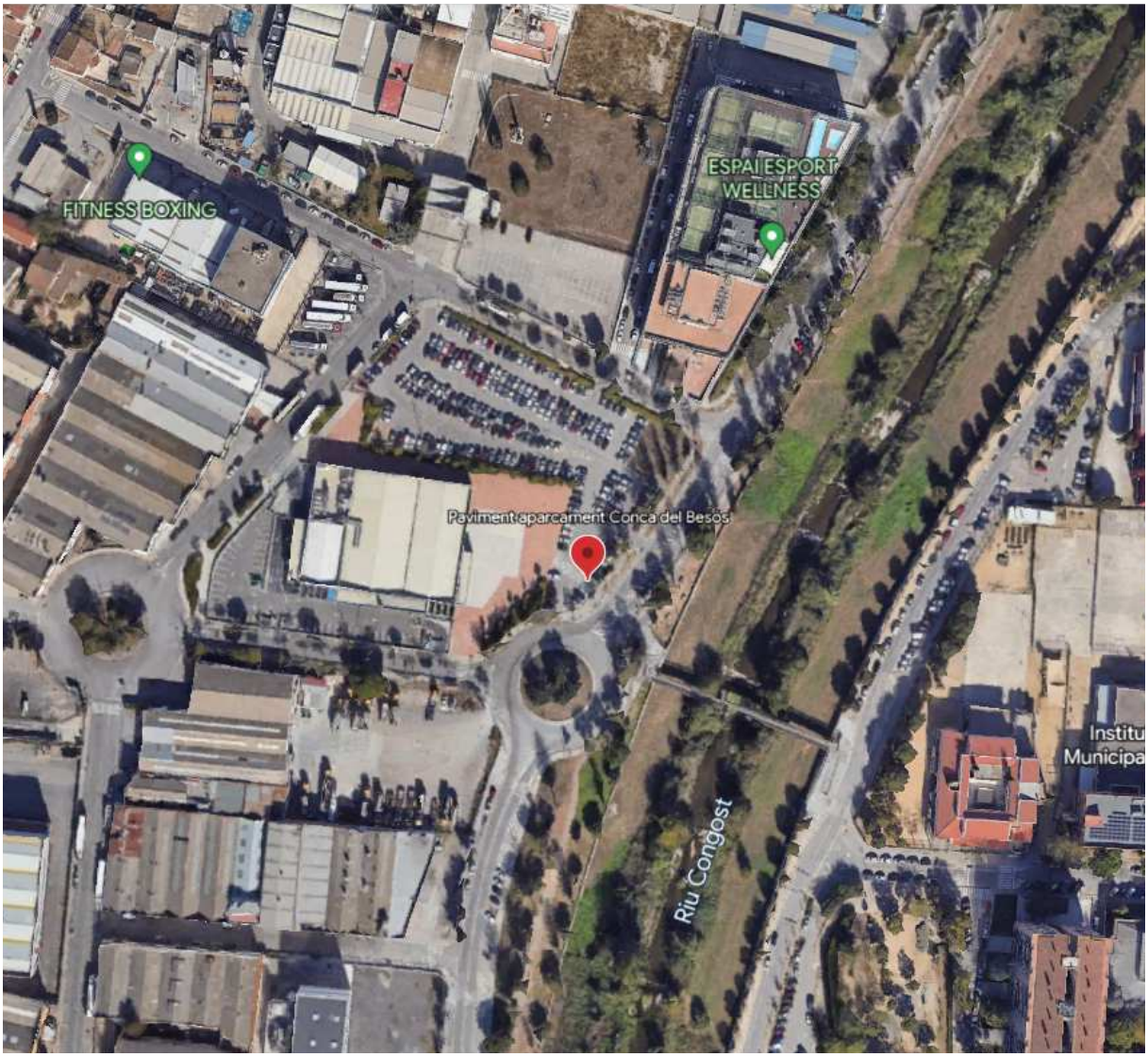


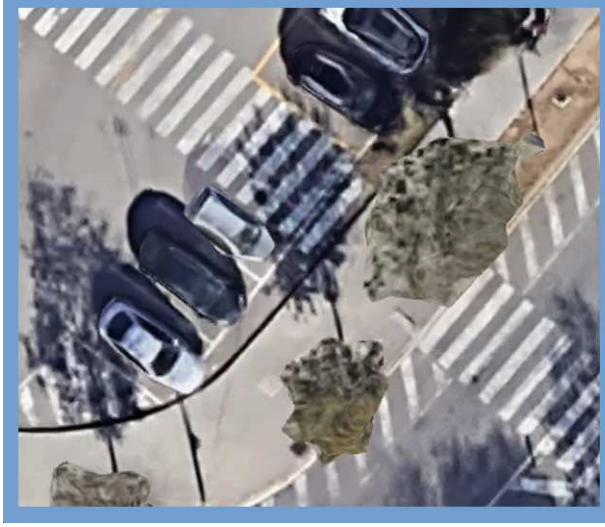


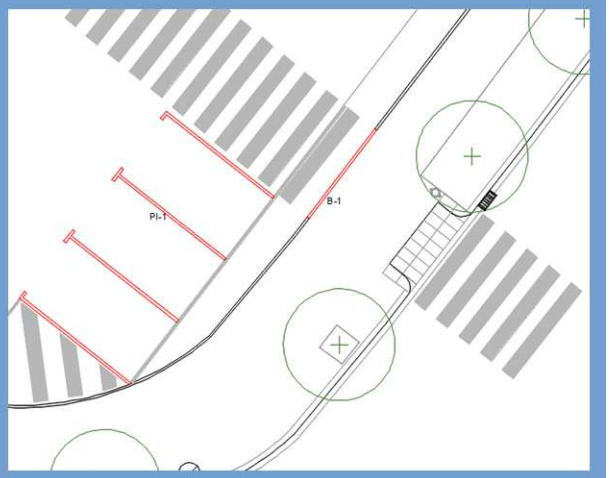

Carrer de Lluís Com
1.80
1.80
B-1
P-3
P-2
P-1
1.80
1.80
B-1
P-2
P-3
P-1
PI-1
Y
Carrer de les Tres Torres

Aparcament públic al passeig de la Conca del Besós

L'accés peatonal a l'aparcament no és accessible a causa d'un bordó que sobresurt del paviment pla. Es col·locarà un nou bordó de jardí encastat al paviment i es repintarà el pas de vianants reordenant les places d'aparcament que actualment el trepitgen.






PI-1
B-1

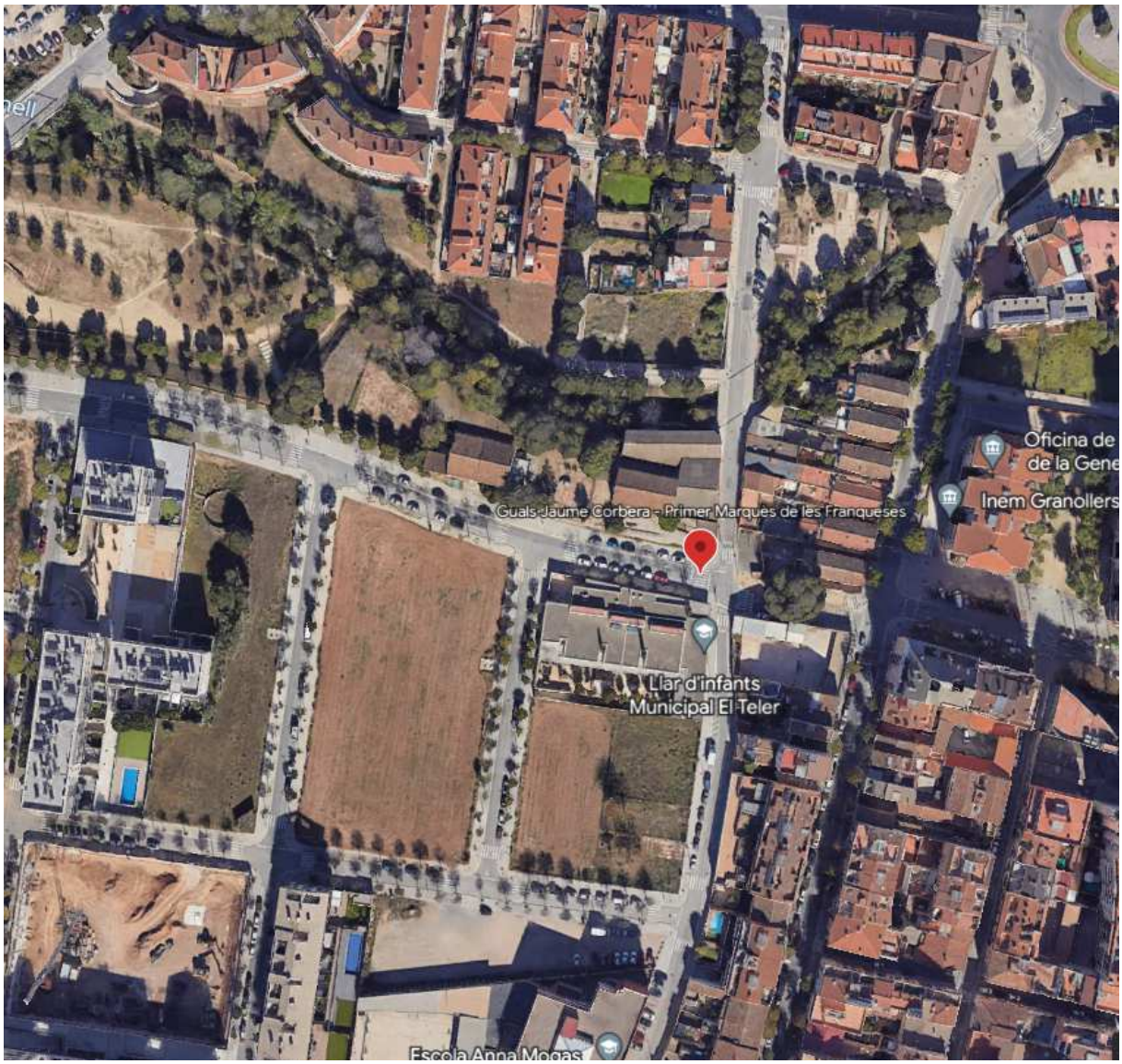
Guals entre els carrers de Costa Rica i Josep Maria de Sagarra

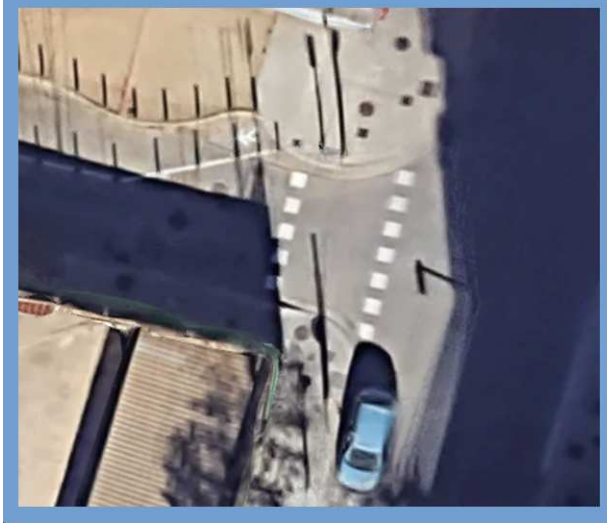
En aquesta cruïlla no s'han fet guals deprimits. E faran guals de tres plans amb el corresponent paviment d'encaminament i la franja de 60 cm d'amplada de botons.

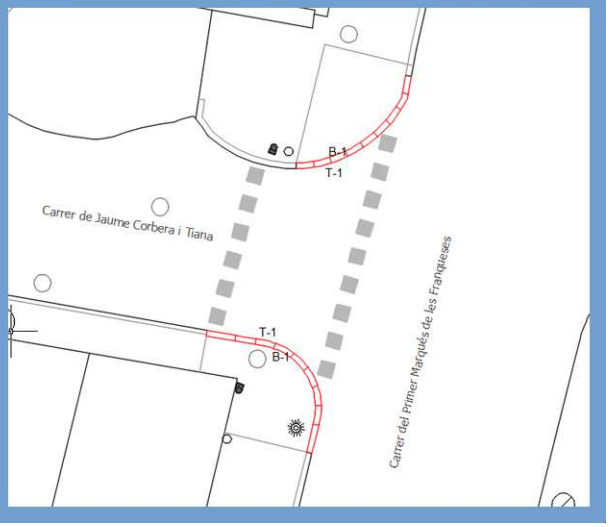
Carrer de Sagarra
Gremi d'instal·ladors d
Carrer de Costa Rica
>5,00
2,20
PI
P-1
P-2
P-3
B-1
E-1

Guals entre els carrers de Jaume Corbera i Primer Marquès de les Franqueses

En aquesta cruïlla no les voreres presenten un petit graó de 2 cm. Cal fer l'entrega plana amb la calçada.






B-1
T-1
Carrer de Jaume Corbera i Tiana
T-1
B-1
Carrer del Primer Marquès de les Franqueses

4. NORMATIVA APLICABLE

NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT- ACCESSIBILITAT-BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

4.1. INTRODUCCIÓ El fet que els marcs normatius estatal i autonòmic català hagin estat generats amb una visió diferent, de vegades contradictòria i vinguin avançant amb una temporalització diferent, dificulta l'aplicació al cent per cent d'aquestes normes que acontinuació enumerem. Això no ha de ser un impediment per continuar millorant les condicions d'accessibilitat de la ciutat ja que l'esperit de les mateixes permeten seguir avançant en aquesta matèria.

4.2. LEGISLACIÓ ESTATAL

4.2.1. Llei 51/2003, de 2 de desembre, d'igualtat d'oportunitats, no discriminació i accessibilitat universal de les persones amb discapacitat.

4.2.2. Reial Decret 505/2007, de 20 d'abril, Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.

4.2.3. Reial Decret 1544/2007, de 23 de novembre, pel qual es regulen les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels modes de transport per a persones amb discapacitat.

4.2.4. "Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques per a l'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

4.3. LEGISLACIÓ AUTONÒMICA

4.3.1. Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.

4.3.2. Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991 i d'aprovació del Codi d'Accessibilitat. El mateix inclou les Normes d'accessibilitat urbanística i l'edificació.

4.3.3. Des de fa alguns anys la Generalitat de Catalunya està elaborant un nou marc normatiu en relació a l'accessibilitat.

5. ANNEXOS AL PROJECTE

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1 DADES DE L'OBRA

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1 DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra

Projecte DE Processos Participatius 2022 a la ciutat de Granollers. Millora de l'accessibilitat.

1.2 Emplaçaments

Itinerari 1: Carrer Roger de Flor
Itinerari 2: Passeig de la Muntanya
Itinerari 3: Carrer Alfons IV – Francesc Macià
Guals entre els carrers de Tres Torres i Lluís Companys
Accés a l'aparcament públic al passeig de la Conca del Besós
Guals entre els carrers de Costa Rica i Josep Maria de Sagarra

1.3 Superfície construïda

557,50 m2 aproximadament

1.4 Promotor

Ajuntament de Granollers

1.5 Tècnic/s autor/s del Projecte

Jordi Sanjuan Domènech, arquitecte tècnic municipal

1.6 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Jordi Sanjuan Domènech, arquitecte tècnic municipal

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Topografia

Terreny amb cotes consolidades, no es canvia la topogràfia actual.

2.2 Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic

El terreny està consolidat i compactat per obres anteriors i per l'ús

2.3 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

Els edificis del voltant són habitatges i oficines.

2.4 Instal•lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades

Disposa de tots els serveis.

2.5 Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres.

Diferents carrers amb diferents amples de voreres i calçades.

3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

3.1 INTRODUCCIÓ

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

3.5 PRIMERS AUXILIS

3.6 NORMATIVA APLICABLE

3.1 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. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

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

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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).

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.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:

a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
b) 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
c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
d) 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
e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
h) 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
i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
j) 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:

1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
   a) Evitar riscos
   b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
   c) Combatre els riscos a l'origen
   d) 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
   e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
   f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

g) 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

h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual

i) Donar les degudes instruccions als treballadors

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

3 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

4 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

5 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.

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS 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.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitjes, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues

- Caiguda de la càrrega transportada
- 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
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.3.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- 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 esllavissament 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

3.3.5 FONAMENTS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- 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
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.6 ESTRUCTURA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.3.7 RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.8 COBERTA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius

- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.10 INSTAL·LACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

3.3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

1 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

2 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

3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades

4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió

5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió

6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis

7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic

8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit

9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius

10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front 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.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.4.1MESURES 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'apuntalaments, 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 xarxat 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

3.4.2 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

3.4.3 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)

3.5 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.

3.6 NORMATIVA APLICABLE

SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

- Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales
Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 excloeix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo *Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball*
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correció d'errades: BOE: 17/10/70
- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
Intrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- **O. de 9 de marzo de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Correcció d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997,
RD 773/1997 i RD 1215/1997
- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció
- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**
- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vias respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vias respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus

quantitats

codificació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que 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 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Millora de l'accessibilitat a Granollers		
Situació:	Diferents localitzacions del municipi de Granollers		
Municipi :	Granollers	**Comarca :**	Vallès Oriental

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		203,24	101,62
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**203,24 t**	**101,62 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: **reutilització**				és residu: **a l'abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	NO		NO		SI	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	73,135	0,082	52,239
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	33,955	0,001	43,533
fibrociment	170605	0,010	0,871	0,018	0,348
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**107,96 t**	0,7544	**96,12 m³**

Residus de construcció

	Codificació resi Ordre MAM/304/20	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	4,7881	0,0896	4,9935
obra de fàbrica	170102	0,0150	2,0423	0,0407	2,2690
formigó	170101	0,0320	2,0329	0,0261	1,4523
petris	170107	0,0020	0,4382	0,0118	0,6579
guixos	170802	0,0039	0,2189	0,0097	0,5419
altres		0,0010	0,0558	0,0013	0,0725
embalatges		0,0380	0,2379	0,0285	1,5905
fustes	170201	0,0285	0,0673	0,0045	0,2509
plàstics	170203	0,0061	0,0881	0,0104	0,5770
paper i cartró	170904	0,0030	0,0463	0,0119	0,6623
metalls	170407	0,0004	0,0362	0,0018	0,1004
totals de construcció			**5,03 t**		**6,58 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	**0,00 m³**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
	m³ (+20%)	a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m³)
grava i sorra compacta	121,9	0,00	0,00	121,94
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**121,9**	**0,00**	**0,00**	**121,94**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**2,03**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**2,04**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,04**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,07**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,05**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,05**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser dificilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	si
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
residu 1	gestor	adreça	codi del gestor
residu 2			

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Valoritzador / Abocador		
Excavació	**m³ (+20%)**	**12,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**70,00 €/m³**
Terres	121,94	3636,63	609,72	1098,59	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	**runa bruta**
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
Formigó	1,96	23,53	9,80	7,84	-
Maons i ceràmics	3,06	36,76	15,32	12,25	-
Petris barrejats	71,41	-	357,05	-	1.071,16
Metalls	0,14	-	0,68	-	2,03
Fusta	0,34	-	1,69	-	5,08
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,78	-	3,89	-	11,68
Paper i cartró	0,89	-	4,47	-	13,41
Guixos i no especials	0,83	-	4,15	-	12,44
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	59,24	710,87			2.369,56
	138,65	771,15	1.006,78	1.118,69	3.485,37

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 6.381,99 **€**

El volum dels residus és de : 260,59 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :	**11.449,50**	**euros**

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES

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

unitats	-

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

unitats	-

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

unitats	-

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

unitats	-

Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats	-

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

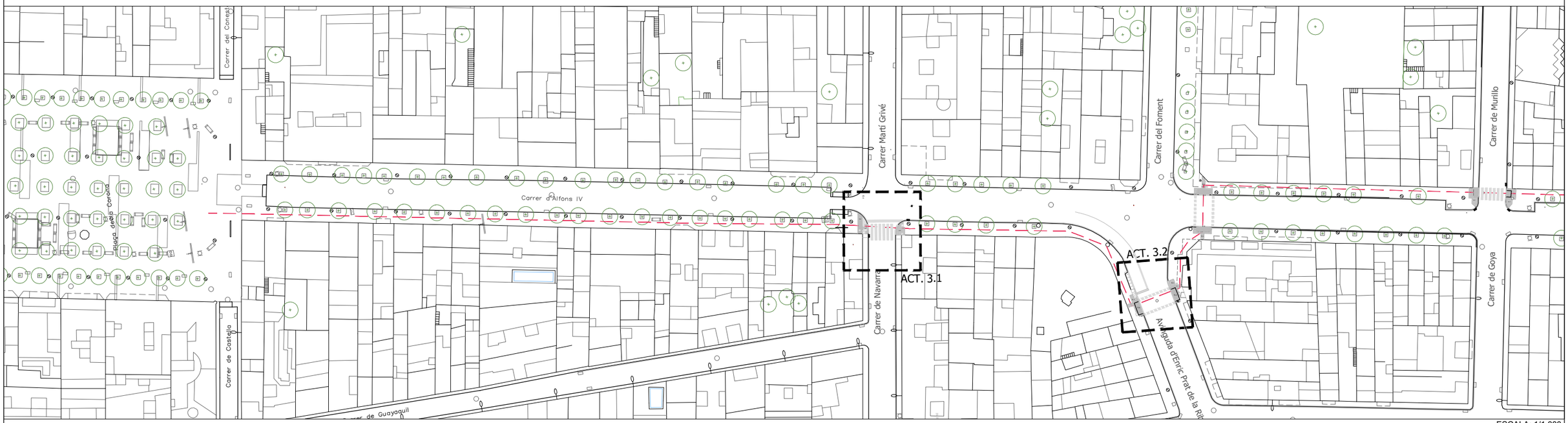
Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

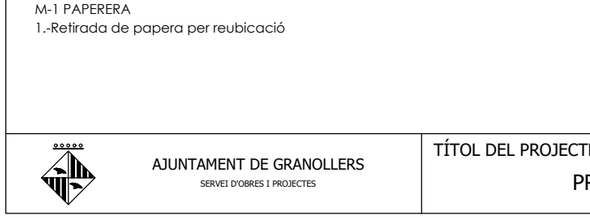
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

II. PLÀNOLS



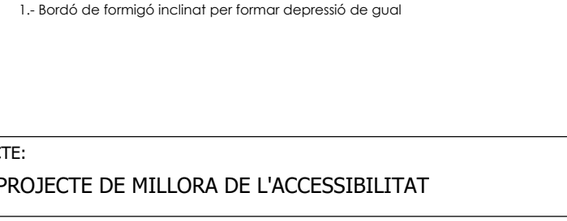
ESCALA: 1/1.000

ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 3.1



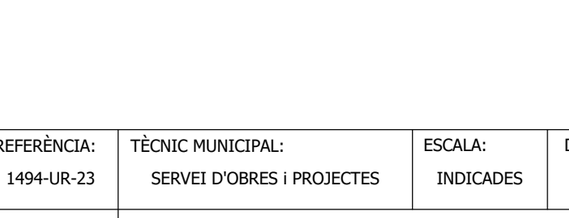
ESCALA: 1/150

PROPOSTA ACTUACIÓ 3.1



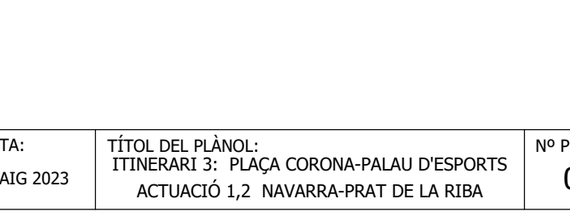
ESCALA: 1/150

ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 3.2



ESCALA: 1/200

PROPOSTA ACTUACIÓ 3.2



ESCALA: 1/200

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES
1.-Enderroc de panot i morter de ciment

E-2 PAVIMENT DE LLOSETES DE FORMIGÓ
1.-Enderroc de llosetes de formigó

E-4 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Enderroc de panot de botons i morter

E-4 GUAL DE VIANANTS D'UN PLA
1.-Enderroc de lloses i peces especials de gual inclosa base formigó

M-1 PAPERERA
1.-Retirada de papera per reubicació

OBRA NOVA

P-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 4 pastilles de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland per formació gual deprimit

P-2 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

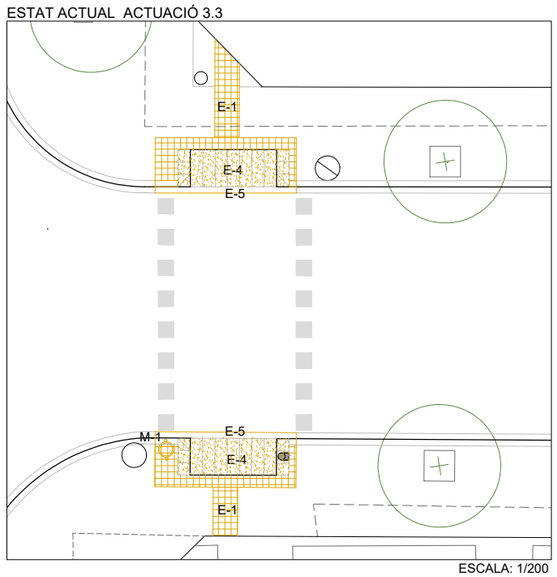
P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

B-1 BORDO DE FORMIGÓ
1.- Bordó de formigó inclinat per formar depressió de gual

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: INDICADES	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI 3: PLAÇA CORONA-PALAU D'ESPORTS ACTUACIÓ 1,2 NAVARRA-PRAT DE LA RIBA	Nº PLÀNOL: 03.1

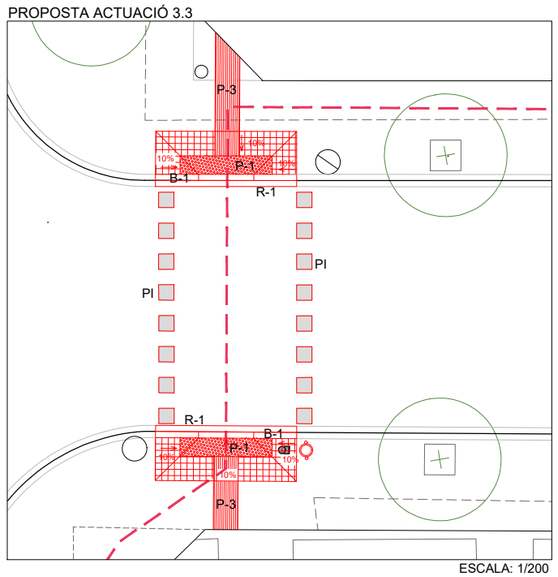
ESCALA: 1/1.000

ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 3.3



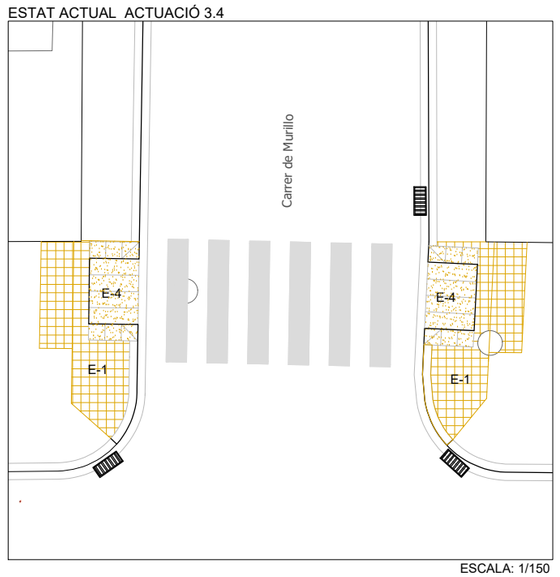
ESCALA: 1/200

PROPOSTA ACTUACIÓ 3.3



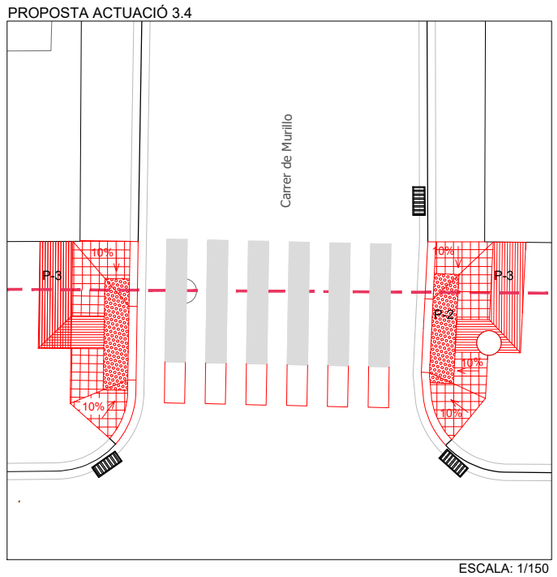
ESCALA: 1/200

ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 3.4



ESCALA: 1/150

PROPOSTA ACTUACIÓ 3.4



ESCALA: 1/150

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES
1.-Enderroc de panot i morter de ciment

E-2 PAVIMENT DE LLOSETES DE FORMIGÓ
1.-Enderroc de llosetes de formigó

E-3 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Enderroc de panot de botons i morter

E-4 GUAL DE VIANANTS D'UN PLA
1.-Enderroc de lloses i peces especials de gual inclosa base formigó

E-5 RIGOLA
1.-Enderroc de rigola blanca de 20x20cm

M-1 PAPERERA
1.-Retirada de papera per reubicació

OBRA NOVA

P-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 4 pastilles de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland per formació gual deprimit

P-2 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

B-1 BORDO GRANÍTIC
1.- Bordó inclinat per formar depressió de gual

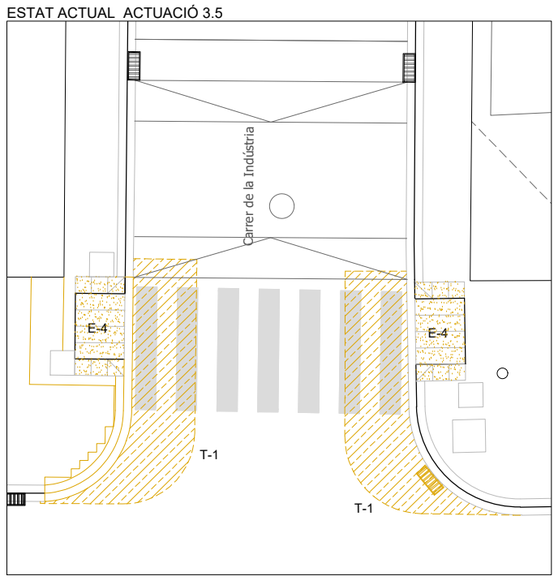
R-1 RIGOLA
1.- Rigola de formigó blanca 20x20cm

PI PINTURA
1.- Pintat senyalització horitzontal segons 8.2- IC

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: INDICADES	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI 3: PLAÇA CORONA-PALAU D'ESPORTS ACTUACIÓ 3-4 FRANCESC MACIÀ-MURILLO	Nº PLÀNOL: 03.2

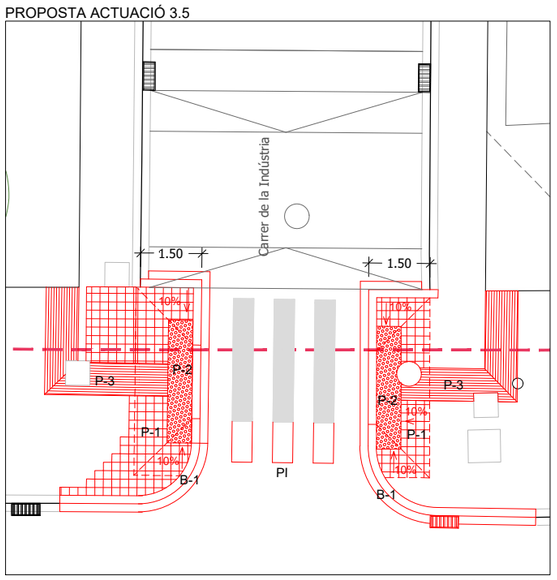
ESCALA: 1/1.000

ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 3.5



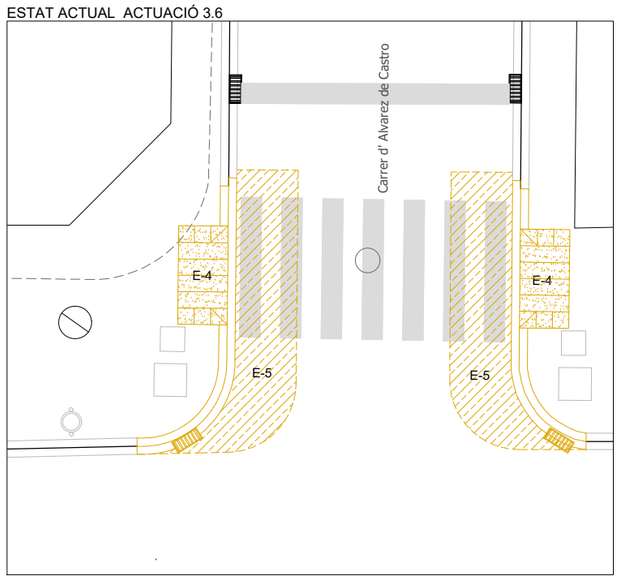
ESCALA: 1/150

PROPOSTA ACTUACIÓ 3.5



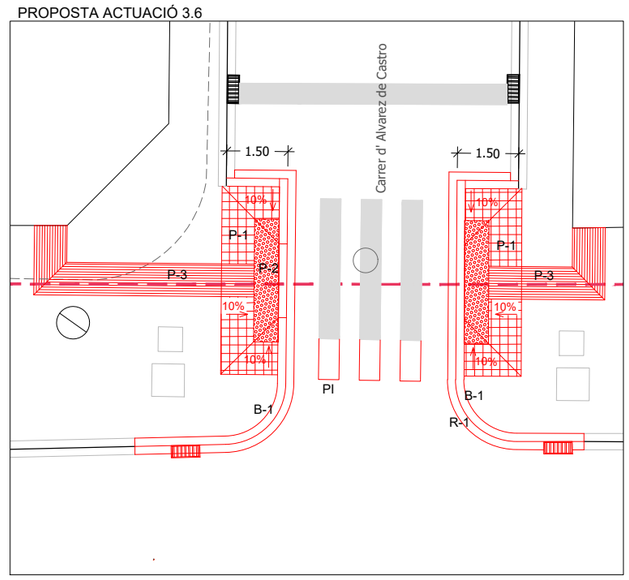
ESCALA: 1/150

ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 3.6



ESCALA: 1/150

PROPOSTA ACTUACIÓ 3.6



ESCALA: 1/150

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES
1.-Enderroc de panot i morter de ciment

E-2 PAVIMENT DE LLOSETES DE FORMIGÓ
1.-Enderroc de llosetes de formigó

E-3 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Enderroc de panot de botons i morter

E-4 GUAL DE VIANANTS D'UN PLA
1.-Enderroc de lloses i peces especials de gual inclosa base formigó

E-5 PAVIMENT ASFÀLTIC
1.-Enderroc paviment asfàltic

M-1 PAPERERA
1.-Retirada de papera per reubicació

T-1 TALL AMB DISC
1.-Tall amb disc a paviment continu

OBRA NOVA

P-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 4 pastilles de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland per formació gual deprimit

P-2 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

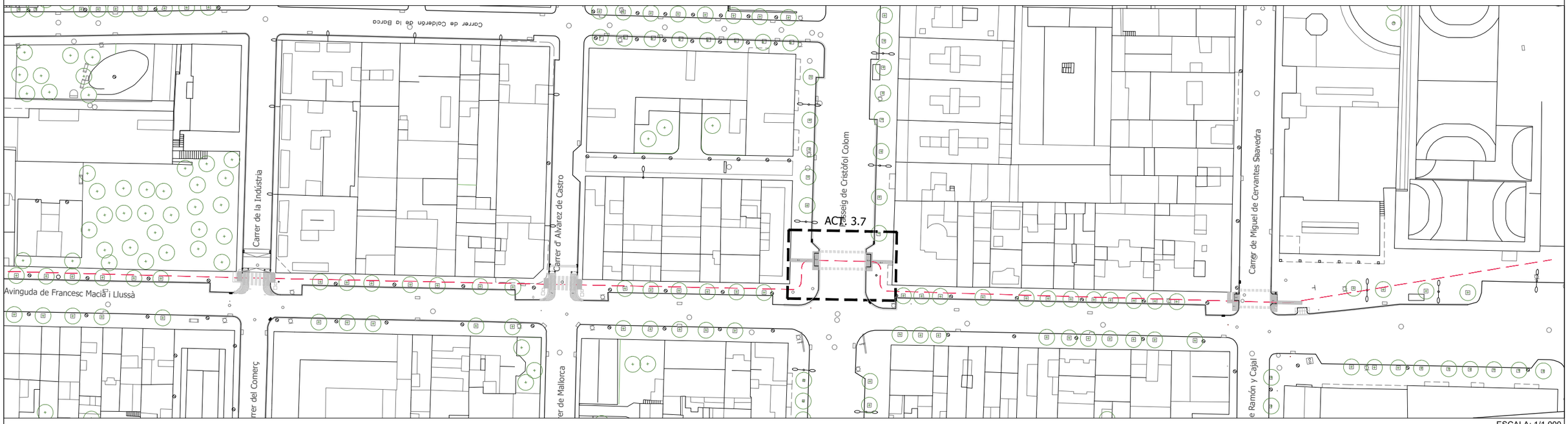
P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

B-1 BORDO GRANÍTIC
1.- Bordó inclinat per formar depressió de gual

R-1 RIGOLA
1.- Rigola de formigó blanca 20x20X8cm

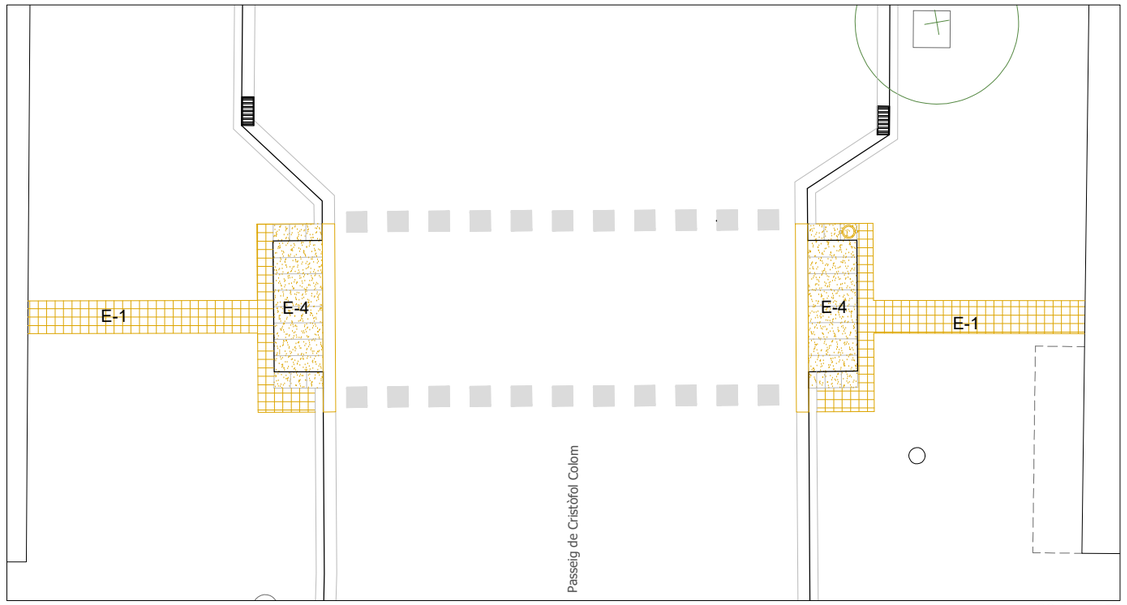
PI PINTURA
1.- Pintat senyalització horitzontal segons 8.2- IC

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: INDICADES	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI 3: PLAÇA CORONA-PALAU D'ESPORTS ACTUACIÓ 5-6 INDUSTRIA-ALVAREZ DE CASTRO	Nº PLÀNOL: 03.3

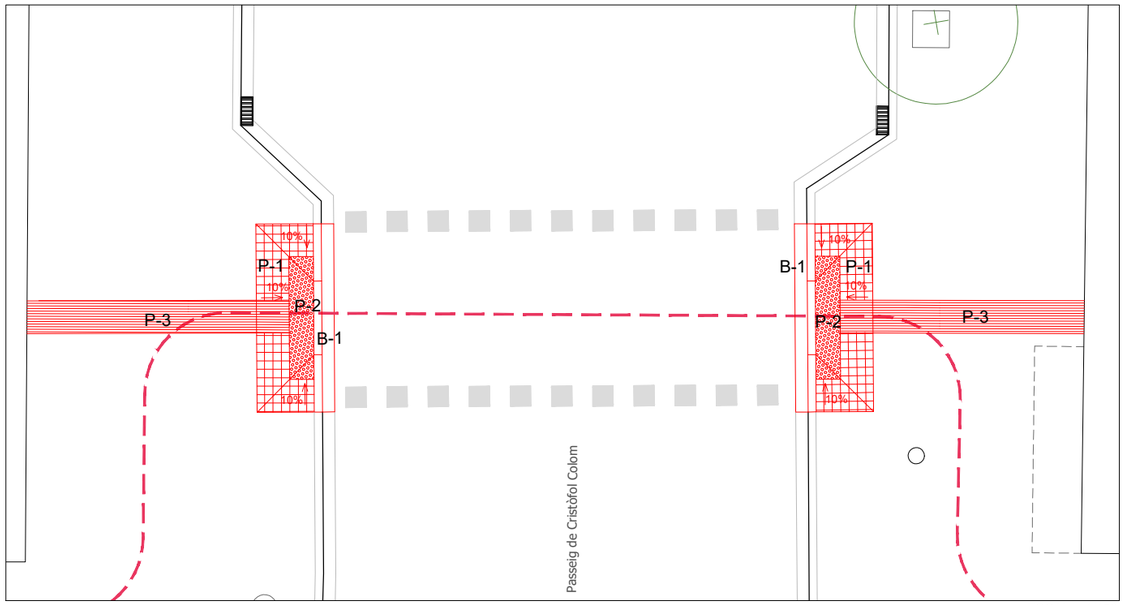


ESCALA: 1/1.000

ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 3.7



PROPOSTA ACTUACIÓ 3.7



ESCALA: 1/150

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES
1.-Enderroc de panot i morter de ciment

E-2 PAVIMENT DE LLOSETES DE FORMIGÓ
1.-Enderroc de llosetes de formigó

E-3 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Enderroc de panot de botons i morter

E-4 GUAL DE VIANANTS D'UN PLA
1.-Enderroc de lloses i peces especials de gual inclosa base formigó

M-1 PAPERERA
1.-Retirada de papera per reubicació

T-1 TALL AMB DISC
1.-Tall amb disc a paviment continu

OBRA NOVA

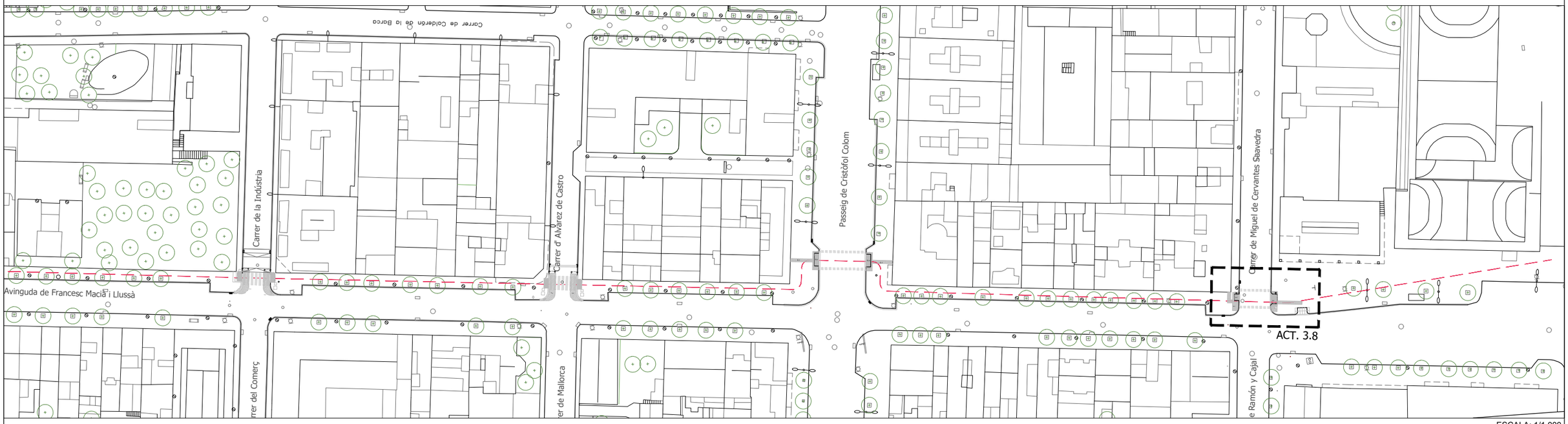
P-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 4 pastilles de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland per formació gual deprimit

P-2 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

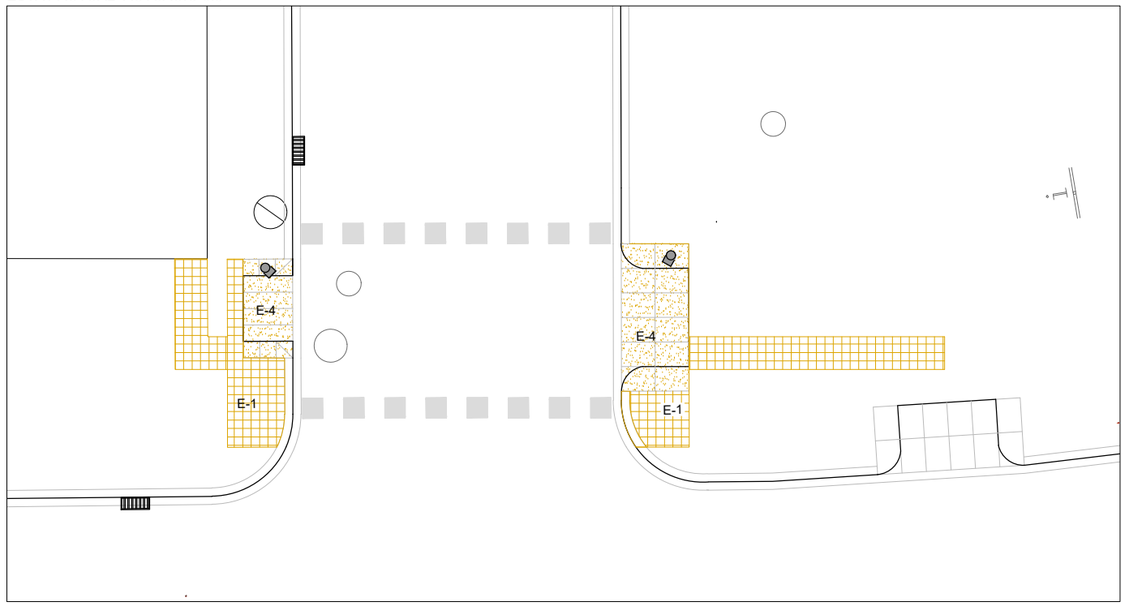
B-1 BORDO GRANÍTIC
1.- Bordó inclinat per formar depressió de gual i base de formigó

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: INDICADES	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI 3: PLAÇA CORONA-PALAU D'ESPORTS ACTUACIÓ 7 PASSEIG CRISTÒFOL COLOM	Nº PLÀNOL: 03.4



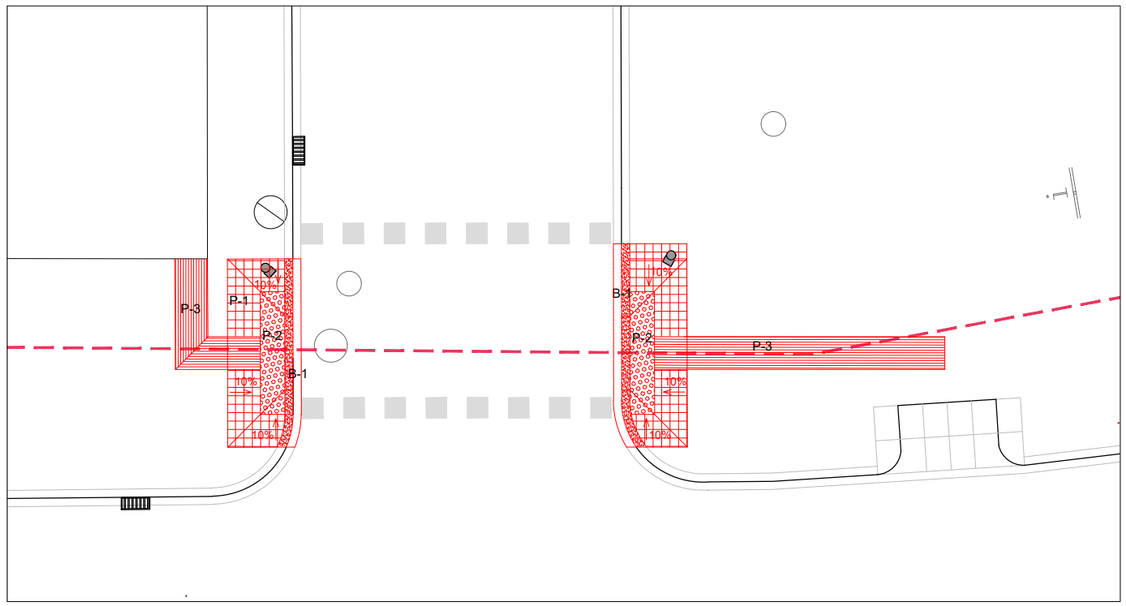
ESCALA: 1/1.000

ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 3.8



ESCALA: 1/150

PROPOSTA ACTUACIÓ 3.8



ESCALA: 1/150

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES
1.-Enderroc de panot i morter de ciment per formació gual deprimit

E-2 PAVIMENT DE LLOSETES DE FORMIGÓ
1.-Enderroc de llosetes de formigó

E-3 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Enderroc de panot de botons i morter

E-4 GUAL DE VIANANTS D'UN PLA
1.-Enderroc de lloses i peces especials de gual inclosa base formigó

M-1 PAPERERA
1.-Retirada de papera per reubicació

T-1 TALL AMB DISC
1.-Tall amb disc a paviment continu

OBRA NOVA

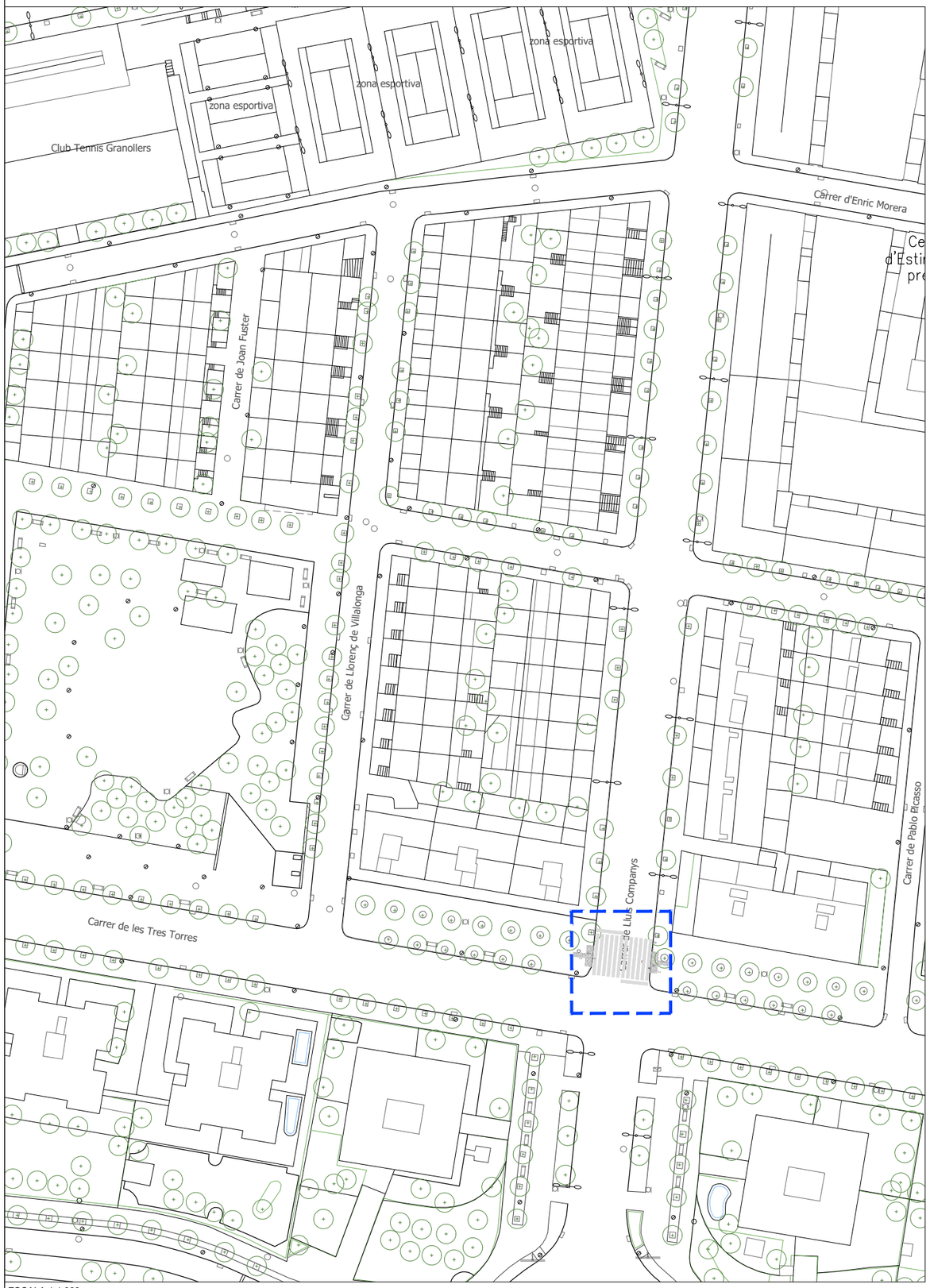
P-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 4 pastilles de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland per formació gual deprimit

P-2 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

B-1 BORDO GRANÍTIC
1.- Bordó inclinat per formar depressió de gual i base de formigó

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: INDICADES	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI 3: PLAÇA CORONA-PALAU D'ESPORTS ACTUACIÓ 8 CARRER DE CERVANTES	Nº PLÀNOL: 03.5



ESCALA 1:1.000

ESTAT ACTUAL

ESCALA 1:200

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE FORMIGÓ
1.-Enderroc de paviment de formigó

B-1 BORDÓ DE FORMIGÓ
1.-Enderroc bordó de formigó i base

T-1 TALL AMB DISC
1.-Tall amb disc a paviment continu

PROPOSTA

ESCALA 1:200

OBRA NOVA

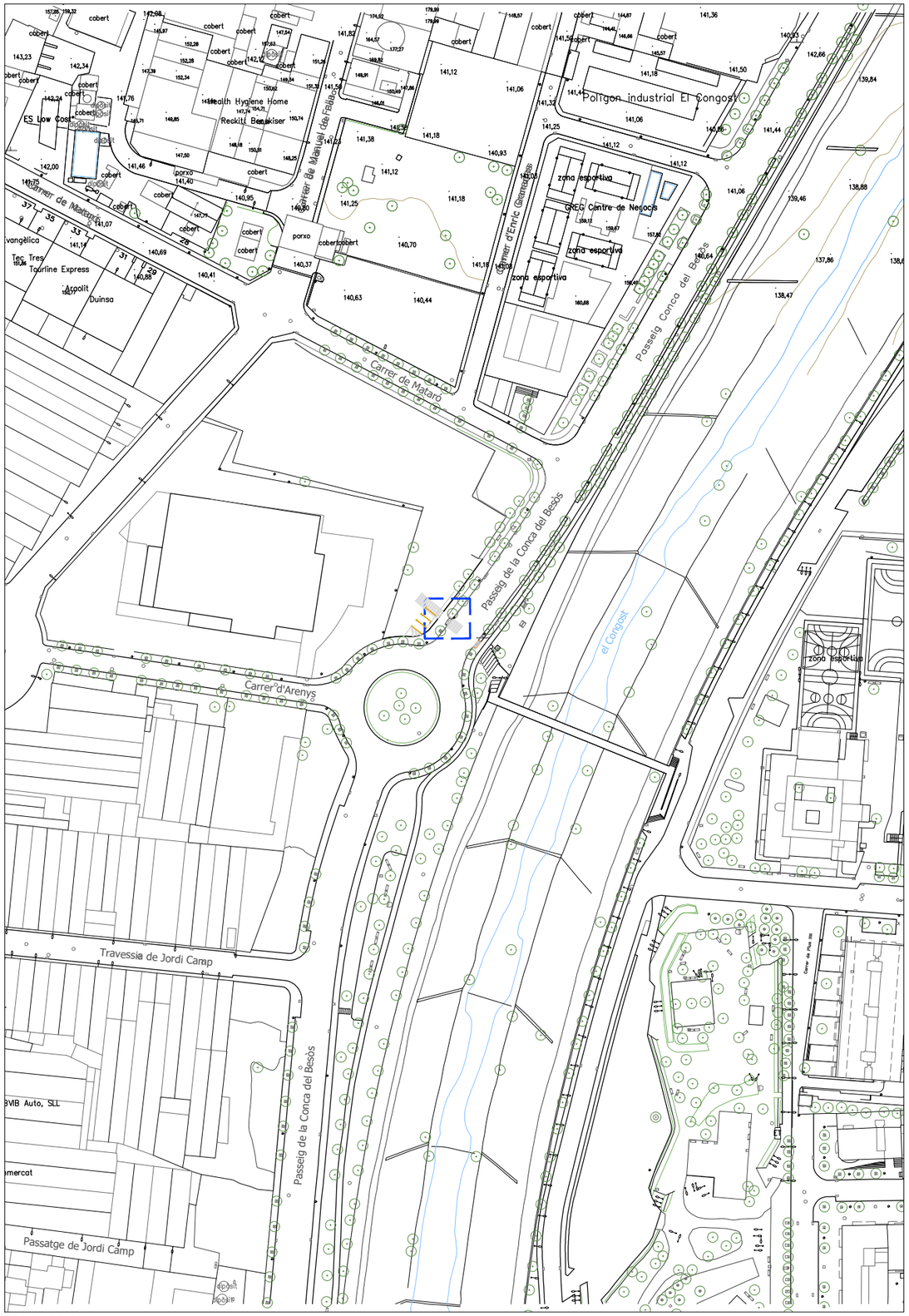
P-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 4 pastilles de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland per formació gual deprimit

P-2 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

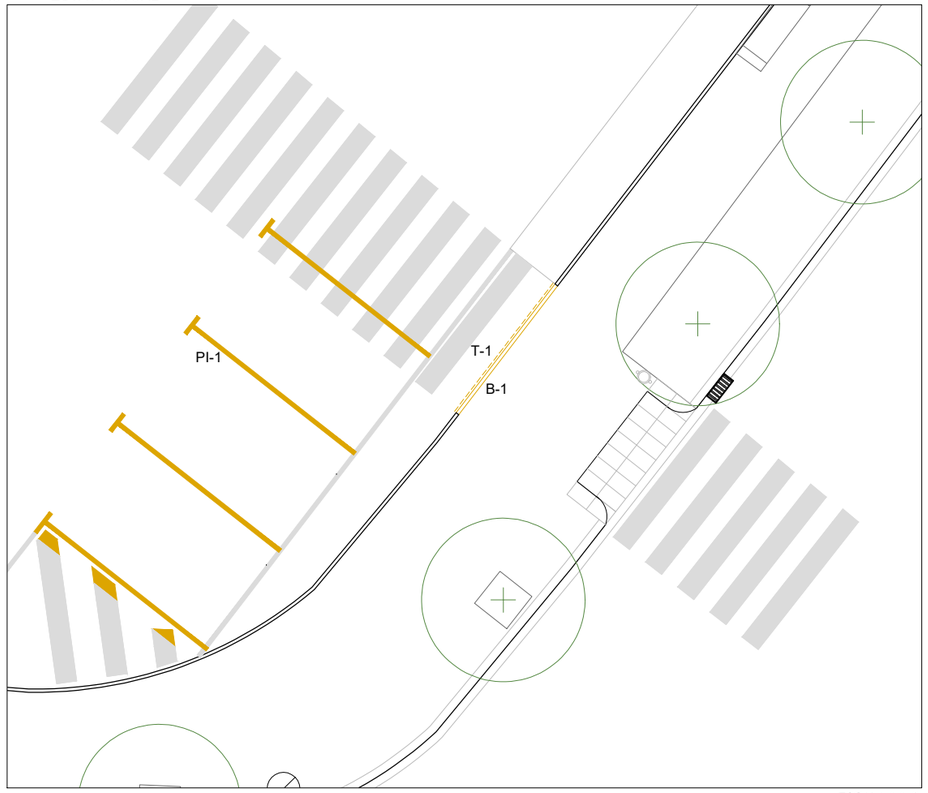
B-1 BORDO DE FORMIGÓ
1.- Bordó de formigó inclinat per formar depressió de gual

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: INDICADES	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIO PUNTUAL -1 C. TRES TORRES - C. LLUIS COMPANYS	Nº PLÀNOL: 01



ESCALA 1:2.000

ESTAT ACTUAL



ESCALA 1:150

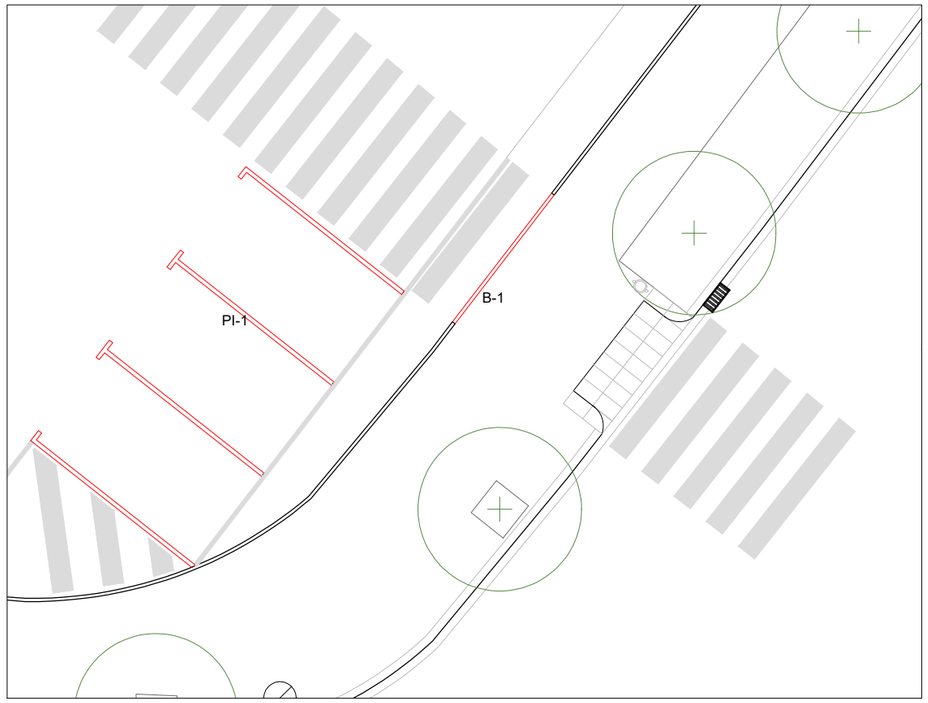
ENDERROC

B-1 BORDÓ DE FORMIGÓ
1.-Enderroc bordó de formigó de jardi sortint

T-1 TALL AMB DISC
1.-Tall amb disc a paviment continu

PI-1 PINTURA
1.-Pintura senyalització de plaça d'aparcament

PROPOSTA



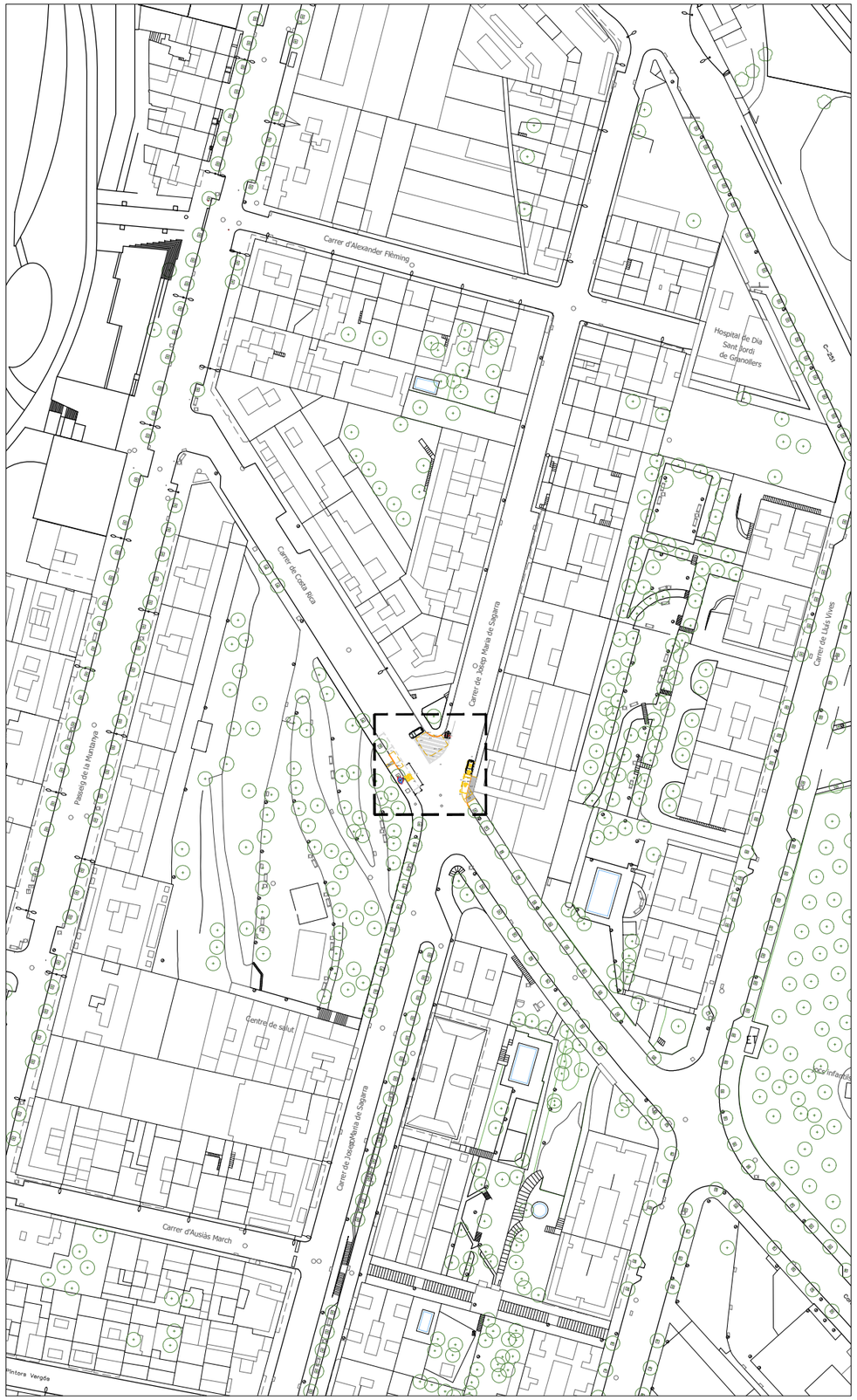
ESCALA 1:150

OBRA NOVA

B-1 BORDO DE FORMIGÓ
1.- Bordó de formigó tipus tauló de 100x7x20cm enrasat al paviment

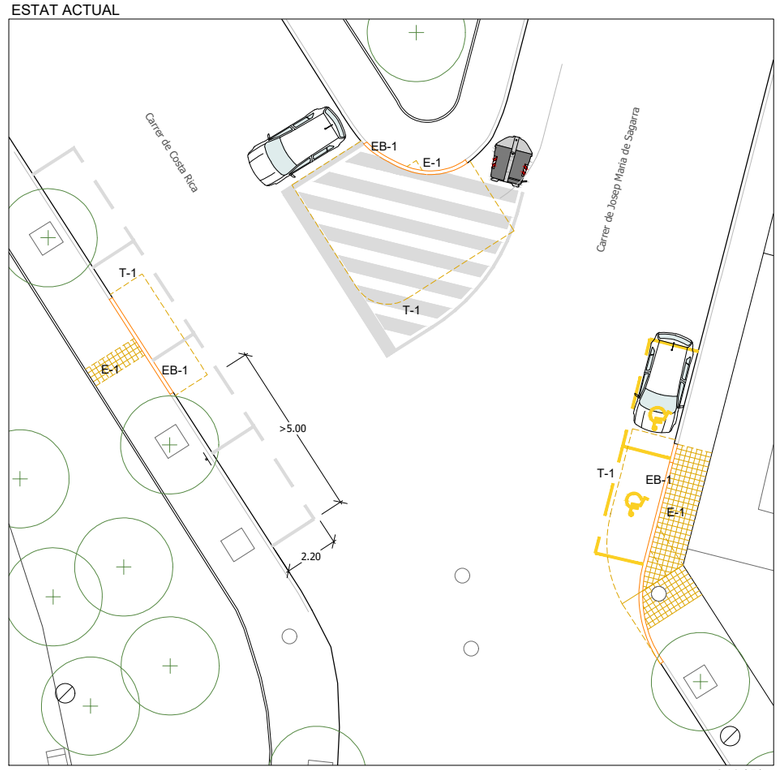
PI-1 PINTURA
1.-Pintura senyalització de plaça d'aparcament

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: INDICADES	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIO PUNTUAL -2 PASSEIG DE LA CONCA DEL BESOS	Nº PLÀNOL: 02



escala 1:1.500

ESTAT ACTUAL



escala 1:250

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES
1.-Enderroc de panot i morter de ciment

E-2 PAVIMENT DE LLOSETES DE FORMIGÓ
1.-Enderroc de llosetes de formigó

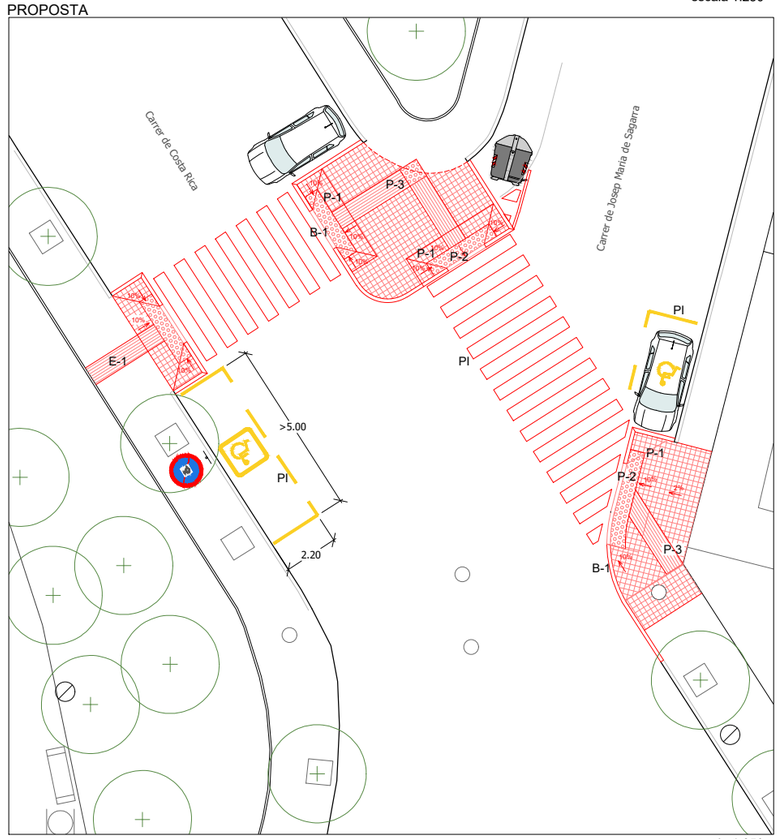
E-3 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Enderroc de panot de botons i morter

EB-1 BORDO DE FORMIGÓ
1.-Enderroc bordo de formigó i base

E-4 RIGOLA
1.-Enderroc de rigola blanca de 20x20cm

T-1 TALL AMB DISC
1.-Tall amb disc a paviment asfàltic per delimitar nova alineació

PROPOSTA



escala 1:250

OBRA NOVA

P-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 4 pastilles de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland per formació gual deprimit

P-2 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

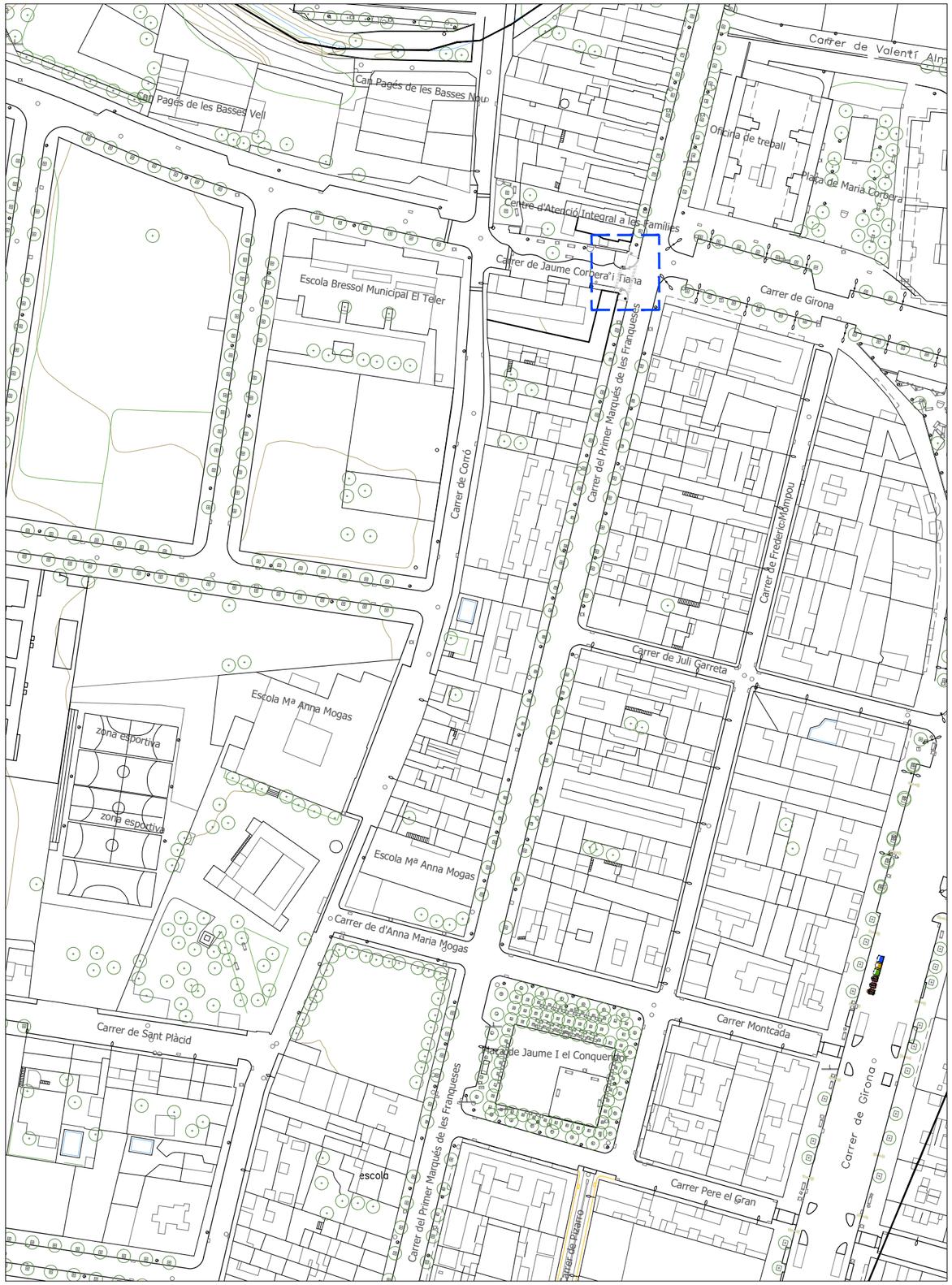
P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

B-1 BORDO
1.- Bordó inclinat per formar depressió de gual

R-1 RIGOLA
1.- Rigola de formigó blanca 20x20cm

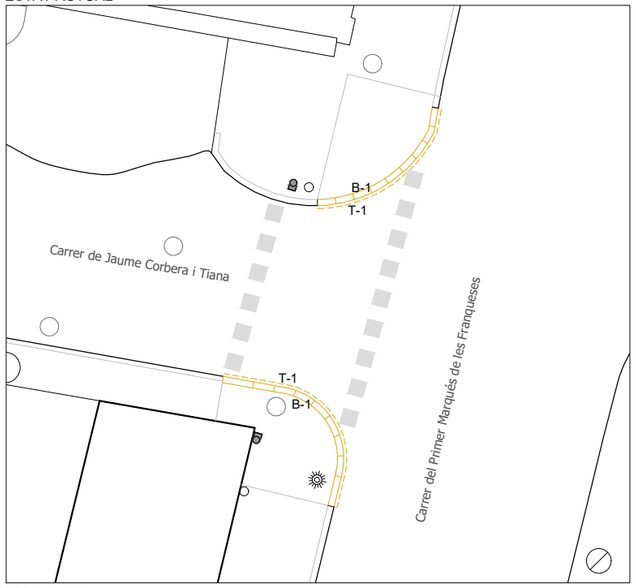
PI PINTURA
1.- Pintat senyalització horitzontal de pas de vianants i aparcaments de segons 8.2- IC

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: INDICADES	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIO PUNTUAL -3 C. COSTA RICA - C. JOSEP Mª DE SEGARRA	Nº PLÀNOL: 03



ESCALA 1:1.500

ESTAT ACTUAL



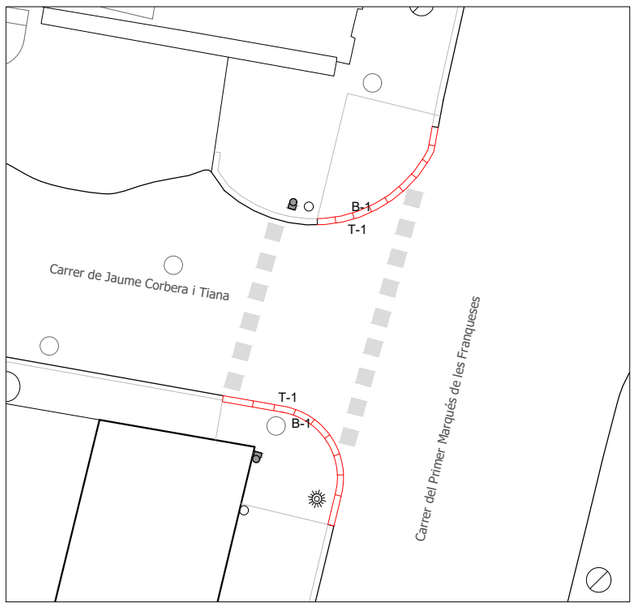
ESCALA 1:200

ENDERROC/RETIRADA

B-1 BORDÓ GRANÍTIC
1.-Retirada de bordó granític

T-1 TALL AMB DISC
1.-Tall amb disc a paviment continu

PROPOSTA

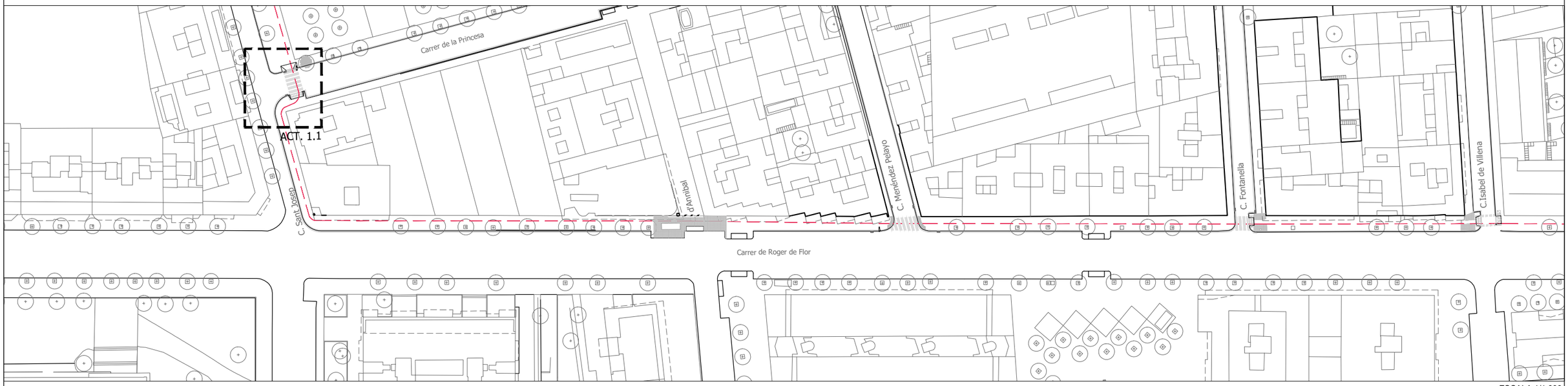


ESCALA 1:200

OBRA NOVA

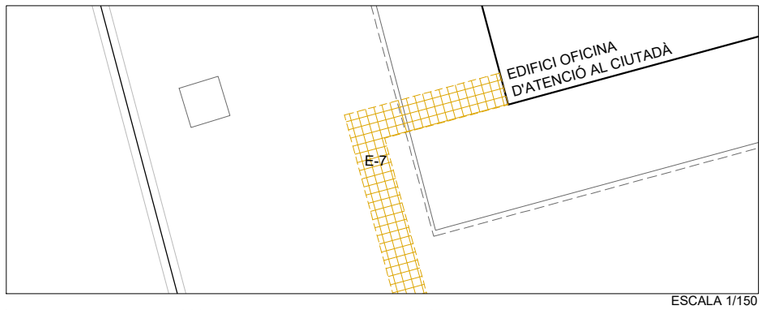
B-1 BORDO GRANÍTIC
1.- Bordó granític col.locat eliminant petit resalt actual

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: INDICADES	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIO PUNTUAL -4 JAUME CORBERA -PRIMER MARQUÉS DE LES FRANQUESES	Nº PLÀNOL: 04

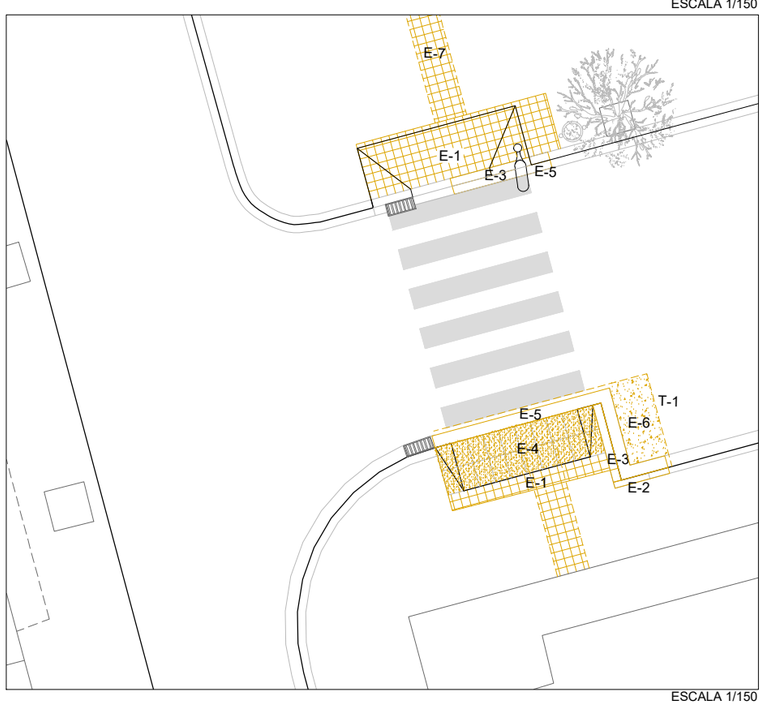


ESCALA 1/1.000

ESTAT ACTUAL/ENDERROC ACTUACIÓ 1.1

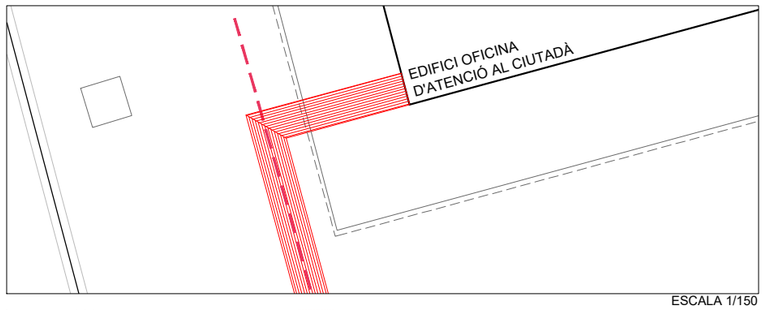


ESCALA 1/150

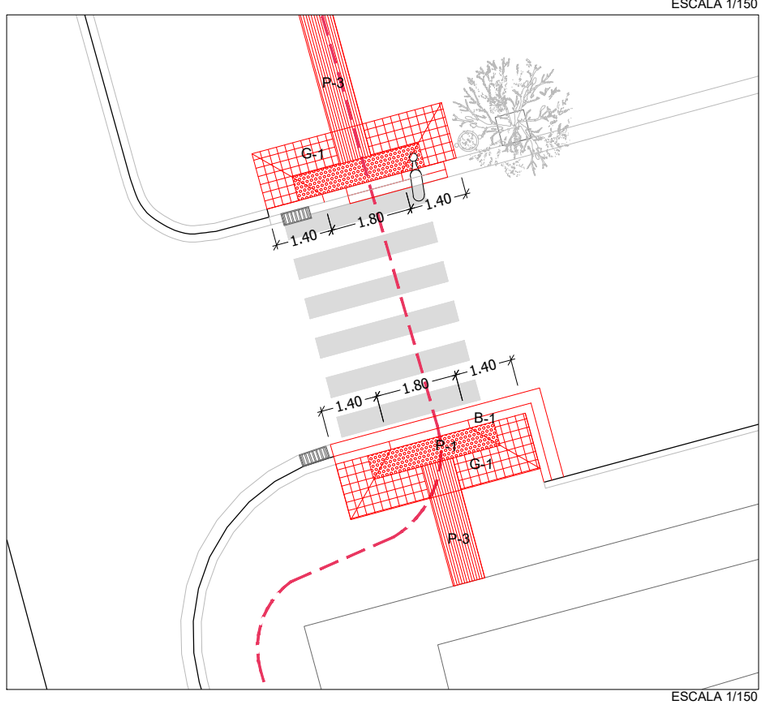


ESCALA 1/150

PROPOSTA ACTUACIÓ 1.1



ESCALA 1/150



ESCALA 1/150

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE LLOSETES DE FORMIGÓ
1.-Enderroc de llosetes de formigó que formen gual deprimit.

E-2 BORDÓ DE FORMIGÓ
1.-Enderroc de bordo de formigó i base formigo

E-3 BORDÓ DE GRANIT
1.-Enderroc de bordo granític i sabata

E-4 GUAL DE VIANANTS D'UN PLA
1.-Enderroc de lloses i peces especials de gual inclosa base formigó

E-5 RIGOLA BLANCA DE 30X30
1.-Enderroc de peces de rigola de 30x30 base

E-6 PAVIMENT ASFALTIC
1.-Enderroc de paviment asfàltic

E-7 PAVIMENT DE LLOSETES DE FORMIGÓ
1.-Enderroc de llosetes de formigó.

T-1 TALL AMB DISC
1.-Tall amb disc a paviment asfàltic.

OBRA NOVA

G-1 FORMACIÓ DE GUAL DEPRIMIT AMB PANOT DE 9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 9 pastilles de 20x20x4cm fet en tres plans inclinats màxim 10% de pendente agafats amb morter de ciment portland

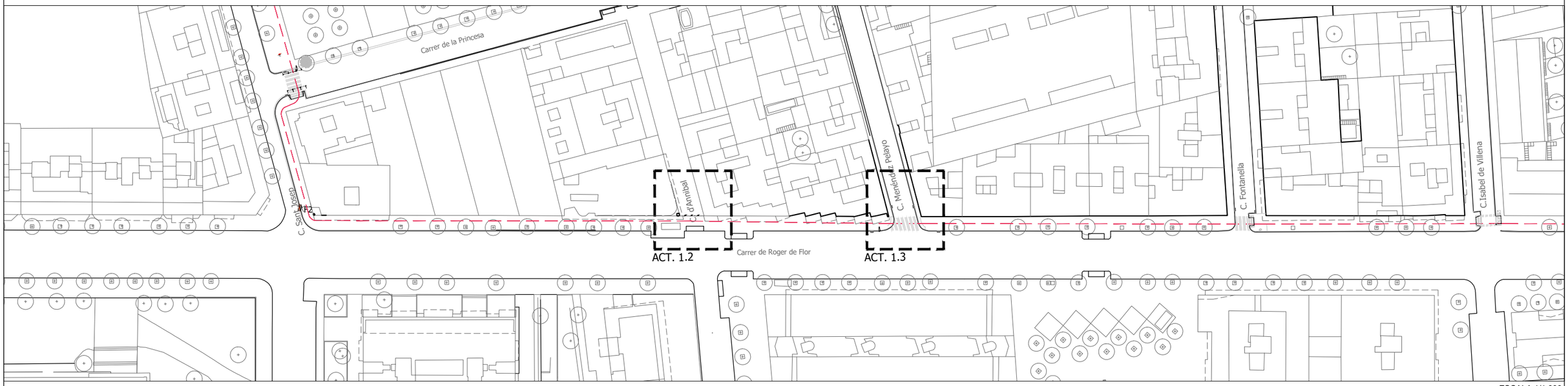
P-1 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

B-1 BORDO GRANÍTIC
1.-Peces de bordó granític de 20cm i base per la formació de gual deprimit

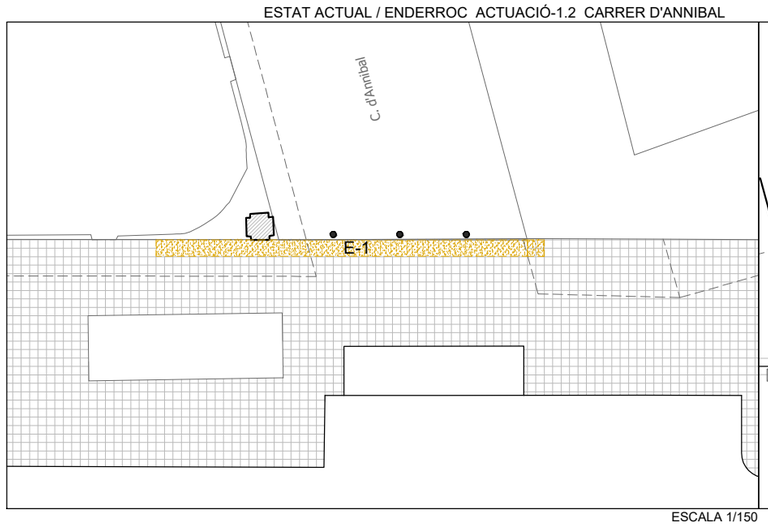
R-1 RIGOLA BLANCA DE 30X30
1.- Encintat de rigola blanca agafada amb morter de ciment Portland a la base.

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: 1:1.000-1:150	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI SANT JOSEP-CLUB NATACIÓ GRANOLLERS ACTUACIÓ 1 - PRINCESA	Nº PLÀNOL: 01.1



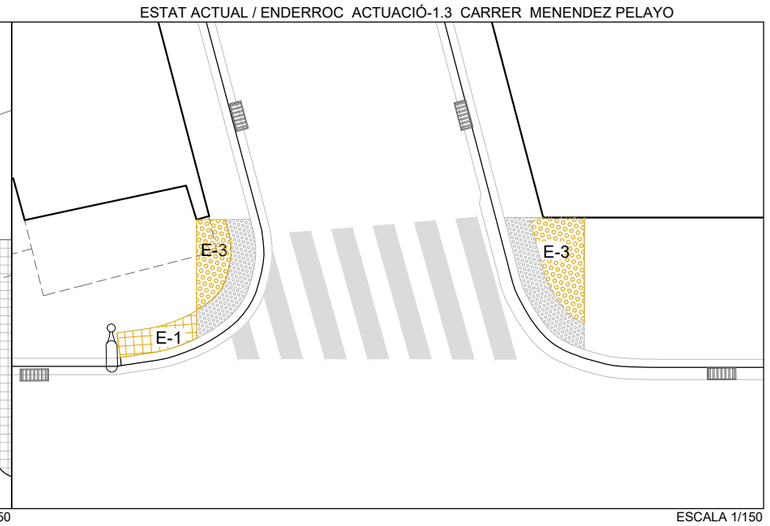
ESCALA 1/1.000

ESTAT ACTUAL / ENDERROC ACTUACIÓ-1.2 CARRER D'ANNIBAL



ESCALA 1/150

ESTAT ACTUAL / ENDERROC ACTUACIÓ-1.3 CARRER MENENDEZ PELAYO



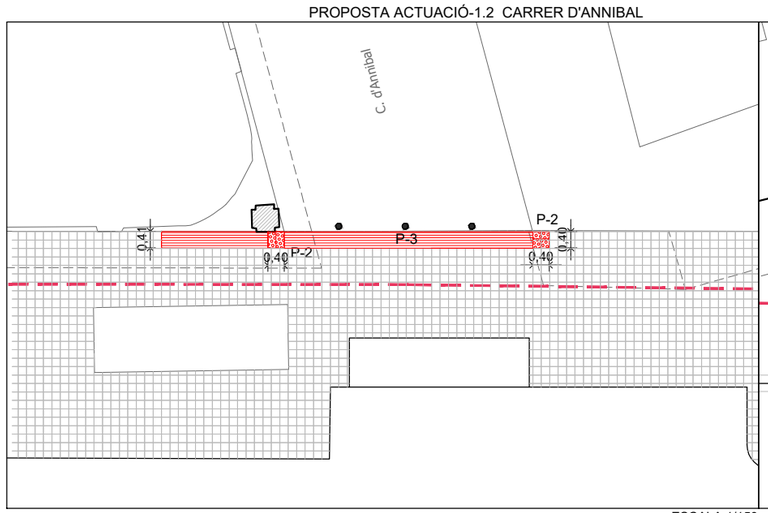
ESCALA 1/150

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES
1.-Enderroc de panot i morter de ciment

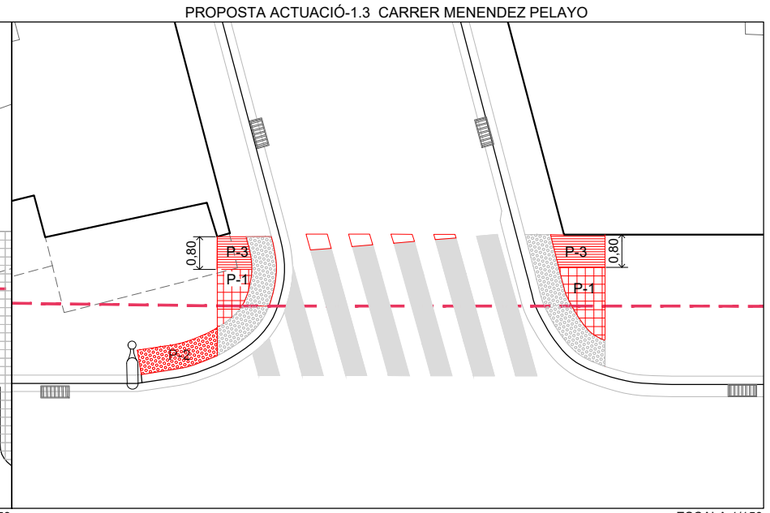
E-3 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Enderroc de panot de botons i morter

PROPOSTA ACTUACIÓ-1.2 CARRER D'ANNIBAL



ESCALA 1/150

PROPOSTA ACTUACIÓ-1.3 CARRER MENENDEZ PELAYO



ESCALA 1/150

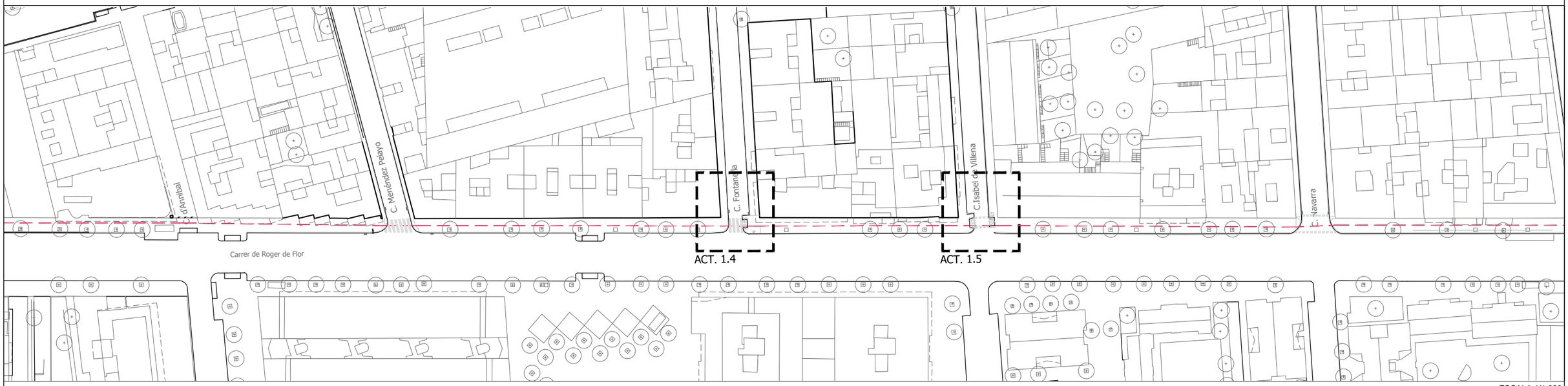
OBRA NOVA

P-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.-Peces de panot prefabricades de 4/9 pastilles de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-2 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-60 cm amb peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland formant perimetre de protecció

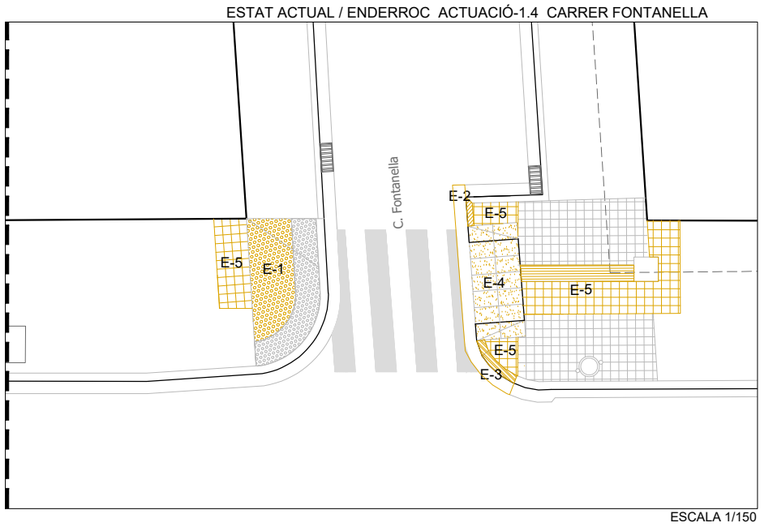
P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Peces de panot ratllades direccionals prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: 1:1.000-1:150	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI SANT JOSEP-CLUB NATACIÓ GRANOLLERS ACTUACIÓ 2-3 (ANNIBAL-MENENDEZ PELAYO)	Nº PLÀNOL: 01.2



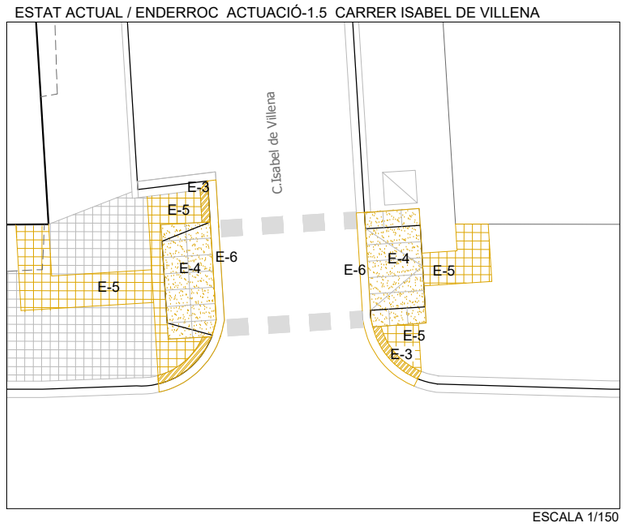
ESCALA 1/1.000

ESTAT ACTUAL / ENDERROC ACTUACIÓ-1.4 CARRER FONTANELLA



ESCALA 1/150

ESTAT ACTUAL / ENDERROC ACTUACIÓ-1.5 CARRER ISABEL DE VILLENA



ESCALA 1/150

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Enderroc de panot i picat de morter

E-2 BORDÓ DE FORMIGÓ
1.-Enderroc de bordo de formigó i base formigo

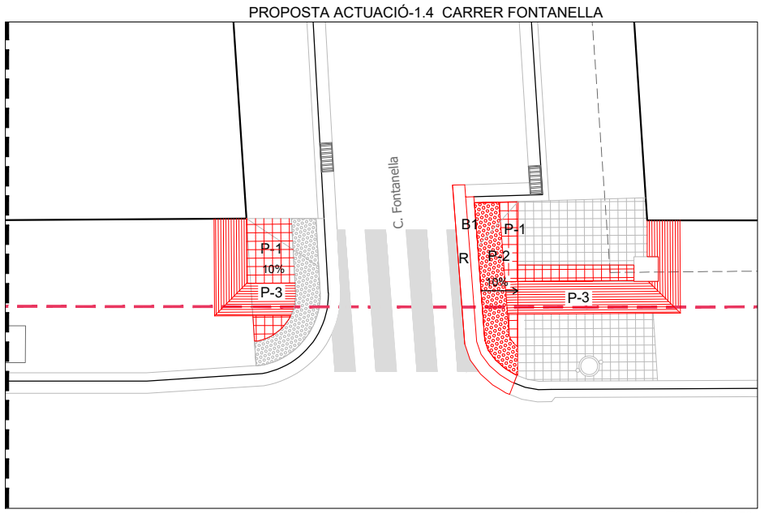
E-3 BORDÓ DE GRANIT
1.-Enderroc de bordo granític i sabata

E-4 BORDÓ DE GUAL DE VIANANTS D'UN PLA
1.-Enderroc de lloses i peces especials de gual inclosa base formigó

E-5 PAVIMENT DE PANOT 4/9 PASTILLES
1.-Enderroc de peces de panot de 20x20 i conglomerant

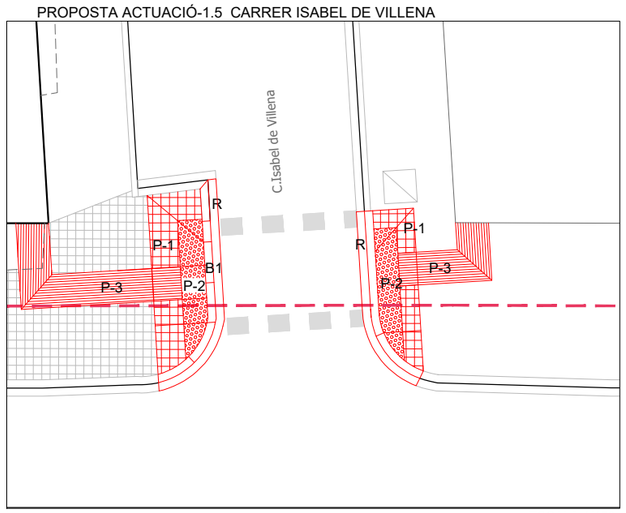
E-6 RIGOLA BLANCA DE 20X20
1.-Enderroc de peces de rigola de 20x20 i conglomerant

PROPOSTA ACTUACIÓ-1.4 CARRER FONTANELLA



ESCALA 1/150

PROPOSTA ACTUACIÓ-1.5 CARRER ISABEL DE VILLENA



ESCALA 1/150

OBRA NOVA

P-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 4 pastilles de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

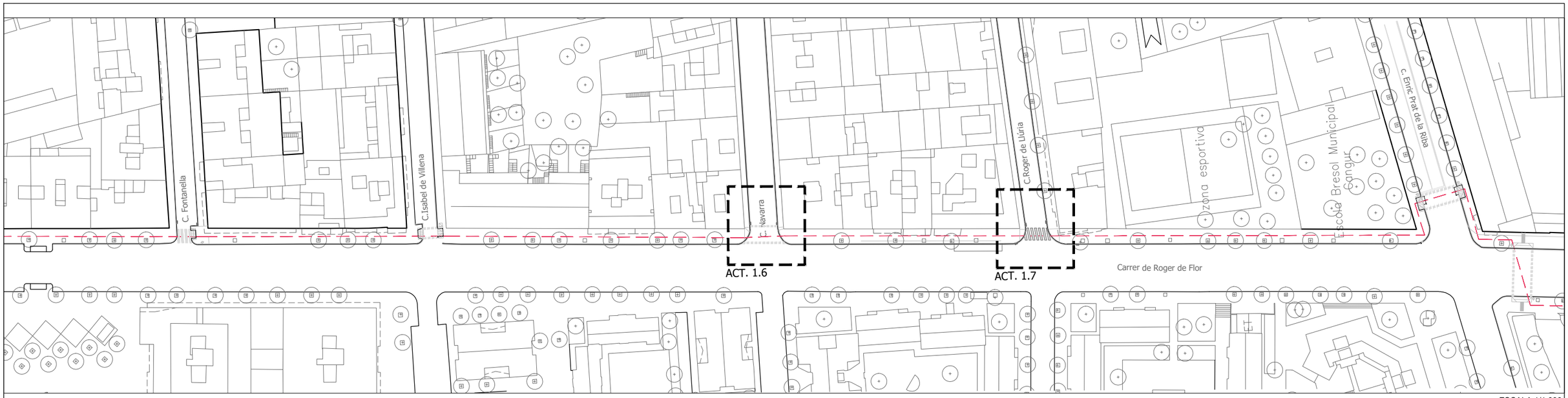
P-2 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

B-1 BORDO GRANÍTIC
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

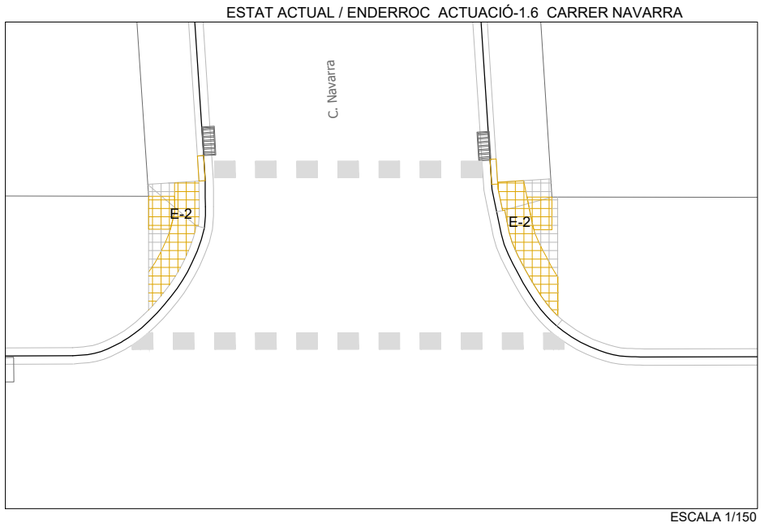
R RIGOLA BLANCA DE FORMIGO
1.-Peces de Rigola blanca agafats amb morter de ciment portland

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: 1:1.000-1:150	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI SANT JOSEP-CLUB NATACIÓ GRANOLLERS ACTUACIÓ 3-4 (FONTANELLA-ISABEL DE VILLENA)	Nº PLÀNOL: 01.3



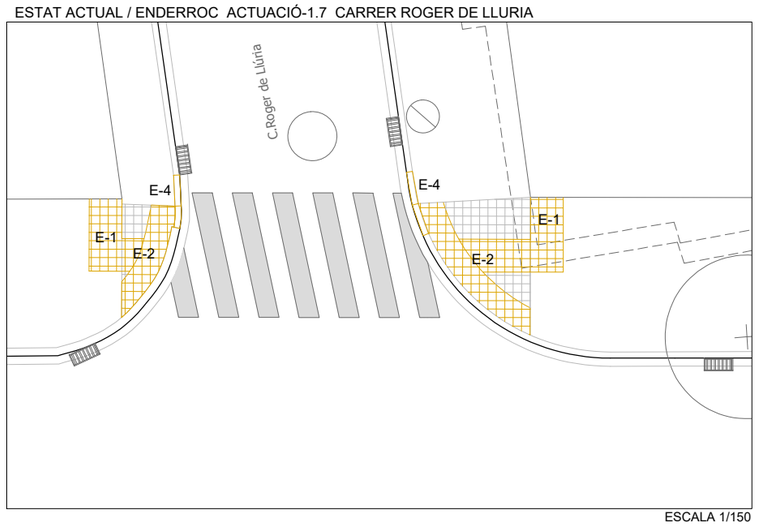
ESCALA 1/1.000

ESTAT ACTUAL / ENDERROC ACTUACIÓ-1.6 CARRER NAVARRA



ESCALA 1/150

ESTAT ACTUAL / ENDERROC ACTUACIÓ-1.7 CARRER ROGER DE LLURIA



ESCALA 1/150

ENDERROC

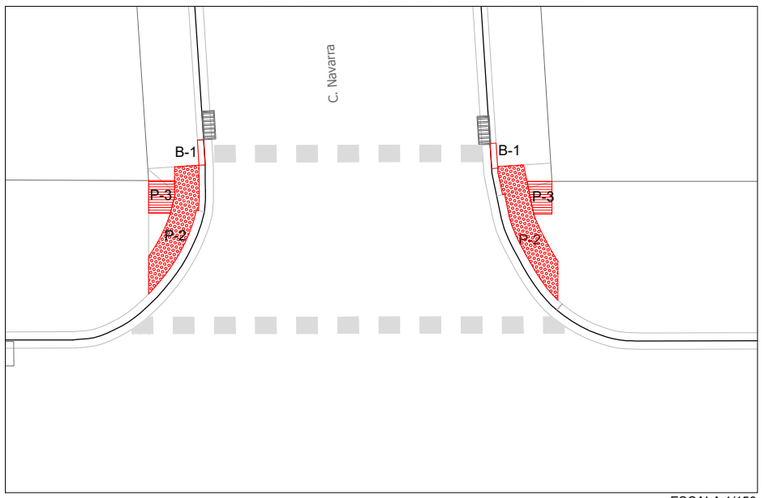
E-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES
1.-Enderroc de panot i morter de ciment

E-2 PAVIMENT DE LLOSETES DE FORMIGÓ
1.-Enderroc de llosetes de formigó

E-3 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Enderroc de panot de botons i morter

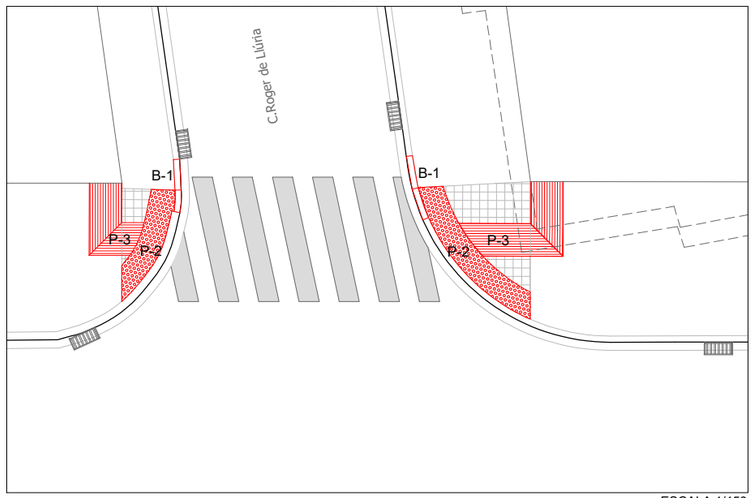
E-4 BORDO DE FORMIGÓ
1.- Enderroc de bordó de formigó

PROPOSTA ACTUACIÓ-1.6 CARRER NAVARRA



ESCALA 1/150

PROPOSTA ACTUACIÓ-1.7 CARRER ROGER DE LLURIA



ESCALA 1/150

OBRA NOVA

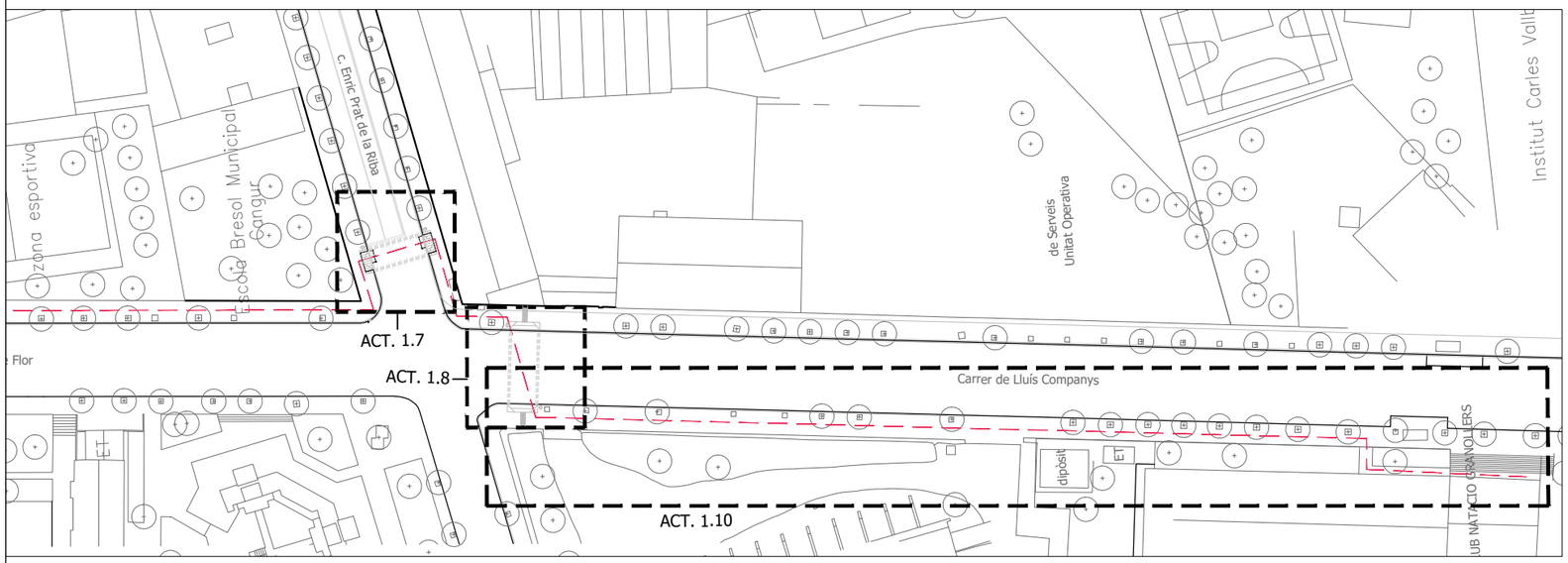
P-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 4 pastilles de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-2 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

B-1 BORDO DE FORMIGÓ
1.- formació de gual encintat amb bordó

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: 1:1.000-1:150	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI SANT JOSEP-CLUB NATACIÓ GRANOLLERS ACTUACIÓ 5-6 (NAVARRA-ROGER DE LLURIA)	Nº PLÀNOL: 01.4



ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.-Enderroc de panot i morter de ciment

E-2 PAVIMENT DE LLOSETES DE FORMIGÓ
1.-Enderroc de llosetes de formigó

E-3 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Enderroc de panot de botons i morter

E-4 GUAL DE VIANANTS D'UN PLA
1.-Enderroc de lloses i peces especials de gual inclosa base formigó

M-1 PAPERERA
1.-Retirada de papera per reubicació

OBRA NOVA

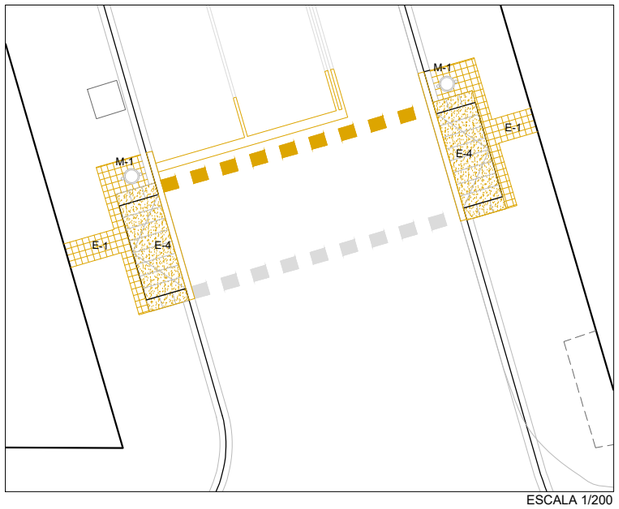
P-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 4 pastilles de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland per formació gual deprimit

P-2 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

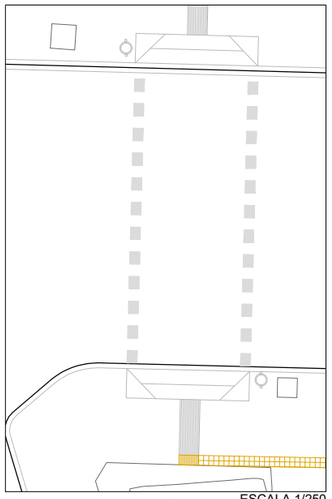
B-1 BORDO DE FORMIGÓ
1.- Bordó de formigó inclinat per formar depressió de gual

ESTAT ACTUAL / ENDERROC ACTUACIÓ-1.8 ENRIC PRAT DE LA RIBA



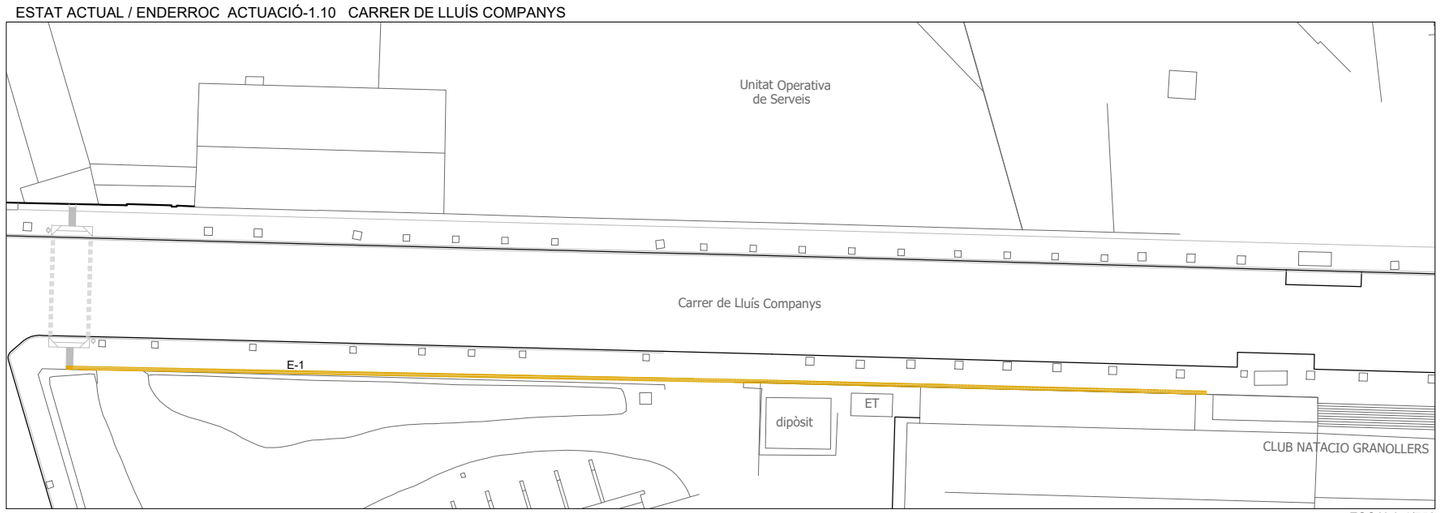
ESCALA 1/200

ESTAT ACTUAL / ENDERROC ACTUACIÓ-1.9
CARRER DE LLUÍS COMPANYS



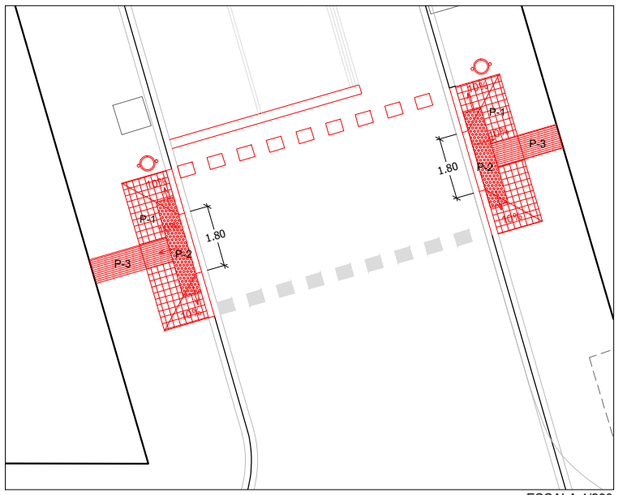
ESCALA 1/250

ESTAT ACTUAL / ENDERROC ACTUACIÓ-1.10 CARRER DE LLUÍS COMPANYS



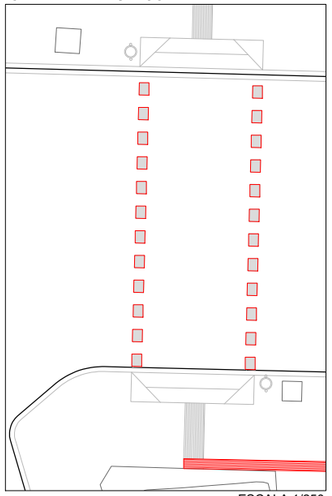
ESCALA 1/750

PROPOSTA ACTUACIÓ-1.8 ENRIC PRAT DE LA RIBA



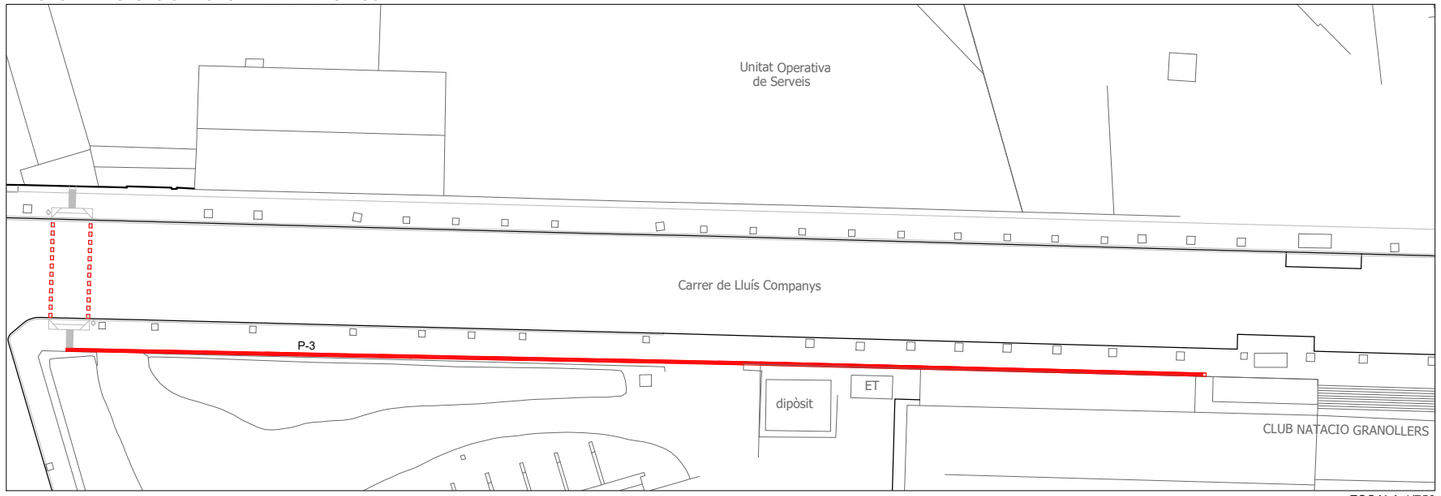
ESCALA 1/200

PROPOSTA ACTUACIÓ-1.9
CARRER DE LLUÍS COMPANYS



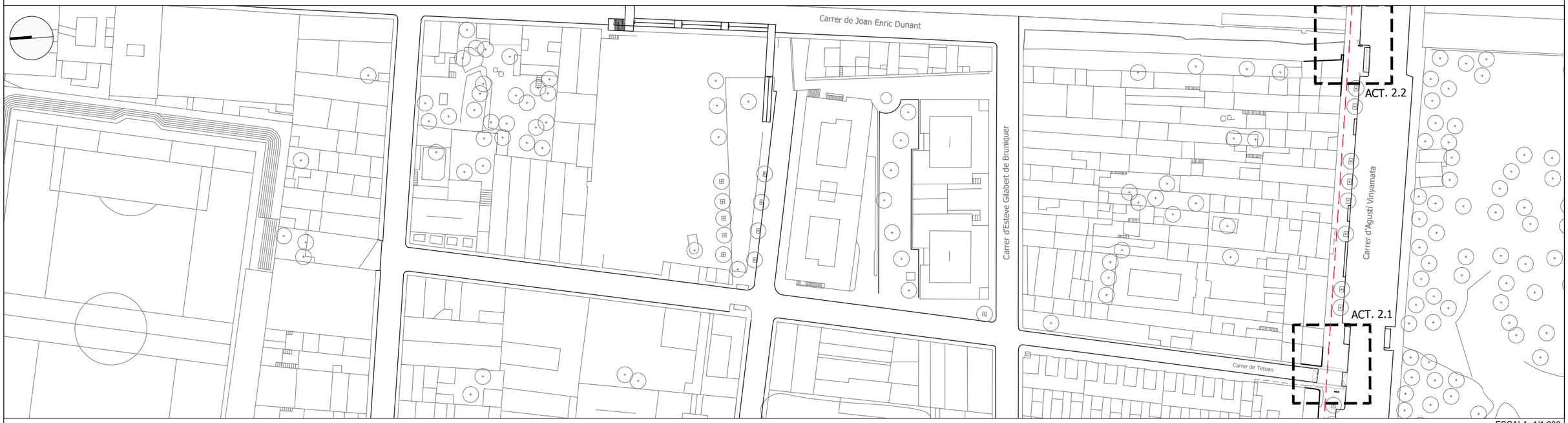
ESCALA 1/250

PROPOSTA ACTUACIÓ-1.10 CARRER DE LLUÍS COMPANYS



ESCALA 1/750

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: 1:1.000-1:150	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI SANT JOSEP-CLUB NATACIÓ GRANOLLERS ACTUACIÓ 7-8 PRAT DE LA RIBA-LLUIS COMPANYS	Nº PLÀNOL: 01.5

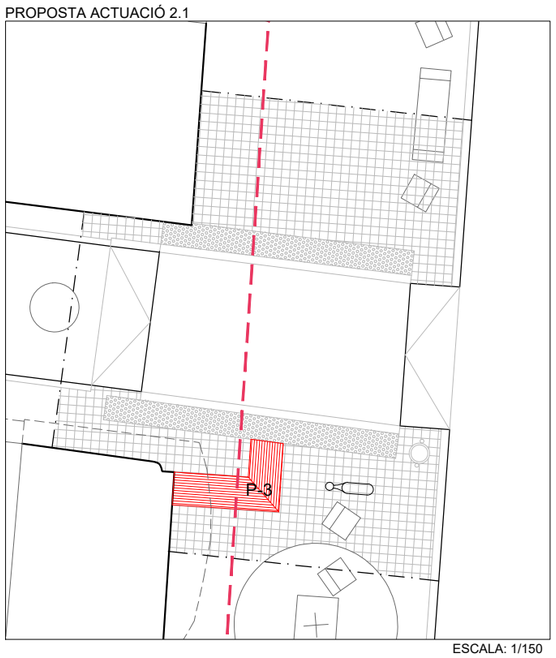


ESCALA: 1/1.000

ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 2.1

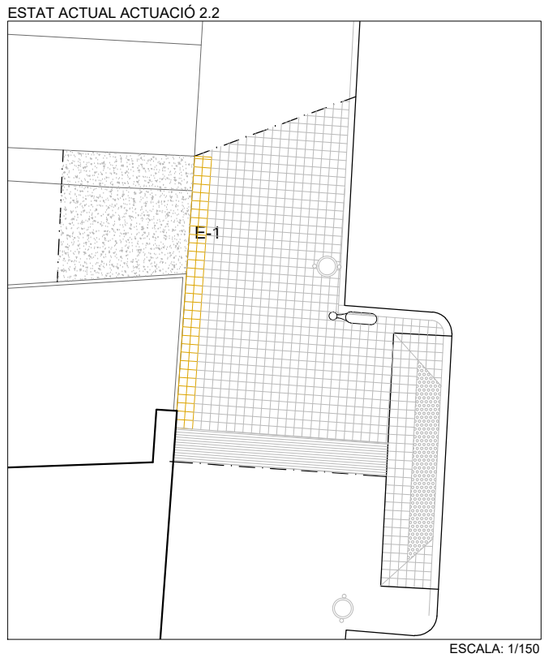
ESCALA: 1/150

PROPOSTA ACTUACIÓ 2.1



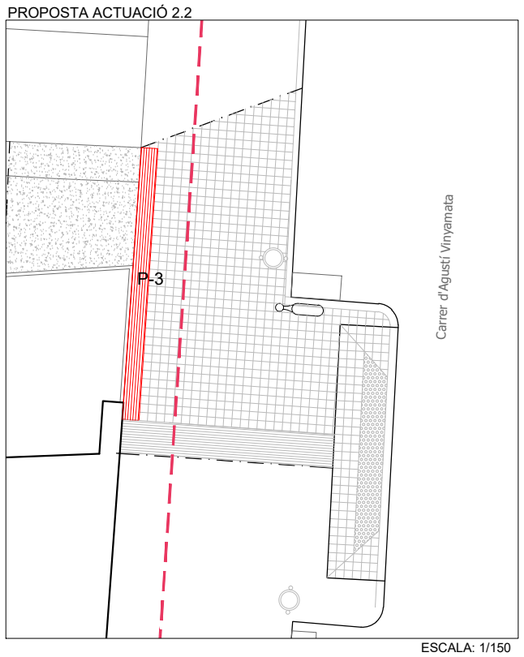
ESCALA: 1/150

ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 2.2



ESCALA: 1/150

PROPOSTA ACTUACIÓ 2.2



ESCALA: 1/150

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE PANOT 4/9 PASTILLES

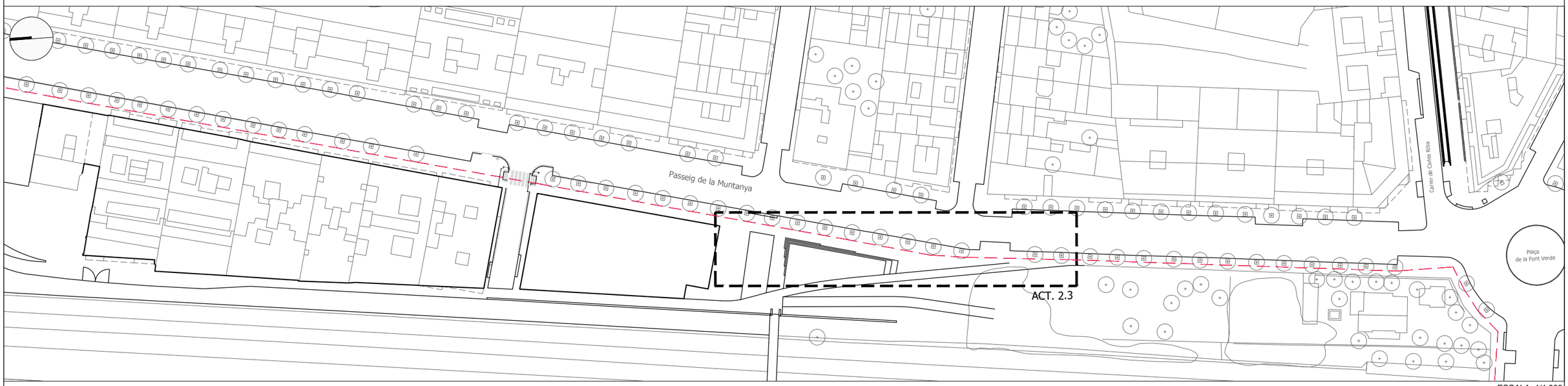
1.-Enderroc de peces de panot de 20x20 i conglomerant agafats amb morter de ciment portland

OBRA NOVA

P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT

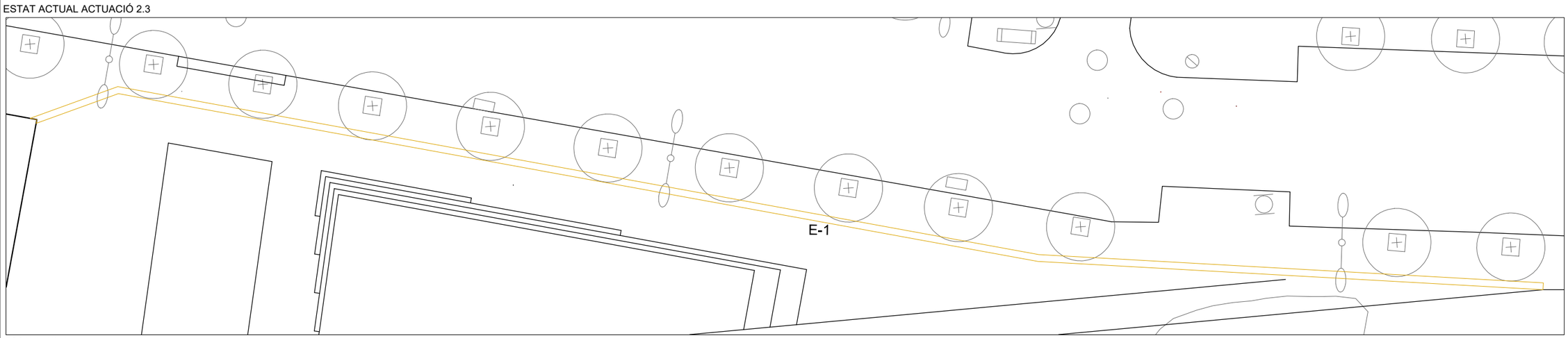
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: 1:1.000-1:150	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI 2: AGUSTI VINYAMATA- HOSPITAL ACTUACIÓ 1 i 2 AGUSTI VINYAMATA	Nº PLÀNOL: 02.1



ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 2.3

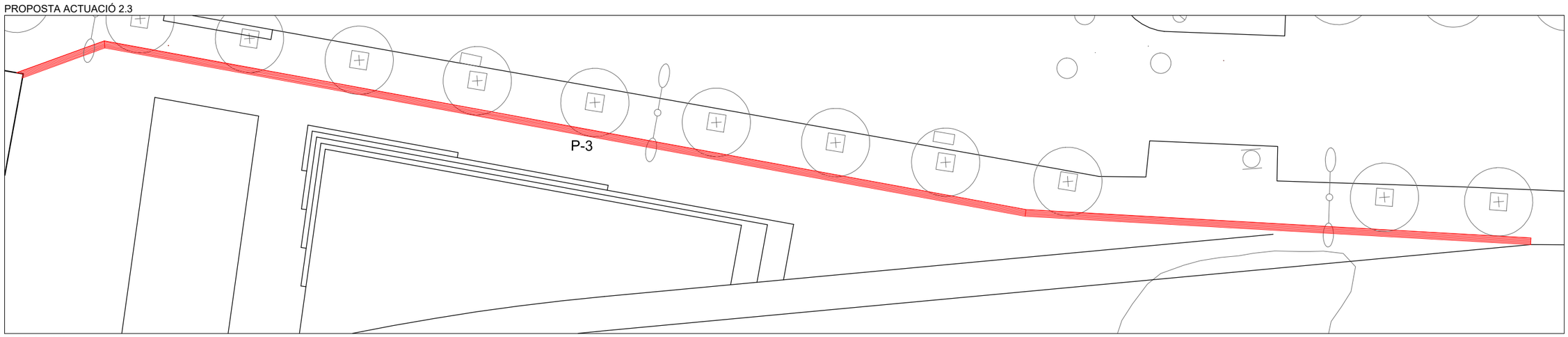
ESCALA: 1/1.000



ESCALA: 1/250

E-1 PAVIMENT DE PANOT 4/9 PASTILLES
1.-Enderroc de peces de panot de 20x20 i conglomerant

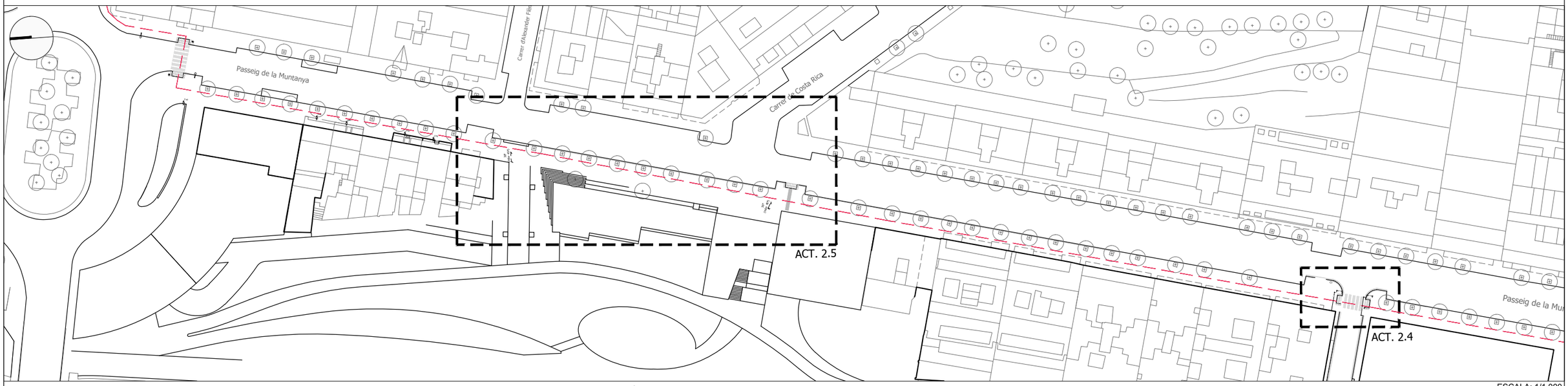
PROPOSTA ACTUACIÓ 2.3



ESCALA: 1/250

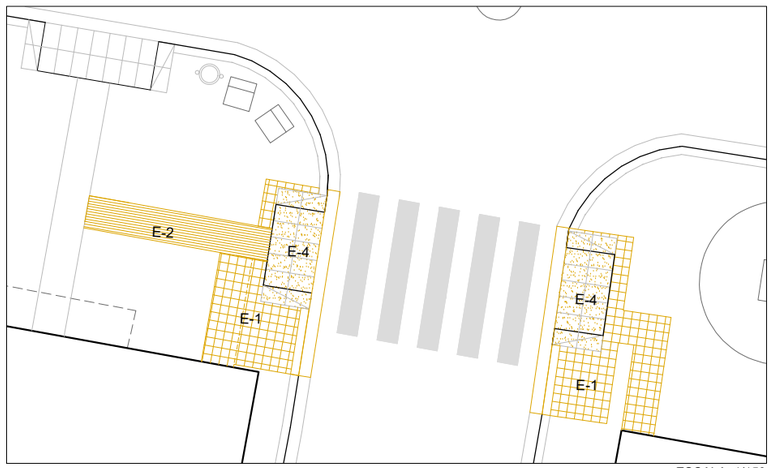
P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: 1:1.000-1:250	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI 2: AGUSTI VINYAMATA- HOSPITAL ACTUACIÓ 3 PASSEIG DE LA MUNTANYA	Nº PLÀNOL: 02.2



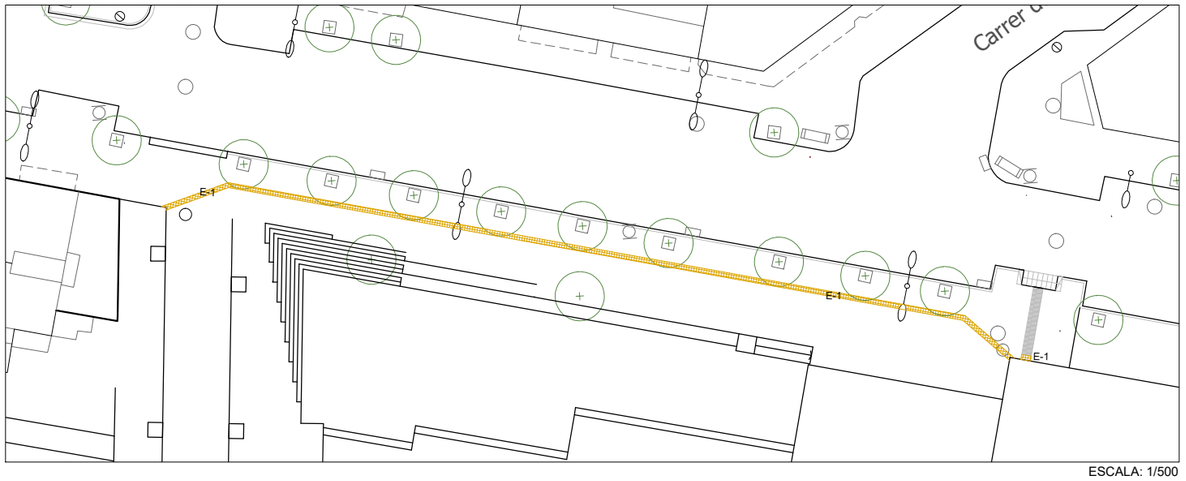
ESCALA: 1/1.000

ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 2.4



ESCALA: 1/150

ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 2.5



ESCALA: 1/500

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.-Enderroc de panot i morter de ciment

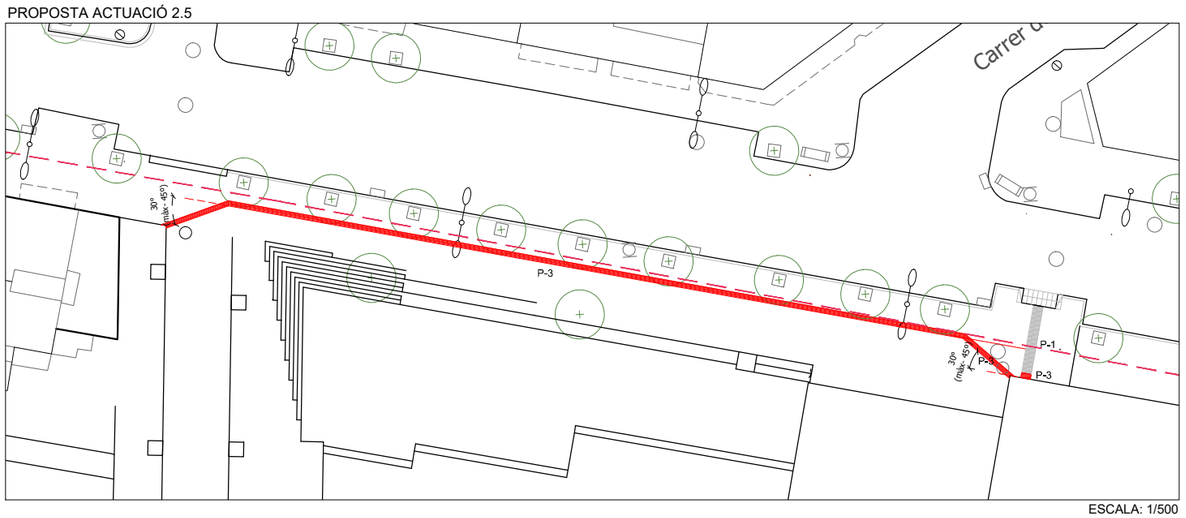
E-2 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Enderroc de panot i morter de ciment

E-4 GUAL DE VIANANTS D'UN PLA
1.-Enderroc de lloses i peces especials de gual inclosa base formigó

PROPOSTA ACTUACIÓ 2.4

ESCALA: 1/150

PROPOSTA ACTUACIÓ 2.5



ESCALA: 1/500

OBRA NOVA

G-1 FORMACIÓ DE GUAL DEPRIMIT AMB PANOT DE 9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 9 pastilles de 20x20x4cm fet en tres plans inclinats màxim 10% de pendente agafats amb morter de ciment portland

P-1 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

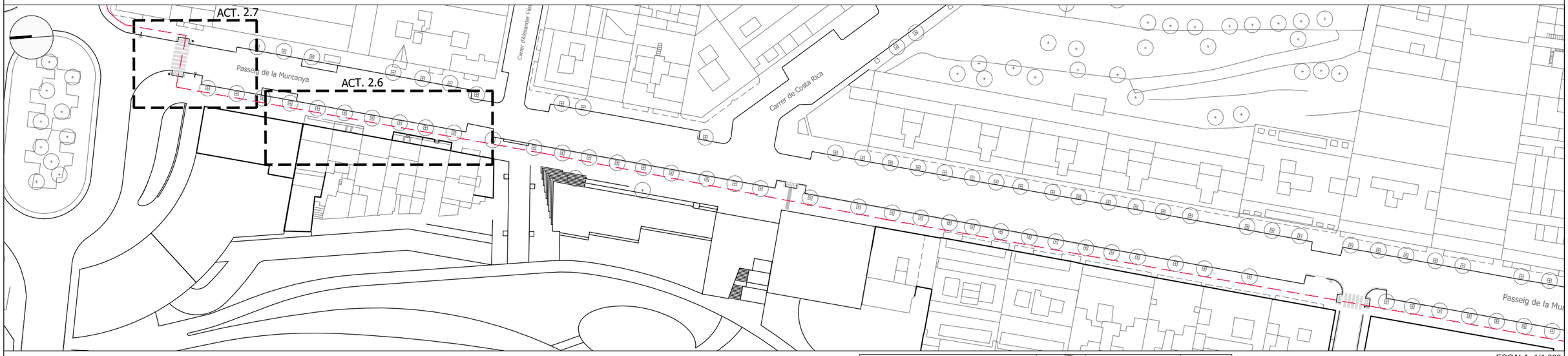
P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT DIRECCIONAL
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-4 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.-Peces de panot prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

B-1 BORDO GRANÍTIC
1.-Peces de bordó granític de 20cm i base per la formació de gual deprimit

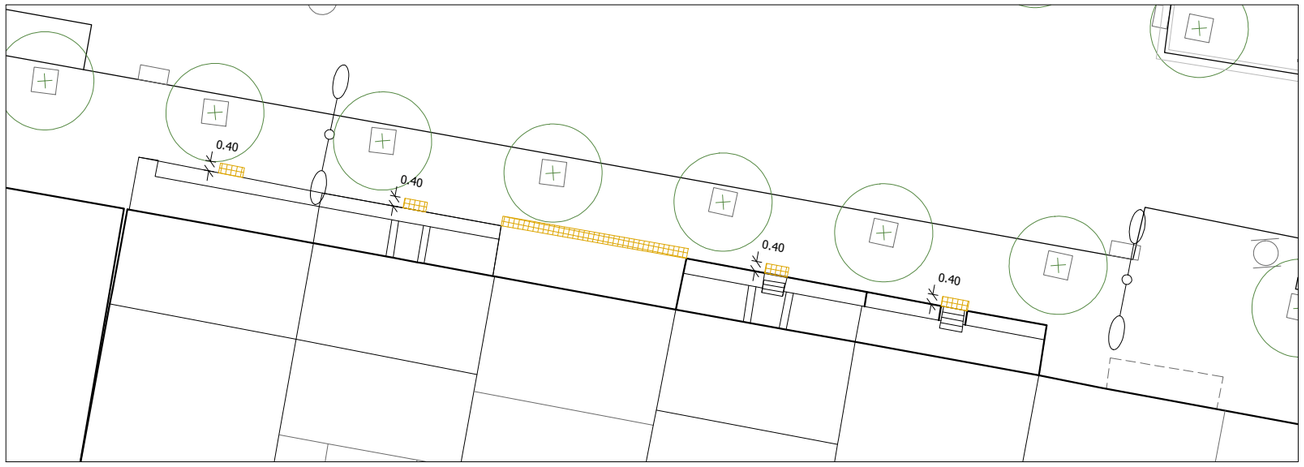
PI-1 MARCA VIAL HORITZONTAL
1.-Pintura senyalització de pas de vianants

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: INDICADES.	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI 2: AGUSTI VINYAMATA- HOSPITAL ACTUACIÓ 4 i 5 PASSEIG DE LA MUNTANYA	Nº PLÀNOL: 02.3



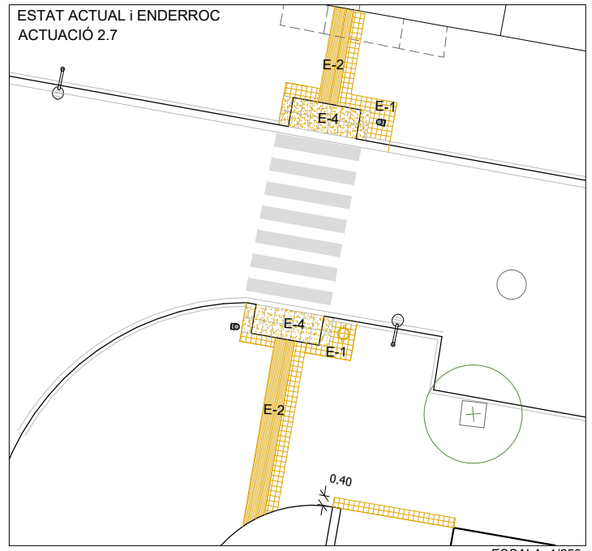
ESCALA: 1/1.000

ESTAT ACTUAL i ENDERROC ACTUACIÓ 2.6



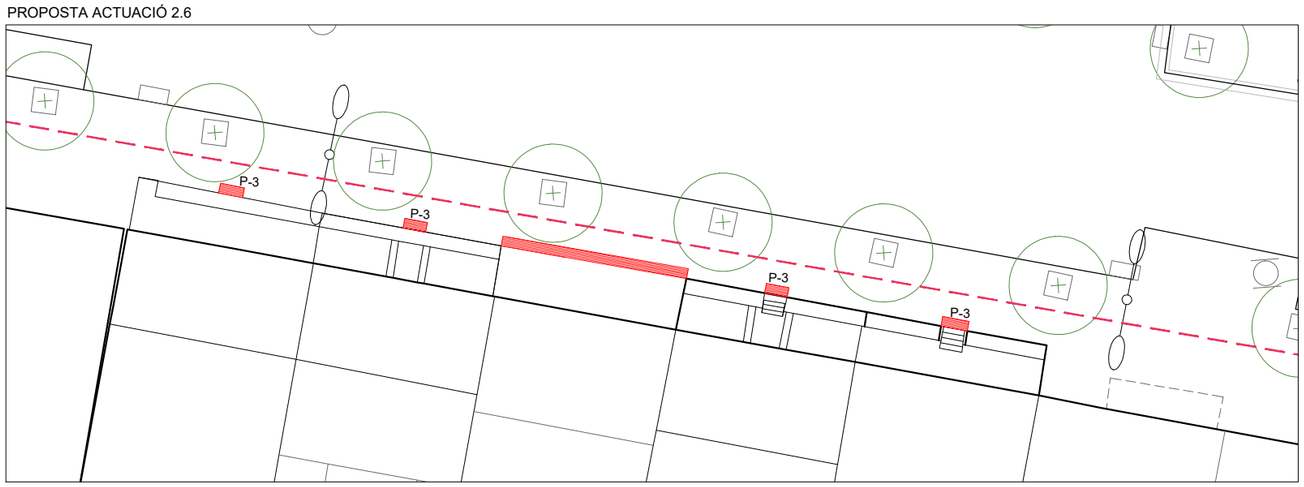
ESCALA: 1/250

ESTAT ACTUAL i ENDERROC
ACTUACIÓ 2.7



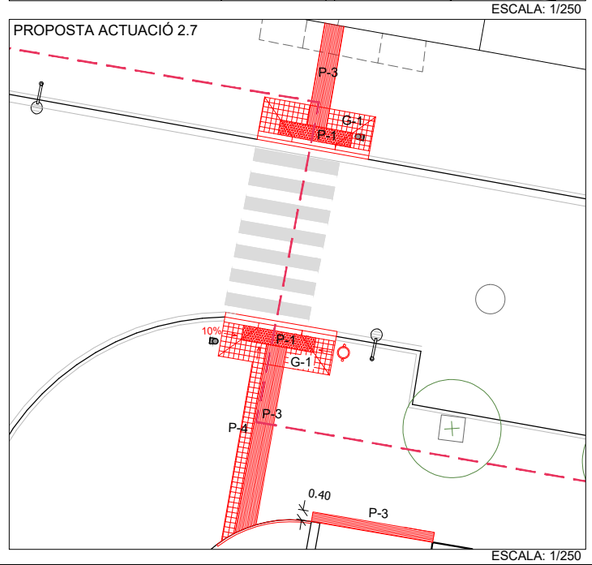
ESCALA: 1/250

PROPOSTA ACTUACIÓ 2.6



ESCALA: 1/250

PROPOSTA ACTUACIÓ 2.7



ESCALA: 1/250

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.-Enderroc de panot i morter de ciment

E-2 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT
1.-Enderroc de panot i morter de ciment

E-4 GUAL DE VIANANTS D'UN PLA
1.-Enderroc de lloses i peces especials de gual inclosa base formigó

OBRA NOVA

G-1 FORMACIÓ DE GUAL DEPRIMIT AMB PANOT DE 9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 9 pastilles de 20x20x4cm fet en tres plans inclinats màxim 10% de pendente agafats amb morter de ciment portland

P-1 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT DIRECCIONAL
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

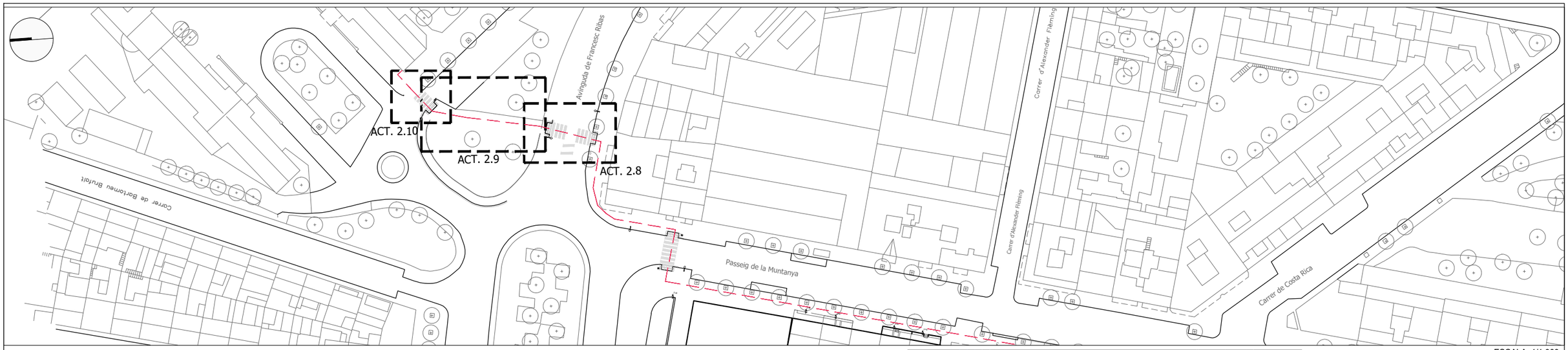
P-4 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.-Peces de panot prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

B-1 BORDO GRANÍTIC
1.-Peces de bordó granític de 20cm i base per la formació de gual deprimit

PI-1 MARCA VIAL HORITZONTAL
1.-Pintura senyalització de pas de vianants

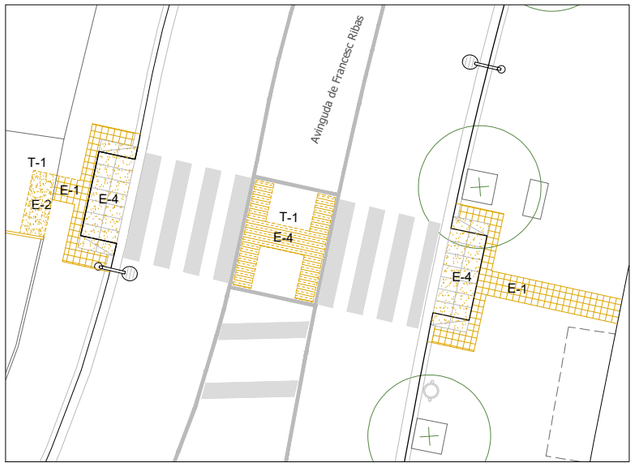
B-1 BORDO JARDÍ
1.-Peces de bordó de formigó de 7x50x25 cm

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: 1:1.000-1:150	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI 2: AGUSTI VINYAMATA- HOSPITAL ACTUACIÓ 6,7 PASSEIG DE LA MUNTANYA	Nº PLÀNOL: 02.4



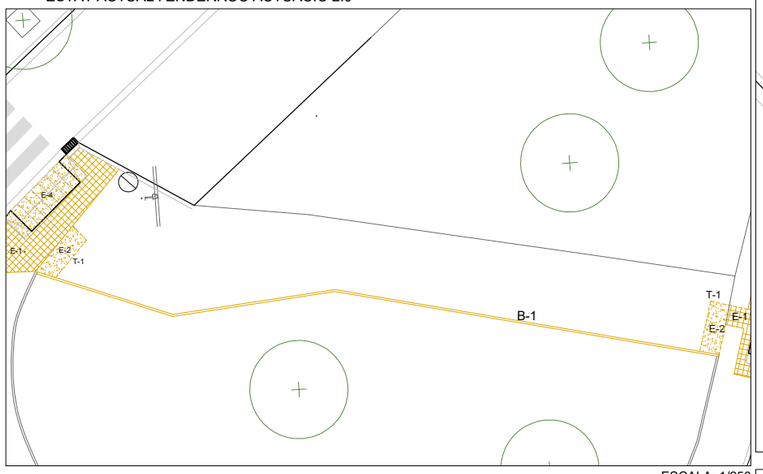
ESCALA: 1/1.000

ESTAT ACTUAL i ENDERROC ACTUACIÓ 2.8

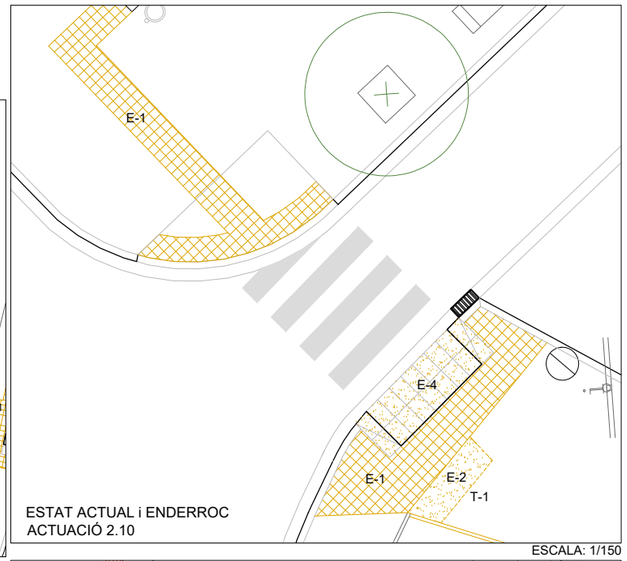


ESCALA: 1/200

ESTAT ACTUAL i ENDERROC ACTUACIÓ 2.9



ESCALA: 1/250



ESTAT ACTUAL i ENDERROC
ACTUACIÓ 2.10

ESCALA: 1/150

ENDERROC

E-1 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.-Enderroc de panot i morter de ciment

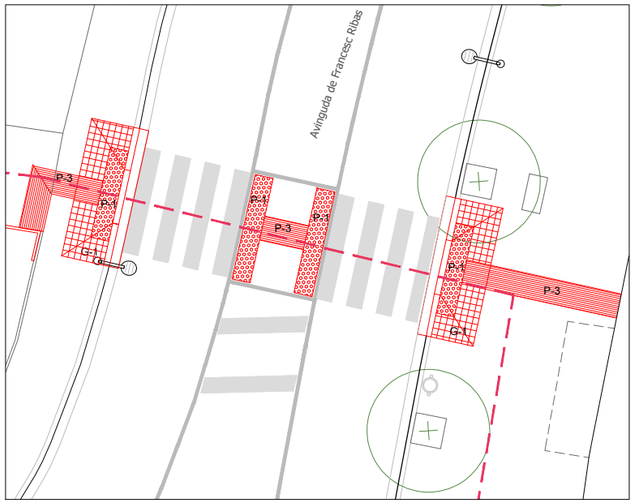
E-2 PAVIMENT DE FORMIGÓ COLOREJAT
1.-Enderroc de formigó delimitat amb disc

E-4 GUAL DE VIANANTS D'UN PLA
1.-Enderroc de lloses i peces especials de gual inclosa base formigó

B-1 BORDO DE JARDI
1.-Enderroc de bordo i sabata

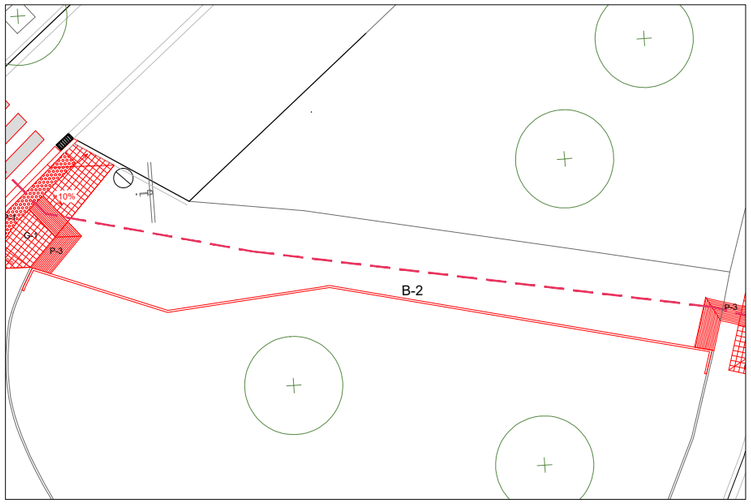
T-1 TALL AMB DISC
1.-Tall amb disc a paviment continu formigó/asfalt

PROPOSTA ACTUACIÓ 2.8

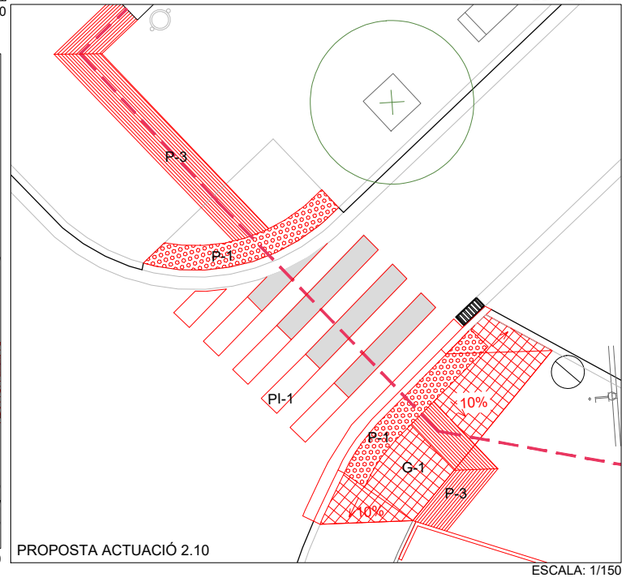


ESCALA: 1/200

PROPOSTA ACTUACIÓ 2.9



ESCALA: 1/250



PROPOSTA ACTUACIÓ 2.10

ESCALA: 1/150

OBRA NOVA

G-1 FORMACIÓ DE GUAL DEPRIMIT AMB PANOT DE 9 PASTILLES
1.- Panot prefabricat de formigó de 9 pastilles de 20x20x4cm fet en tres plans inclinats màxim 10% de pendente agafats amb morter de ciment portland

P-1 PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
1.-Peces de panot de botons prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-3 PAVIMENT DE PANOT RATLLAT DIRECCIONAL
1.-Peces de panot ratllades prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

P-4 PAVIMENT DE PANOT DE 4/9 PASTILLES
1.-Peces de panot prefabricades de 20x20x4cm agafats amb morter de ciment portland

B-1 BORDO FORMIGÓ T-3
1.-Peces de bordó de formigó de 100x22x30cm per la formació de gual deprimit

B-2 BORDO DE JARDÍ
1.-Peces de bordó de formigó

PI-1 MARCA VIAL HORITZONTAL
1.-Pintura senyalització de pas de vianants

AJUNTAMENT DE GRANOLLERS SERVEI D'OBRES I PROJECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	REFERÈNCIA: 1494-UR-23	TÈCNIC MUNICIPAL: SERVEI D'OBRES i PROJECTES	ESCALA: 1:1.000-1:150	DATA: MAIG 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: ITINERARI 2: AGUSTI VINYAMATA- HOSPITAL ACTUACIÓ 8,9 i 10 AVDA FRANCESC RIBES , HOSPITAL	Nº PLÀNOL: 02.5

III. PLECS DE CONDICIONS

Plec de prescripcions tècniques particulars

1. Embornals

- Es col·locaran en tots els punts en que siguin hidràulicament necessaris per a drenar la superfície viària.
- Cada reixa (70x30cm) podrà drenar com a màxim uns 250 m2 de superfície viària.
- Les boques del embornals constaran de reixes de fosa dúctil de mides a determinar segons situació, intentant sempre alinear-los amb rigoles, cunetes..etc.
- Seran sifònics.
- El model de reixa vindrà determinat segons especificacions del projecte o decisió de la D.F, així com també hauran de ser homologades per marca N de AENOR.

2. Pous de registre

- Marc i tapa:

    - Hauran de ser de fosa dúctil i haurà d'estar pintades
    - Segons la norma EN 124 es classifiquen les diferents tapes de pous segons la seva resistència i ubicació en els vials, en funció del tipus de trànsit que ha de suportar, ja sigui B-125, C-250, D-400, E-600, F-900. En calçada es recomana sempre mínim D-400.
    - La tapa haurà de ser de forma circular de diàmetre 670 mm. En carrers peatonals i/o voreres per una millor entrega del paviment, es recomana col·locar un marc quadrat a la tapa.
    - El model vindrà determinat segons especificacions del projecte o decisió de la D.F. però sempre haurà d'assegurar que quedi ben bloquejada i no es mogui ni produeixi sorolls. Exemple: model Bloqueo de Fàbregas o model Estanca de Benito.

- El pou pot ser:

    - Circular de 1.20 m de diàmetre i con de reducció en la secció superior per canonades de diàmetre inferior o igual a 600 mm.
    - Circular amb cubeta de 1.80 m de diàmetre, anells de 1.20 m de diàmetre i con de reducció en la secció superior, per a canonades de diàmetre inferior a 1200 mm.
    - Quadrat de secció uniforme, que poden ser construïts amb totxo massís de 15 cm de gruix, i posterior arrebossat de les parets interiors o bé amb elements prefabricats.

3. Paviment de panot

Estarà format per:

- Preparació d'esplanada i sanejament d'irregularitats.
- Subbase de tot-ú artificial (10-15 cm) segons esplanada.Compactada al 95% mínim.
- Base de formigó HM-20 (10-12 cm)
- Paviment de panot de 4 o 9 pastilles (segons determinin els Serveis Tècnics) de 20x20x4 cm col·locat sobre 3 cm de morter.
- Davant d'entrades a garatges particulars o públics es col·locarà panot de 20x20x7cm de gruix i es reforçarà el formigó amb mallazo.

- El rejuntat del panot es farà amb beurada líquida de ciment, repartint bé per totes les juntes del paviment.

4. Paviment de llosa romana i/o llambordes

- Preparació d'esplanada i sanejament d'irregularitats.
- Subbase de tot-u artificial (15 cm)
- Base de formigó HM-20 (15 cm)
- A qualsevol vial on hi pugui circular algun vehicle, ja sigui habitualment, o només en casos especials, la llosa romana de formigó prefabricat haurà de ser de 7 cm de gruix com a mínim, col·locat sobre morter mixt M7,5 de 3-5 cm de gruix a cop de maceta. Segons el tipus de trànsit que hagi d'aguantar el paviment, la D.F. pot considerar oportú col·locar el paviment sobre una base de morter pastat a l'obra.
El rejuntat per aquest tipus de paviment quan ha d'aguantar trànsit pesat, s'haurà de realitzar amb beurada líquida de ciment, regant bé primer el paviment, per posteriorment repartir la beurada líquida per totes les juntes mitjançant un escombrat de la superfície.

5. Vorada

El tipus de vorada, tant a nivell de dimensions com de material, s'haurà de definir amb els Serveis Tècnics municipals.

En cas de vorades de pedra natural de granit, aquesta serà serrada i flamejada.

6. Guals

- Guals de vehicles

El material a utilitzar serà el mateix utilitzat en les vorades. El tipus anirà en funció de l'amplada de la vorera:

- De menys de 1.40 metres d'amplada: S'haurà de posar peces de vorada retallades com el model tipus V25 de breinco o similar.
- De 1.40m a 2 metres d'amplada: S'haurà de posar peces del model V50 de Breinco o similar
- De més de 2 metres d'amplada: Tindran una amplada de 60 cm, col·locant el model "Granollers" V57vg deBreinco o similar i la llargada segons gual.

Tots els guals aniran amb rigola blanca de morter de ciment de 30x30x8 cm, col·locada sobre base de formigó, i seran de granit serrat i flamejat o de peces de formigó prefabricades segons decisió els serveis tècnics de l'Ajuntament.

- Guals de vianants

Tindran mínim 3metres de llargada i 1.20 m d'amplada. Seran de granit serrat i flamejat o de peces de formigó prefabricades del model "Granollers" V57pg de Breinco o similar.

En cas de voreres inferiors a 2m o cantonades amb poc espai, es pot determinar executar un gual de vianants en forma de vorera rebaixada, amb les peces de la vorada col·locades a la cota de la rigola i adaptant el panot a aquest gual.

7. Calçada

El tipus de secció de ferm haurà de ser flexible, d'acord amb la Instrucció 6.1-I.C. del Ministerio de Fomento de 2.003 on especifica que la secció estructural del ferm s'haurà de justificar mitjançant estudis de trànsit (IMDpesants) i del tipus d'esplanada.

Secció de carrers de plataforma única

Aquest tipus de vials, per norma general es contempla projectar-los bàsicament amb dues possibles solucions a nivell de secció del ferm.

a) Plataforma única amb carril per a pas de vehicles asfaltat:

Es projectaran dues voreres laterals de 1,40m mínim, amb un carril asfaltat central de mínim 2,80, tot al mateix nivell. En el carril central asfaltat es col·locarà una rigola i els embornals per a la recollida d'aigües superficials, sempre i quan les cotes del carrer permetin una bona recollida al centre del vial. Això permetrà donar un pendent transversal de un 1,5% mínim per tal d'assegurar aquesta bona recollida.

La secció tipus en aquest cas quedarà:

- 15-20cm de tot-ú artificial, compactat al 98% proctor.
- Vorera lateral: 15 cm formigó reforçat amb mallazo (15x15cm Ø10mm)
  3-5 cm de morter ciment M7,5
  Peça acabat mín. 4cm de gruix. Tipus de peça segons decisió serveis tècnics.
- Carril central: Reg imprimació sobre la base de tot-ú artificial compactada.
  6cm mínim Mescla bituminosa en calent AC 22 base B50/70 G (G-20)
  Reg d'adherència
  4cm mínim Mescla bituminosa en calent AC 16 surf B50/70 B (B-12)

Els gruixos de les dues capes d'asfalt poden variar segons la instrucció 6.1-I.C del Ministerio de Fomento de 2.003 en que s'ha de justificar la secció del ferm segons la classificació de vehicles pesats i el tipus d'esplanada.

b) Plataforma única pavimentada amb peces de formigó prefabricades o peces de pedra natural L'altre tipus de secció per a plataforma única, és quan es decideix projectar un vial amb un acabat totalment a base de paviment de peces de formigó prefabricades, adoquins de pedra natural o algun altre tipus de paviment, prèviament acordat amb els serveis tècnics de l'Ajuntament de Granollers.

No és recomanable col·locar peces de mesures superiors a 30x30cm en carrers on es preveu que hi hagi trànsit pesat (encara que sigui només en horaris restringits o molt esporàdic). En casosexcepcionals i prèvia autorització dels serveis tècnics es poden valorar mides alternatives.

La secció tipus en aquest cas quedarà:

- 15-20cm de tot-ú artificial, compactat al 98%.
- 15 cm formigó reforçat amb mallazo (15x15cm Ø10mm)
- 3-5 cm de morter ciment M7,5 en sec o pastat a l'obra (més recomanable),segons D.F.
- Peça d'acabat mínim 7cm de gruix. Tipus de peça i mides segons decisió serveis tècnics.

8. Canalitzacions

La canalització per enllumenat públic serà amb una rasa de 40x60 cm, i el nombre de tubs necessari per tal que quedin sempre 2 tubs lliures, apart dels que s'utilitzin per a l'enllumenat, el que suposa que el nombre de tubs serà com a mínim de 3. Els tubs seran flexibles corrugats, de Polietilè de doble capa, llisos en el seu interior, de 90 mm. de diàmetre.
Els tubs aniran protegits amb un prisma de formigó amb un recobriment mínim de 10 cm sobre la seva generatriu i la resta de la rasa reomplerta amb sauló i el paviment corresponent.

Els tubs hauran de quedar a una profunditat de 0,40 m. entre la seva generatriu superior i la rasant del paviment.

En els creuaments de carrer, es deixaran com a mínim 6 tubs de les característiques descrites, o els necessaris per tal que en quedin 2 de lliures. Aniran protegits amb un prisma de formigó de 60x50 cm. i es col.locaran pericons de registre a cada banda del creuament. La resta de la rasa anirà reomplerta amb grava-ciment i caldrà incloure el tall de paviment amb disc, l'enderroc, retirada de runa i posterior reposició de l'aglomerat.

9. Pericons

Es construiran pericons de registre a cada cruïlla de carrer, davant del quadre de comandament i cada 45 metres com a màxim al llarg de la canalització en els carrers. Els pericons situats a les cruïlles de carrer i davant el centre de comandament, seran de mides mínimes 0,6x0,6x0,8 m. I els situats al llarg de la canalització podran ser de 0,4x0,4x0,6 m. Seran de tipus prefabricat o es construiran, amb parets de fàbrica de totxo tipus "gero" amb acabat interior lliscat de les parets i fons. En el fons es practicarà un forat per tal que sigui permeable. El marc i tapa seran de fosa amb l'anagrama indicatiu d'enllumenat públic" "E.P."

Tots els tubs de les canalitzacions passaran per l'interior dels pericons, amb entrada pels laterals i sempre a 10 cm. per sobre del fons com a mínim.

10. Basaments

Es construiran amb formigó H-200 formant un dau, la cara superior del qual haurà de quedar per sota la cota de la rasant de la vorera. Tindran les mides necessàries en funció de l'alçada de la columna a col.locar. A tots es deixaran 2 tubs corrugats, seguint la canalització per a l'entrada i sortida de cables. Es deixarà també un tub corrugat de Dn. 30 mm. per pas de la derivació de la presa de terra des de la línia general de presa de terra de la canalització.

11. Conductors

Tots els conductors compliran les normes UNE 21011 i 21064.
Canalització soterrada:

Seran multipolars amb conductors de coure del tipus RFV-0,6/1 kV (armat), segons UNE 21029, de secció mínima 4x6 mm2. Com a conductor de maniobra s'admet en el seu cas la secció de 2x2,5 mm2. Seran independents els de potència dels de maniobra. Cada cable multipolar portarà el seu conductor neutre tant si s'ha d'utilitzar com si no. La secció mínima de 4x6 mm2 es mantindrà fins a la última columna a alimentar.

Canalització aèria:

La canalització aèria anirà grapada per la façana, excepte casos especials. S'utilitzarà conductor de coure del tipus RV-0,6/1kV segons UNE 21029 amb una secció mínima de 4x4 mm2.En tot cas la secció dels conductors es calcularà perquè la caiguda de tensió no superi el 2%.

12. Xarxa de terra

Estarà formada per conductor de coure nu i electrodes de terra. Aquests poden ser barres o tubs, pletines o plaques de presa de terra d'acer galvanitzat de 500x500x3 mm, amb derivació a cada columna mitjançant un tram de 2 m de conductor de coure aïllat, de color groc-verd, de la mateixa secció que la línia d'enllaç de terra. S'haurà de col·locar una placa de presa de terra a cada columna i al centre de comandament.

Les unions entre els conductors de presa de terra es faran amb peces de coure especials de pressió o soldadura tipus Cadwell. El valor de la pressa de terra de qualsevol instal·lació haurà de ser inferior a 10 Ohm.

Referent al projecte

El projecte haurà de contenir tota la documentació necessària i que es descriu en l'article 24 i següents del Decret 179/95 de 13 de juny pel que s'aprova el reglament d'Obres, Activitats i Serveis del Ens Locals (ROAS).

A més, caldrà incloure , l' Estudi de Seguretat i Salut, i l'Estudi de Gestió de Residus de la construcció que sigui necessari.

Plec de condicions generals

Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no són modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del projecte, en cas que s'inclogui l'esmentat document.

Document del projecte

El projecte consta dels següents documents:

Document núm. 1: Memòria i annexos
Document núm. 2: Plànols
Document núm. 3: Plec de condicions facultatives
Document núm. 4: Pressupost

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la memòria.

S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

Memòria
Plànols
Plec de Condicions Tècniques amb els dos capítols (Condicions Tècniques Generals i Condicions Tècniques Particulars)
Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius i estan constituïts pels annexos i la memòria, els mesuraments i els pressupostos parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al.legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de lloseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha

escrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

Responsabilitat del contractista

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

Obligacions del contractista

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
b) Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
c) El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant LCAP).
e) Igualment, si el pressupost excedeix de 50 milions de pessetes, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la direcció facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
f) A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de fax.
g)En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
h)L'Institut Català del Sòl, amb motiu justificat, podrà sol.licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
i) Amb relació a l'oficina d'obra i al llibre d'ordres, només es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del Plec de Clàusules Administratives Generals. El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

Compliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Així mateix, es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc, i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Higiene, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treball que, directament o indirecta, siguin necessaris per al compliment del contracte.

Indemnitzacions a càrrec del contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels damnatges i perjudicis que es puguin causar.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat Plec de Clàusules Administratives Generals, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes, que s'esmenten a les clàusules 13 i 38 del Plec de Claùsules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

·despeses corresponents a instal.lacions i equips de maquinària
·despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal.lacions, ferramentes, etc
·despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials ·despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament
·despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o
impostos de presa, comptadors, etc.
·despeses i indemnitzacions que es produeixen a 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 de zones confrontades afectades per les obres, etc.
·despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats

· despeses ocasionades pel subministrament i col.locació dels cartells anunciadors de l'obra · qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats

Direcció de les obres

L'Administració, a través de la direcció de l'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser el tècnic titulat que exigeix el director de l'obra, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present projecte. Condicions generals d'execució de les obres.

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres.

El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 146 de la LCAP.

Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa aportat pel laboratori encarregat, i aprovat per la direcció facultativa.
L'import, fins a l'1% del pressupost de contracta, anirà a càrrec del contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Institut Català del Sòl.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol.licitud de la direcció facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

1)A criteri de la direcció facultiva es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.

2)Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.
3)El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista, al marge del que s'especifica al segon paràgraf.

Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30/1/1900 i disposicions posteriors.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 50 milions de pessetes, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 20 milions de pessetes.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament de certificacions.

Consevació del medi ambient

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes.

Els moviments dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. Tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a rebaixar la pol.lució fònica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions a la particular d'aquesta, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin,

i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

Replanteig de les obres

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

Senyalització de les obres

El contractista està obligat a instal.lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors a l'inici de les obres, el contractista estarà obligat a instal.lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per la Generalitat de Catalunya. A tals efectes, la direcció facultativa aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal.lar.

Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del Plec de Clàusules Administratives Generals, caldrà observar les prescripcions següents:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra. Si fos prescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Si per complir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les Prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc, que es presentin.

El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

Desviaments provisionals

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions
que rebi de la direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la direcció, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'esplanament, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present Plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions i permisos necessaris. Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel.lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressaments autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

Interferència amb altres contractistes

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, edificació en espais parcel.lats, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la direcció de l'obra, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, 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 darrer lloc, consideri que cal modificar.

Si el director de l'obra està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions s'abonaran segons el que s'especifiqui al quadre de preus núm. 1.

L'empresa adjudicatària de les obres de desviament de qualsevol servei existent no tindrà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les dites obres, en cas que la direcció d'obra consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa. En qualsevol cas, l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres. El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcciód'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Recepció de les obres. Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, i d'acord amb el que s'especifica al punt 1.8 d'aquest Plec, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin a l'Institut Català del Sòl elaborar el plànol definitiu de l'obra.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies, de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitjana i baixa tensió, i pel que fa a la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

Termini de garantia.

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

Conservació de les obres

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra

principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu al present article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista.

També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

Liquidació

Dins del termini de sis mesos, a comptar des de la data de l'acta de recepció, s'haurà d'acordar i notificar al contractista la liquidació corresponent.

Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals, els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al 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 a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2 A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a aquest efecte.

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components odiferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

Partides alçades

Les partides que figuren com a "pagament íntegre" a les Prescripcions 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 "per 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.

Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per al correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada amb relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte i no podrà ser objecte de sobrepreu.

L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents del projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte.

Els materials i operacions esmentats són els que es consideren necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada a l'apartat 1.32.

Revisió de preus

La revisió de preus es regeix pel que disposa l'article 104 i següents de la LCAP. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20% del seu import i si han transcorregut sis mesos des de l'adjudicació. S'aplicarà la fòrmula polinòmica, dins de les aprovades pel Decret 3650/1970, de 19 de desembre, que determini el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Als efectes establerts a l'article 6è del Decret 2/1964, l'Administració fixarà els terminis parcials que corresponguin en aprovar el programa de treball formulat pel contractista.

Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

·Text refós de la llei de Contractes de les Administracions Públiques del 21 de juny de 2000 (LCAP) i tota la legislació complementària.
·Reglament General de Contractació de l'Estat, aprovat per Decret 3410/1975 de 25 de novembre, i les disposicions modificatives d'aquest, mentre no s'oposi al que estableix la LCAP.
·Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/1970 de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCAP.
·Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
·Decret 2/1964 de 4 de febrer sobre revisió de preus, i disposicions complementàries, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCAP.
·Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
·NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació.
·Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNES esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE.
· Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
·Decret 136 de la Presidència del Govern de 4 de febrer de 1960, pel qual es convaliden les taxes dels laboratoris del *Ministerio de Obras Públicas*.
·Norma *Sismorresistente* PD S-1 (NCFE - 94).
· Decret 201/1994 de 26 de juliol, Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
·Real Decreto 1163/1986, de 13 de juny, pel qual es modifica la Llei 42/75, de 19 de novembre, sobre desechos y residuos sólidos urbanos. BOE núm 149, de 23 de juny de 1986.
·Llei 20/1986, de 14 de maig, bàsica de residuos tóxicos i peligrosos. (BOE núm 120, de 2 de maig de 1986) i el Real Decreto 833/1988, de 20 de juliol, del Reglament d'execució de la Llei 20/86 (BOE núm 182, de 30 de juliol de 1988).
·Decret Legislatiu de 26 de setembre, pel qual s'aprova la refosa dels textos legals vigents sobre residus industrials.
·Decret 142/84, d'11 d'abril, de desplegament parcial de la Llei 6/83,d e 7 d'abril, sobre residus industrials. DOGC núm 440, de 6 de juny de 1984.
·Ordre de 17 d'octubre de 1984 sobre la classificació de residus industrials DOGC núm 495, de 19 de desembre de 1984.
·Ordre de 17 d'octubre de 1984 sobre les Normes Tècniques per als abocadors controlats de residus industrials DOGC núm 501 de 4 de gener de 1985.
·Ordre de 9 d'abril de 1987 sobre impermeabilització d'abocador DOGC núm 833 de 29 d'abril de 1987.
·Ordre de 6 de setembre de 1988 sobre prescripicions en el tractament i eliminació dels olis usats. DOGC núm 1055, de 14 d'octubre de 1988.
·Directiva del Consejo 91/156 CEE, de 18 de març de 1991 per la qual es modifica la Directiva 75/442 CEE, relativa als residus (DOCE L/78, de 36 de març de 1991), la qual està pendent de transposició al dret intern.

·Directiva del Consejo 91/689 CEE, de 12 de desembre de 1991, relativa als residus perillosos. (DOCE L377, de 31 de desembre de 1991, pendent de transposar-se al dret intern).
·O.C. 326/00 "Geotècnia vial en lo referente a materiales para la construcción de explanaciones y drenajes".
·Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres PG-4-1988, i ponts del MOPU, juliol de 1976.
·Llei 7/1993 de 30 de setembre, de Carreteres, DOG 1807 11/10/93.
·Instrucció relativa a les accions a considerar al projecte de ponts de carreteres de 12 de febrer de 1998.
·Plec General de Condicions per a la recepció de conglomerats hidràulics, aprovat per Ordre Ministerial de 9 d'abril de 1964.
·Instrucció de Formigó Estructural EHE (real Decret 2661/1998, d'11 de desembre)
·Instrucció per al control de fabricació i posada en obres de mescles bituminoses.
·"Instrucción de carreteras. Norma 6.1 y 2-IC: Secciones de firmes" aprovada per O.M. de 23 de maig de 1989.
·Instrucció H.A. per a estructures d'acer del *Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento*, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
·Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciment RC-97.
·Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles, a les obres de construcció (RY - 85).
·MV-201. Norma MV-201/1972; murs resistents de fàbrica de totxana.
·Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.
·Instruccions per a tubs de formigó armat o pretensat.(Institut Eduardo Torroja, juny de 1980) ·Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions de la
vigent instrucció del MOPU
·Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua (28 de juliol de 1974).
·Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
·Seran també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).
·Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió, Decret 3151/68 de 28 de novembre.
·Reglament Electrotècnic sobre Condicions Tècniques i Garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació i instruccions tècniques complementàries RD 3275 /82 (B.O.E. 12/11/82).
·Reglament vigent Electrotècnic per a Baixa Tensió, aprovat per Decret 2413/1973 de 20 de setembre.
·Instruccions Complementàries al Reglament Electrotècnic per a BT i fulls d'interpretació publicats pel *Ministerio de Industria* (Ordre del 31/10/73).
·Instruccions interpretatives de les MI del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.
·Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret dels 12 de maig de 1954).
·Normes MV i Instruccions d'Enllumenat Urbà. 1965 MOPU Ordenances Municipals.
·Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per l'Ordre del Ministeri d'Indústria de 18 de novembre de 1974.
·Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura de 1960, OMV de 4 de juny de 1973.
·Codi de circulació vigent.

·Normes 8-1-IC, 8-2-IC i 8.3-IC per a la senyalització horitzontal, vertical i per a les barreres de seguretat.
·Reial decret. 863/1985 "Reglamento General de Normes Bàsicas de Seguridad Minera".
·Ordres de 20 de març del 1986 (BOE d'11 d'abril) i del 16 d'abril de 1990 (BOE del 30 d'abril) ITC MIE SM "Instrucciones Tècnicas Complementàrias del Reglamento General de Normes Bàsicas de Seguridad Minera"
·Decret 230/1998 de 16 de febrer de 1998 (BOE 61 de 12 de març de 1998) "Reglamento de explosivos".
·En tots els projectes d'urbanització i d'edificació serà preceptiu el compliment de les determinacions dels capítols I, II i III del Títol Segons del Decret 100/1984, de 10 d'abril, del Departament de Sanitat i Seguretat Social, sobre supressió de barreres arquitectòniques.
·La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.
En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	0101002	ut	Adequació de tapes de registre mitjançant la recol·locació de existens ajustant-los al nou nivell de paviment (vorera i calçada). Totalment rejuntat. Inclou part proporcional de feines de tall i reposició de marc i bastiment de registre si s'escau. (DOS-CENTS VINT EUROS)	220,00 €
P- 2	0102001	m	Desplaçament de maquinària per eliminació de marca vial de pintura amb fresatge (SIS-CENTS VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	608,87 €
P- 3	0102002	m	Vorada jardí tj7 de 50x7x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, i rejuntada amb morter. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	62,41 €
P- 4	0102003	m	Vorada p2 de 100x8x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, i rejuntada amb morter. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	55,13 €
P- 5	0102004	ut	Desplaçament de maquinària per asfaltat. (MIL QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.413,73 €
P- 6	P2143-I0ON	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (DEU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,78 €
P- 7	P2146-HORC	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	57,78 €
P- 8	P2146-I6NY	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	41,48 €
P- 9	P2147-DJ5V	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,98 €
P- 10	P2148-HY1R	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	15,56 €
P- 11	P2149-HYLZ	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (VINT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	20,85 €
P- 12	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	6,79 €
P- 13	P214Y-HZ12	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	36,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	P21B0-HBQO	m2	Eliminació de marca vial de pintura de dos components amb fresatge (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14,18 €
P- 15	P21Q2-IBFZ	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u (CATORZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	14,72 €
P- 16	P2214-I3EQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60 €
P- 17	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (TRETZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	13,19 €
P- 18	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	3,47 €
P- 19	P2255-DPGZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	28,66 €
P- 20	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	28,63 €
P- 21	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	8,86 €
P- 22	P2RA-EU7I	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 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 (DINOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	19,43 €
P- 23	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 TRENTA-DOS CÈNTIMS)	11,32 €
P- 24	P2RA-M8VT	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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (VINT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,64 €
P- 25	P92A-I32T	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 amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	45,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	P931-I7AC	m3	Base de hormigón (CE, EHE) hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 0.2 a 2 m3 (NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	97,98 €
P- 27	P963-E9ON	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (CENT DEU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	110,20 €
P- 28	P967-EA6F	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	45,04 €
P- 29	P977-HDKB	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (SETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	16,09 €
P- 30	P980-FELA	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (CENT SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	160,25 €
P- 31	P982-B35O	m	Rampa per a gual amb peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència a compressió (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	128,19 €
P- 32	P9E1-DMWM	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou panot de pastilles, ratllat o de botons. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	48,75 €
P- 33	P9H6-6QD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	6,12 €
P- 34	PBA4-DXT1	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	24,26 €
P- 35	PD50-481A	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	79,67 €
P- 36	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	87,82 €
P- 37	PD77-79GP	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (NORANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	91,11 €
P- 38	PQ2Y-MA97	u	Col·locació de paperera de > 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	47,92 €

P- 39	PQ45-AHFL	u	Pilona de fusta plàstica reciclada, de secció circular, d'alçària 1100 mm, amb cap d'acer inoxidable, col·locada encastada (VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	89,28 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/06/23 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	0101002	ut	Adequació de tapes de registre mitjançant la recol·locació de existens ajustant-los al nou nivell de paviment (vorera i calçada). Totalment rejuntat. Inclou part proporcional de feines de tall i reposició de marc i bastiment de registre si s'escau.	**220,00 €**
			Sense descomposició	220,00 €
P- 2	0102001	m	Desplaçament de maquinària per eliminació de marca vial de pintura amb fresatge	**608,87 €**
			Sense descomposició	608,87 €
P- 3	0102002	m	Vorada jardí tj7 de 50x7x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, i rejuntada amb morter.	**62,41 €**
			Sense descomposició	62,41 €
P- 4	0102003	m	Vorada p2 de 100x8x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, i rejuntada amb morter.	**55,13 €**
			Sense descomposició	55,13 €
P- 5	0102004	ut	Desplaçament de maquinària per asfaltat.	**1.413,73 €**
			Sense descomposició	1.413,73 €
P- 6	P2143-I0ON	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**10,78 €**
			Altres conceptes	10,78 €
P- 7	P2146-HORC	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**57,78 €**
			Altres conceptes	57,78 €
P- 8	P2146-I6NY	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**41,48 €**
			Altres conceptes	41,48 €
P- 9	P2147-DJ5V	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	**5,98 €**
			Altres conceptes	5,98 €
P- 10	P2148-HY1R	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	**15,56 €**
			Altres conceptes	15,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	P2149-HYLZ	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	**20,85 €**
			Altres conceptes	20,85 €
P- 12	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**6,79 €**
			Altres conceptes	6,79 €
P- 13	P214Y-HZ12	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**36,80 €**
			Altres conceptes	36,80 €
P- 14	P21B0-HBQO	m2	Eliminació de marca vial de pintura de dos components amb fresatge	**14,18 €**
			Altres conceptes	14,18 €
P- 15	P21Q2-IBFZ	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	**14,72 €**
			Altres conceptes	14,72 €
P- 16	P2214-I3EQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	**11,60 €**
			Altres conceptes	11,60 €
P- 17	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora	**13,19 €**
			Altres conceptes	13,19 €
P- 18	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**3,47 €**
			Altres conceptes	3,47 €
P- 19	P2255-DPGZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	**28,66 €**
			Altres conceptes	28,66 €
P- 20	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**28,63 €**
			Altres conceptes	28,63 €
P- 21	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**8,86 €**
			Altres conceptes	8,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	P2RA-EU7I	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 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	**19,43 €**
	B2RA-28UQ		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 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	18,86450 €
			Altres conceptes	0,57 €
P- 23	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	**11,32 €**
	B2RA-28V5		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	10,99000 €
			Altres conceptes	0,33 €
P- 24	P2RA-M8VT	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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	**20,64 €**
	B2RA-M8VV		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	20,03900 €
			Altres conceptes	0,60 €
P- 25	P92A-I32T	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 amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	**45,33 €**
	B011-05ME		Aigua	0,09250 €
	B03F-05NY		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,48300 €
			Altres conceptes	21,75 €
P- 26	P931-I7AC	m3	Base de hormigón (CE, EHE) hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 0.2 a 2 m3	**97,98 €**
	B06F1-I0IL		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	70,07700 €
			Altres conceptes	27,90 €
P- 27	P963-E9ON	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**110,20 €**
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	9,64976 €
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,19673 €
	B960-0GSS		Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	71,10600 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	29,25 €
P- 28	P967-EA6F	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**45,04 €**
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	9,64976 €
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,19673 €
	B962-0GQR		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	10,54200 €
			Altres conceptes	24,65 €
P- 29	P977-HDKB	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	**16,09 €**
	B055-065W		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,22925 €
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,73067 €
	B971-HDKC		Peça bicapa de morter de ciment d'àrid reciclat color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,60550 €
			Altres conceptes	9,52 €
P- 30	P980-FELA	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	**160,25 €**
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,47143 €
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,27578 €
	B981-2MTD		Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça	122,33000 €
			Altres conceptes	32,17 €
P- 31	P982-B35O	m	Rampa per a gual amb peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència a compressió	**128,19 €**
	B069-I3QZ		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	5,83761 €
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,15980 €
	B982-1N0M		Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	97,89960 €
			Altres conceptes	23,29 €
P- 32	P9E1-DMWM	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou panot de pastilles, ratllat o de botons.	**48,75 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00185 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,45806 €
	B9E2-0HOR		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,56760 €
			Altres conceptes	38,72 €
P- 33	P9H6-6QD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	**6,12 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9H8-1KFI		Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític	5,63247 €
			Altres conceptes	0,49 €
P- 34	PBA4-DXT1	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	**24,26 €**
	BBA0-0SD5		Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,43248 €
	BBA1-2XWR		Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	2,16240 €
			Altres conceptes	21,67 €
P- 35	PD50-481A	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	**79,67 €**
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,87360 €
	BD50-1KLQ		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	49,81000 €
			Altres conceptes	27,99 €
P- 36	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**87,82 €**
	B06F1-I0IL		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	18,28009 €
	B0DF8-0FFB		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,36952 €
	B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	1,44480 €
			Altres conceptes	66,73 €
P- 37	PD77-79GP	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**91,11 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	14,76615 €
	BD7B-1ZRG		Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	34,11600 €
	BDW2-1KC0		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	15,15690 €
	BDY2-1KCF		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,01000 €
			Altres conceptes	26,06 €
P- 38	PQ2Y-MA97	u	Col·locació de paperera de > 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual	**47,92 €**
			Altres conceptes	47,92 €
P- 39	PQ45-AHFL	u	Pilona de fusta plàstica reciclada, de secció circular, d'alçària 1100 mm, amb cap d'acer inoxidable, col·locada encastada	**89,28 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST ITINERARIS 2022
Capítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2148-HY1R	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals Tres Torres-Companys							
2			2,000	9,130			18,260	C#*D#*E#*F#
3	Aparcament Conca Besós							
4			1,000	3,970			3,970	C#*D#*E#*F#
5	Guals Costa Rica-Sagarra							
6			1,000	4,590			4,590	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,670			4,670	C#*D#*E#*F#
8			1,000	9,330			9,330	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**40,820**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2149-HYLZ	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Sant Josep-Princesa							C#*D#*E#*F#
3			5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4			4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	Roger Flor-Fontanella							C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,420			1,420	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,710			0,710	C#*D#*E#*F#
8	Roger Flor-Isabel Villena							C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,810			1,810	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,740			1,740	C#*D#*E#*F#
12	Roger Flor-Navarra							C#*D#*E#*F#
13			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
14	Roger Flor-Roger Llúria							C#*D#*E#*F#
15			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
16			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
17	Roger Flor-Enric Prat Riba		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
18	Itinerari 2							
19	Passeig Muntanya-carrer sense nom							C#*D#*E#*F#
20			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
21	Creuament passeig Muntanya alçada rotonda							C#*D#*E#*F#
22			4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
23	Guals C-251							C#*D#*E#*F#
24			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
25	Guals carrer Hospital General							C#*D#*E#*F#
26			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
27	Itinerari 3							
28	Alfons-Prat Riba							C#*D#*E#*F#
29			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
30			1,000	1,840			1,840	C#*D#*E#*F#

31	Creuament Francesc Macià					C#*D#*E#*F#
32		1,000	0,800		0,800	C#*D#*E#*F#
33		1,000	0,500		0,500	C#*D#*E#*F#
34		1,000	0,800		0,800	C#*D#*E#*F#
35		1,000	0,500		0,500	C#*D#*E#*F#
36	Francesc Macià-Murillo					C#*D#*E#*F#
37		1,000	1,330		1,330	C#*D#*E#*F#
38		1,000	1,270		1,270	C#*D#*E#*F#
39		1,000	1,930		1,930	C#*D#*E#*F#
40		1,000	0,670		0,670	C#*D#*E#*F#
41	Francesc Macià-Indústria					C#*D#*E#*F#
42		1,000	3,910		3,910	C#*D#*E#*F#
43		1,000	4,530		4,530	C#*D#*E#*F#
44	Francesc Macià-Álvarez Castro					C#*D#*E#*F#
45		2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
46		2,000	3,310		6,620	C#*D#*E#*F#
47		2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
48	Francesc Macià-Cristòfol Colom					C#*D#*E#*F#
49		2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
50	Francesc Macià-Cervantes					C#*D#*E#*F#
51		1,000	2,180		2,180	C#*D#*E#*F#
52		1,000	1,400		1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,160**

3 P2143-I0ON m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Sant Josep-Princesa							C#*D#*E#*F#
3	OAC-Princesa		1,000		20,540		20,540	C#*D#*E#*F#
4	Gual-façana		1,000		1,770		1,770	C#*D#*E#*F#
5	Roger Flor-Annibal							C#*D#*E#*F#
6			1,000	9,490	0,400		3,796	C#*D#*E#*F#
7	Roger Flor-Menendez Pelayo							C#*D#*E#*F#
8			1,000		2,550		2,550	C#*D#*E#*F#
9			1,000		2,100		2,100	C#*D#*E#*F#
10	Roger Flor-Fontanella							C#*D#*E#*F#
11			1,000		4,700		4,700	C#*D#*E#*F#
12			1,000		5,160		5,160	C#*D#*E#*F#
13	Roger Flor-Isabel-Isabel Villena							C#*D#*E#*F#
14			1,000		3,610		3,610	C#*D#*E#*F#
15			1,000		1,830		1,830	C#*D#*E#*F#
16	Roger Flor-Navarra							C#*D#*E#*F#
17			1,000		2,250		2,250	C#*D#*E#*F#
18			1,000		2,310		2,310	C#*D#*E#*F#
19	Roger Flor-Roger Llúria							C#*D#*E#*F#
20			1,000		3,280		3,280	C#*D#*E#*F#
21			1,000		4,990		4,990	C#*D#*E#*F#
22	Roger Flor-Prat Riba							C#*D#*E#*F#
23			1,000		1,360		1,360	C#*D#*E#*F#
24			1,000		1,050		1,050	C#*D#*E#*F#
25	Roger Flor-Jardins Macià							C#*D#*E#*F#
26			1,000		53,220		53,220	C#*D#*E#*F#
27	Roger Flor-Jardins Macià (reparació)							C#*D#*E#*F#
28			1,000		1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/05/23 Pàg.: 3

29	Itinerari 2					
30	Viñamata-Tetuán					C#*D#*E#*F#
31		1,000		2,800	2,800	C#*D#*E#*F#
32	Viñamata-Dunant					C#*D#*E#*F#
33		1,000		2,740	2,740	C#*D#*E#*F#
34	Tram Passeig Muntanya 1					C#*D#*E#*F#
35		1,000		35,880	35,880	C#*D#*E#*F#
36	Passeig Muntanya-carrer sense nom					C#*D#*E#*F#
37		1,000		5,510	5,510	C#*D#*E#*F#
38		1,000		2,630	2,630	C#*D#*E#*F#
39	Passeig Muntanya alçada Costa Rica					C#*D#*E#*F#
40		1,000	0,400	0,800	0,320	C#*D#*E#*F#
41	Tram Passeig Muntanya 2					C#*D#*E#*F#
42		1,000		28,640	28,640	C#*D#*E#*F#
43	Tram Passeig Muntanya 3					C#*D#*E#*F#
44		4,000	1,400	0,400	2,240	C#*D#*E#*F#
45		1,000	7,970	0,400	3,188	C#*D#*E#*F#
46	Tram Passeig Muntanya 4					C#*D#*E#*F#
47		1,000	5,010	0,400	2,004	C#*D#*E#*F#
48	Creuament C-251					C#*D#*E#*F#
49		1,000	4,370	0,800	3,496	C#*D#*E#*F#
50		1,000	0,800	0,800	0,640	C#*D#*E#*F#
51	Creuament carrer Hospital General					C#*D#*E#*F#
52		1,000		9,320	9,320	C#*D#*E#*F#
53	Itinerari 3					
54	Alfons-Navarra					C#*D#*E#*F#
55		1,000		7,370	7,370	C#*D#*E#*F#
56		1,000		5,120	5,120	C#*D#*E#*F#
57	Alfons-Prat Riba					C#*D#*E#*F#
58		1,000	1,500	0,800	1,200	C#*D#*E#*F#
59		1,000	1,280	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
60	Creuament Francesc Macià					C#*D#*E#*F#
61		1,000		1,270	1,270	C#*D#*E#*F#
62		1,000		2,260	2,260	C#*D#*E#*F#
63	Francesc Macià-Murillo	1,000	2,620	0,800	2,096	C#*D#*E#*F#
64		1,000	2,720	0,800	2,176	C#*D#*E#*F#
65	Francesc Macià-Indústria					C#*D#*E#*F#
66		1,000	2,620	0,800	2,096	C#*D#*E#*F#
67		1,000	1,300	0,240	0,312	C#*D#*E#*F#
68		1,000		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
69		1,000	2,620	0,800	2,096	C#*D#*E#*F#
70		1,000	1,150	0,800	0,920	C#*D#*E#*F#
71		1,000		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
72	Francesc Macià-Álvarez Castro					C#*D#*E#*F#
73		1,000		3,490	3,490	C#*D#*E#*F#
74		1,000		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
75		1,000		1,500	1,500	C#*D#*E#*F#
76		1,000		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
77	Francesc Macià-Cristòfol Colom					C#*D#*E#*F#
78		1,000		4,480	4,480	C#*D#*E#*F#
79		1,000		4,130	4,130	C#*D#*E#*F#
80	Francesc Macià-Cervantes					C#*D#*E#*F#
81		1,000		2,540	2,540	C#*D#*E#*F#
82		1,000		6,250	6,250	C#*D#*E#*F#
83	Aparcament Conca Besós					
84		1,000	3,970	0,400	1,588	C#*D#*E#*F#
85	Guals Costa Rica-Sagarra					
86		1,000		1,880	1,880	C#*D#*E#*F#

87		1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **273,722**

4 P2147-DJ5V m Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Sant Josep-Princesa							C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,360			3,360	C#*D#*E#*F#
4	Roger Flor-Fontanella							C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
7	Roger Flor-Isabel Villena							C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,850			2,850	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
10	Roger Flor-Prat Riba							C#*D#*E#*F#
11			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
12	Itinerari 2							
13	Passeig Muntanya-carrer sense nom							C#*D#*E#*F#
14			2,000	2,800			5,600	C#*D#*E#*F#
15	Creuament Passeig Muntanya alçada roronda							C#*D#*E#*F#
16			2,000	3,600			7,200	C#*D#*E#*F#
17	Creuament C-251							C#*D#*E#*F#
18			2,000	3,600			7,200	C#*D#*E#*F#
19	Creuament carrer Hospital General							C#*D#*E#*F#
20			1,000	3,620			3,620	C#*D#*E#*F#
21	Itinerari 3							
22	Alfons-Prat Riba							C#*D#*E#*F#
23			1,000	7,010			7,010	C#*D#*E#*F#
24			1,000	5,900			5,900	C#*D#*E#*F#
25	Creuament Francesc Macià							C#*D#*E#*F#
26			2,000	3,620			7,240	C#*D#*E#*F#
27	Francesc Macià-Murillo							C#*D#*E#*F#
28			2,000	2,420			4,840	C#*D#*E#*F#
29	Francesc Macià-Indústria							C#*D#*E#*F#
30			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
31	Francesc Macià-Álvarez Castro							C#*D#*E#*F#
32			2,000	2,620			5,240	C#*D#*E#*F#
33	Francesc Macià-Cristòfol Colom							C#*D#*E#*F#
34			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
35	Francesc Macià-Cervantes							C#*D#*E#*F#
36			1,000	2,210			2,210	C#*D#*E#*F#
37			1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
38	Corbera-Marquès Franqueses							
39			1,000	5,650			5,650	C#*D#*E#*F#
40			1,000	7,070			7,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **105,090**

5 P2146-HORC m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							

AMIDAMENTS

Data: 25/05/23 Pàg.: 5

2	Sant Josep-Princesa						C#*D#*E#*F#
3		1,000	4,800	1,400		6,720	C#*D#*E#*F#
4		1,000	4,000	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#
5	Roger Flor-Fontanella						C#*D#*E#*F#
6		1,000		1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
7	Roger Flor-Isabel Villena						C#*D#*E#*F#
8		1,000		2,590		2,590	C#*D#*E#*F#
9		1,000		0,700		0,700	C#*D#*E#*F#
10	Roger Flor-Navarra						C#*D#*E#*F#
11		2,000		1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
12	Roger Flor-Roger-Llúria						C#*D#*E#*F#
13		2,000		1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
14	Roger Flor-Prat Riba						C#*D#*E#*F#
15		2,000		2,970		5,940	C#*D#*E#*F#
16	Itinerari 2						
17	Passeig Muntanya-carrer sense nom						C#*D#*E#*F#
18		2,000		6,410		12,820	C#*D#*E#*F#
19	Creuament Passeig Muntanya alçada rotonda						C#*D#*E#*F#
20		2,000		2,860		5,720	C#*D#*E#*F#
21	Creuament C-251						C#*D#*E#*F#
22		2,000		2,780		5,560	C#*D#*E#*F#
23	Creuament carrer Hospital General						C#*D#*E#*F#
24		1,000		8,430		8,430	C#*D#*E#*F#
25	Itinerari 3						
26	Alfons-Prat Riba						C#*D#*E#*F#
27		1,000	2,800	0,400		1,120	C#*D#*E#*F#
28		1,000	0,700	1,400		0,980	C#*D#*E#*F#
29		1,000	1,100	0,800		0,880	C#*D#*E#*F#
30		1,000		3,580		3,580	C#*D#*E#*F#
31	Creuament Francesc Macià						C#*D#*E#*F#
32		2,000		2,780		5,560	C#*D#*E#*F#
33	Francesc Macià-Murillo						C#*D#*E#*F#
34		2,000		5,840		11,680	C#*D#*E#*F#
35	Francesc Macià-Cristòfol Colom						C#*D#*E#*F#
36		2,000		2,760		5,520	C#*D#*E#*F#
37	Francesc Macià-Cervantes						C#*D#*E#*F#
38		1,000		3,950		3,950	C#*D#*E#*F#
39		1,000		1,870		1,870	C#*D#*E#*F#
40	Guals Costa Rica-Sagarra						
41		1,000		10,890		10,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **101,110**

6 P214Y-HZ12 m2 Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Sant Josep-Princesa							C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000	1,200		4,800	C#*D#*E#*F#
4	Roger Flor-Fontanella							
5			1,000	2,800	1,200		3,360	C#*D#*E#*F#
6	Roger Flor-Isabel Villena							C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,800	1,200		3,360	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,800	1,200		3,360	C#*D#*E#*F#

9	Roger Flor-Prat Riba					C#*D#*E#*F#
10		2,000	4,000	1,330	10,640	C#*D#*E#*F#
11	Itinerari 2					
12	Passeig Muntanya-carrer sense nom					
13		2,000	2,800	1,200	6,720	C#*D#*E#*F#
14	Creuament Passeig Muntanya alçada rotonda					
15		2,000	3,620	1,200	8,688	C#*D#*E#*F#
16	Creuament C-251					
17		2,000	3,600	1,200	8,640	C#*D#*E#*F#
18	Gual carrer Hospital General					
19		1,000	3,620	1,200	4,344	C#*D#*E#*F#
20	Itinerari 3					
21	Alfons-Prat Riba					
22		2,000	4,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
23		1,000	2,300	0,800	1,840	C#*D#*E#*F#
24	Creuament Francesc Macià					
25		2,000	3,620	1,200	8,688	C#*D#*E#*F#
26	Francesc Macià-Murillo					
27		2,000	2,420	1,200	5,808	C#*D#*E#*F#
28	Francesc Macià-Indústria					
29		2,000	2,400	1,200	5,760	C#*D#*E#*F#
30	Francesc Macià-Álvarez Castro					
31		2,000	2,420	1,200	5,808	C#*D#*E#*F#
32	Francesc Macià-Cristòfol Colom					
33		2,000	4,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
34	Francesc Macià-Cervantes					
35		1,000	2,400	1,200	2,880	C#*D#*E#*F#
36		1,000	3,600	1,650	5,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **109,836**

7 P214W-FEMG m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Sant Josep-Princesa							
3			1,000	0,970			0,970	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	Itinerari 2							
6	Creuament C-251							
7			1,000	19,320			19,320	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,090			2,090	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
10	Gual carrer Hospital General							
11			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
13	Itinerari 3							
14	Francesc Macià-Indústria							
15			2,000	10,550			21,100	C#*D#*E#*F#
16	Francesc Macià-Álvarez Castro							
17			2,000	11,530			23,060	C#*D#*E#*F#
18	Gual Tres Torres-Companys							
19			2,000	9,140			18,280	C#*D#*E#*F#
20	Aparcament Conca Besós							
21			1,000	4,370			4,370	C#*D#*E#*F#
22	Guals Costa Rica-Sagarra							

23			1,000	7,990		7,990	C#*D#*E#*F#
24			1,000	19,150		19,150	C#*D#*E#*F#
25			1,000	12,050		12,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **136,780**

8 P2146-I6NY m2

Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Sant Josep-Princesa		1,000	0,970	2,000		1,940	C#*D#*E#*F#
3	Itinerari 2							
4	Creuament C-251							C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,350			5,350	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,650			1,650	C#*D#*E#*F#
7	Gual carrer Hospital General							C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,400	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#
9	Itinerari 3							
10	Francesc Macià-Indústria							C#*D#*E#*F#
11			2,000		9,800		19,600	C#*D#*E#*F#
12	Francesc Macià-Álvarez Castro							C#*D#*E#*F#
13			2,000		10,680		21,360	C#*D#*E#*F#
14	Gual Tres Torres-Companys							
15			1,000		5,490		5,490	C#*D#*E#*F#
16	Aparcament Conca Besós							
17			1,000	3,970	0,200		0,794	C#*D#*E#*F#
18	Guals Costa Rica-Sagarra							
19			1,000		7,580		7,580	C#*D#*E#*F#
20			1,000		37,240		37,240	C#*D#*E#*F#
21			1,000		12,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,924**

9 P2214-I3EQ m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Sant Josep-Princesa							C#*D#*E#*F#
3	Vorades		1,000	5,000	0,400	0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,750	0,400	0,300	0,810	C#*D#*E#*F#
5	Guals		1,000	4,800	1,400	0,300	2,016	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,800	1,400	0,300	2,016	C#*D#*E#*F#
7	Roger Flor-Fontanella							C#*D#*E#*F#
8	Vorades		1,000	0,710	0,400	0,300	0,085	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,420	0,400	0,300	0,170	C#*D#*E#*F#
10			1,000	2,800	0,400	0,300	0,336	C#*D#*E#*F#
11	Gual		1,000		3,510	0,300	1,053	C#*D#*E#*F#
12	Roger Flor-Isabel Villena							C#*D#*E#*F#
13	Vorades		1,000	3,400	0,400	0,300	0,408	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,230	0,400	0,300	0,268	C#*D#*E#*F#
15			1,000	2,390	0,400	0,300	0,287	C#*D#*E#*F#
16			1,000	2,190	0,400	0,300	0,263	C#*D#*E#*F#
17	Gual		1,000	5,300		0,300	1,590	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/05/23 Pàg.: 8

18		1,000	3,530		0,300	1,059	C#*D#*E#*F#
19	Roger Flor-Navarra						C#*D#*E#*F#
20	Vorades	2,000	1,000	0,400	0,300	0,240	C#*D#*E#*F#
21	Guals	2,000		1,000	0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
22	Roger Flor-Roger-Llúria						C#*D#*E#*F#
23	Vorades	2,000	2,000	0,400	0,300	0,480	C#*D#*E#*F#
24	Guals	2,000		1,000	0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
25	Roger Flor-Prat Riba						C#*D#*E#*F#
26	Vorades	2,000	5,000	0,400	0,300	1,200	C#*D#*E#*F#
27	Guals	2,000	5,000	1,500	0,300	4,500	C#*D#*E#*F#
28	Itinerari 2						
29	Passeig Muntanya-carrer sense nom						C#*D#*E#*F#
30	Vorades	2,000	4,600	0,400	0,300	1,104	C#*D#*E#*F#
31	Guals	2,000	4,600	1,400	0,300	3,864	C#*D#*E#*F#
32	Creuament Passeig Muntanya alçada rotonda						C#*D#*E#*F#
33	Vorades	2,000	4,600	0,400	0,300	1,104	C#*D#*E#*F#
34	Guals	2,000	4,600	1,600	0,300	4,416	C#*D#*E#*F#
35	Creuament C-251						C#*D#*E#*F#
36	Vorades	2,000	4,600	0,400	0,300	1,104	C#*D#*E#*F#
37	Guals	2,000	4,600	1,600	0,300	4,416	C#*D#*E#*F#
38	Paviments sobre asfalt	1,000	5,350		0,200	1,070	C#*D#*E#*F#
39		1,000	1,650		0,200	0,330	C#*D#*E#*F#
40	Pas peatonal entre C-251 i carrer Hospital						C#*D#*E#*F#
41		1,000	30,440	0,300	0,300	2,740	C#*D#*E#*F#
42	Guals carrer Hospital General						C#*D#*E#*F#
43	Vorades	1,000	6,000	0,400	0,300	0,720	C#*D#*E#*F#
44	Guals	1,000	12,100		0,300	3,630	C#*D#*E#*F#
45	Paviments sobre asfalt	1,000	1,750		0,200	0,350	C#*D#*E#*F#
46	Itinerari 3						
47	Alfons-Prat Riba						C#*D#*E#*F#
48	Vorades	2,000	5,820	0,400	0,300	1,397	C#*D#*E#*F#
49	Guals	1,000	7,650		0,300	2,295	C#*D#*E#*F#
50		1,000	8,100		0,300	2,430	C#*D#*E#*F#
51	Creuament Francesc Macià						C#*D#*E#*F#
52	Vorades	2,000	4,600	0,400	0,300	1,104	C#*D#*E#*F#
53	Guals	2,000	4,600	1,400	0,300	3,864	C#*D#*E#*F#
54	Francesc Macià-Murillo						C#*D#*E#*F#
55	Vorades	1,000	5,060	0,400	0,300	0,607	C#*D#*E#*F#
56		1,000	5,250	0,400	0,300	0,630	C#*D#*E#*F#
57	Guals	1,000	6,140		0,300	1,842	C#*D#*E#*F#
58		1,000	6,060		0,300	1,818	C#*D#*E#*F#
59	Francesc Macià-Indústria						C#*D#*E#*F#
60	Vorades	2,000	10,550	0,400	0,100	0,844	C#*D#*E#*F#
61	Guals	2,000	9,800		0,100	1,960	C#*D#*E#*F#
62	Francesc Macià-Álvarez Castro						C#*D#*E#*F#
63	Vorades	2,000	10,630	0,400	0,100	0,850	C#*D#*E#*F#
64	Guals	2,000	10,680		0,100	2,136	C#*D#*E#*F#
65	Francesc Macià-Cristòfol Colom						C#*D#*E#*F#
66	Vorades	2,000	4,600	0,400	0,300	1,104	C#*D#*E#*F#
67	Guals	2,000	4,600	1,400	0,300	3,864	C#*D#*E#*F#
68	Francesc Macià-Cervantes						C#*D#*E#*F#
69	Vorades	2,000	4,600	0,400	0,300	1,104	C#*D#*E#*F#
70		2,000	4,600	1,400	0,300	3,864	C#*D#*E#*F#
71	Gual Tres Torres-Companys						
72	Vorades	2,000	13,110	0,400	0,300	3,146	C#*D#*E#*F#
73	Guals	2,000		13,450	0,100	2,690	C#*D#*E#*F#

74	Aparcament Conca Besós						
75	Vorada	1,000	3,970	0,300	0,400	0,476	C#*D#*E#*F#
76	Guals Costa Rica-Sagarra						
77	Vorades	2,000	1,540	0,400	0,100	0,123	C#*D#*E#*F#
78		1,000	4,890	0,400	0,100	0,196	C#*D#*E#*F#
79		1,000	3,210	0,400	0,100	0,128	C#*D#*E#*F#
80		1,000	4,930	0,400	0,100	0,197	C#*D#*E#*F#
81		1,000	2,350	0,400	0,100	0,094	C#*D#*E#*F#
82		1,000	5,150	0,400	0,100	0,206	C#*D#*E#*F#
83		1,000	3,210	0,400	0,100	0,128	C#*D#*E#*F#
84		1,000	1,640	0,400	0,100	0,066	C#*D#*E#*F#
85		1,000	3,580	0,400	0,100	0,143	C#*D#*E#*F#
86		1,000	1,300	0,400	0,100	0,052	C#*D#*E#*F#
87		1,000	2,470	0,400	0,100	0,099	C#*D#*E#*F#
88		1,000	2,890	0,400	0,100	0,116	C#*D#*E#*F#
89	Guals	1,000		7,580	0,100	0,758	C#*D#*E#*F#
90		1,000		37,240	0,100	3,724	C#*D#*E#*F#
91		1,000		12,000	0,100	1,200	C#*D#*E#*F#
92		1,000		10,890	0,300	3,267	C#*D#*E#*F#
93	Corbera-Marquès Franqueses						
94		1,000	5,650	0,300	0,100	0,170	C#*D#*E#*F#
95		1,000	7,070	0,300	0,100	0,212	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,333**

10 P221D-DZ32 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 3							
2	Francesc Macià-Indústria							C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	0,600	0,800	0,480	C#*D#*E#*F#
4	Francesc Macià-Álvarez Castro							C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,000	0,600	0,800	0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,440**

11 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Sant Josep-Princesa							C#*D#*E#*F#
3	Vorades		1,000	5,000	0,400		2,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,750	0,400		2,700	C#*D#*E#*F#
5	Guals		1,000	4,800	1,400		6,720	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,800	1,400		6,720	C#*D#*E#*F#
7	Roger Flor-Fontanella							C#*D#*E#*F#
8	Vorades		1,000	0,710	0,400		0,284	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,420	0,400		0,568	C#*D#*E#*F#
10			1,000	2,800	0,400		1,120	C#*D#*E#*F#
11	Gual		1,000		3,510		3,510	C#*D#*E#*F#
12	Roger Flor-Isabel Villena							C#*D#*E#*F#
13	Vorades		1,000	3,400	0,400		1,360	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,230	0,400		0,892	C#*D#*E#*F#
15			1,000	2,390	0,400		0,956	C#*D#*E#*F#
16			1,000	2,400	0,400		0,960	C#*D#*E#*F#
17	Gual		1,000	5,300			5,300	C#*D#*E#*F#
18			1,000	3,530			3,530	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/05/23 Pàg.: 10

19	Roger Flor-Navarra					C#*D#*E#*F#
20	Vorades	2,000	1,000	0,400	0,800	C#*D#*E#*F#
21	Guals	2,000		1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
22	Roger Flor-Roger-Llúria					C#*D#*E#*F#
23	Vorades	2,000	2,000	0,400	1,600	C#*D#*E#*F#
24	Guals	2,000		1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
25	Roger Flor-Prat Riba					C#*D#*E#*F#
26	Vorades	2,000	5,000	0,400	4,000	C#*D#*E#*F#
27	Guals	2,000	5,000	1,500	15,000	C#*D#*E#*F#
28	Itinerari 2					
29	Passeig Muntanya-carrer sense nom					C#*D#*E#*F#
30	Vorades	2,000	4,600	0,400	3,680	C#*D#*E#*F#
31	Guals	2,000	4,600	1,400	12,880	C#*D#*E#*F#
32	Creuament Passeig Muntanya alçada rotonda					C#*D#*E#*F#
33	Vorades	2,000	4,600	0,400	3,680	C#*D#*E#*F#
34	Guals	2,000	4,600	1,600	14,720	C#*D#*E#*F#
35	Creuament C-251					C#*D#*E#*F#
36	Vorades	2,000	4,600	0,400	3,680	C#*D#*E#*F#
37	Guals	2,000	4,600	1,600	14,720	C#*D#*E#*F#
38	Paviments sobre asfalt	1,000	5,350		5,350	C#*D#*E#*F#
39		1,000	1,650		1,650	C#*D#*E#*F#
40	Pas peatonal entre C-251 i carrer Hospital					C#*D#*E#*F#
41		1,000	30,440	0,300	9,132	C#*D#*E#*F#
42	Guals carrer Hospital General					C#*D#*E#*F#
43	Vorades	1,000	6,000	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#
44	Guals	1,000	12,100		12,100	C#*D#*E#*F#
45	Paviments sobre asfalt	1,000	1,750		1,750	C#*D#*E#*F#
46	Itinerari 3					
47	Alfons-Prat Riba					C#*D#*E#*F#
48	Vorades	2,000	5,820	0,400	4,656	C#*D#*E#*F#
49	Guals	1,000	7,650		7,650	C#*D#*E#*F#
50		1,000	8,100		8,100	C#*D#*E#*F#
51	Creuament Francesc Macià					C#*D#*E#*F#
52	Vorades	2,000	4,600	0,400	3,680	C#*D#*E#*F#
53	Guals	2,000	4,600	1,400	12,880	C#*D#*E#*F#
54	Francesc Macià-Murillo					C#*D#*E#*F#
55	Vorades	1,000	5,060	0,400	2,024	C#*D#*E#*F#
56		1,000	5,250	0,400	2,100	C#*D#*E#*F#
57	Guals	1,000	6,140		6,140	C#*D#*E#*F#
58		1,000	6,060		6,060	C#*D#*E#*F#
59	Francesc Macià-Indústria					C#*D#*E#*F#
60	Vorades	2,000	10,550	0,400	8,440	C#*D#*E#*F#
61	Guals	2,000	9,800		19,600	C#*D#*E#*F#
62	Francesc Macià-Álvarez Castro					C#*D#*E#*F#
63	Vorades	2,000	10,630	0,400	8,504	C#*D#*E#*F#
64	Guals	2,000	10,680		21,360	C#*D#*E#*F#
65	Francesc Macià-Cristòfol Colom					C#*D#*E#*F#
66	Vorades	2,000	4,600	0,400	3,680	C#*D#*E#*F#
67	Guals	2,000	4,600	1,400	12,880	C#*D#*E#*F#
68	Francesc Macià-Cervantes					C#*D#*E#*F#
69	Vorades	2,000	4,600	0,400	3,680	C#*D#*E#*F#
70	Gual	2,000	4,600	1,400	12,880	C#*D#*E#*F#
71	Gual Tres Torres-Companys					
72	Vorades	2,000	13,110	0,400	10,488	C#*D#*E#*F#
73	Guals	2,000		13,450	26,900	C#*D#*E#*F#
74	Guals Costa Rica-Sagarra					

75	Vorades	2,000	1,540	0,400		1,232	C#*D#*E#*F#
76		1,000	4,890	0,400		1,956	C#*D#*E#*F#
77		1,000	3,210	0,400		1,284	C#*D#*E#*F#
78		1,000	4,930	0,400		1,972	C#*D#*E#*F#
79		1,000	2,350	0,400		0,940	C#*D#*E#*F#
80		1,000	5,150	0,400		2,060	C#*D#*E#*F#
81		1,000	3,210	0,400		1,284	C#*D#*E#*F#
82		1,000	1,640	0,400		0,656	C#*D#*E#*F#
83		1,000	3,580	0,400		1,432	C#*D#*E#*F#
84		1,000	1,300	0,400		0,520	C#*D#*E#*F#
85		1,000	2,470	0,400		0,988	C#*D#*E#*F#
86		1,000	2,890	0,400		1,156	C#*D#*E#*F#
87	Guals	1,000		7,580		7,580	C#*D#*E#*F#
88		1,000		37,240		37,240	C#*D#*E#*F#
89		1,000		12,000		12,000	C#*D#*E#*F#
90		1,000		10,890		10,890	C#*D#*E#*F#
91	Corbera-Marquès Franqueses						C#*D#*E#*F#
92		1,000	5,650	0,300		1,695	C#*D#*E#*F#
93		1,000	7,070	0,300		2,121	C#*D#*E#*F#
94	Rebliment rasa excavació per a instal·lacions						C#*D#*E#*F#
95	Itinerari 3						C#*D#*E#*F#
96	Francesc Macià-Indústria						C#*D#*E#*F#
97		1,000	1,000	0,600	0,800	0,480	C#*D#*E#*F#
98	Francesc Macià-Álvarez Castro						C#*D#*E#*F#
99		2,000	1,000	0,600	0,800	0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **417,910**

12 P2255-DPGZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 3							
2	Francesc Macià-Indústria							C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	0,600	0,800	0,480	C#*D#*E#*F#
4	Francesc Macià-Álvarez Castro							
5			2,000	1,000	0,600	0,800	0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,440**

13 P2R2-EU9R m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		1,000	40,820	0,060	1,300	3,184	C#*D#*E#*F#
2	Vorada+rigola		1,000	74,160	0,080	1,300	7,713	C#*D#*E#*F#
3	Paviment panot		1,000	273,722	0,040	1,300	14,234	C#*D#*E#*F#
4	Rigola		1,000	105,090	0,016	1,300	2,186	C#*D#*E#*F#
5	Paviment panot+base		1,000	101,110	0,190	1,300	24,974	C#*D#*E#*F#
6	Gual		1,000	109,830	0,150	1,300	21,417	C#*D#*E#*F#
7	Mescla bituminosa		1,000	114,924	0,150	1,300	22,410	C#*D#*E#*F#
8	Excavació		1,000		92,333	1,300	120,033	C#*D#*E#*F#
9			1,000		1,440	1,330	1,915	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **218,066**

14 P2R5-DT19 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		1,000	40,820	0,060	1,300	3,184	C#*D#*E#*F#
2	Vorada+rigola		1,000	74,160	0,080	1,300	7,713	C#*D#*E#*F#
3	Paviment panot		1,000	273,722	0,040	1,300	14,234	C#*D#*E#*F#
4	Rigola		1,000	105,090	0,016	1,300	2,186	C#*D#*E#*F#
5	Paviment panot+base		1,000	101,110	0,190	1,300	24,974	C#*D#*E#*F#
6	Gual		1,000	109,830	0,150	1,300	21,417	C#*D#*E#*F#
7	Mescla bituminosa		1,000	114,924	0,150	1,300	22,410	C#*D#*E#*F#
8	Excavació		1,000		92,333	1,300	120,033	C#*D#*E#*F#
9			1,000		1,440	1,300	1,872	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **218,023**

15 P2RA-EU7I 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 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	Vorada		1,000	40,820	0,060	1,300	3,184	C#*D#*E#*F#
2	Vorada+rigola		1,000	74,160	0,080	1,300	7,713	C#*D#*E#*F#
3	Paviment panot		1,000	273,722	0,040	1,300	14,234	C#*D#*E#*F#
4	Rigola		1,000	105,090	0,016	1,300	2,186	C#*D#*E#*F#
5	Paviment panot+base		1,000	101,110	0,190	1,300	24,974	C#*D#*E#*F#
6	Gual		1,000	109,830	0,150	1,300	21,417	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **73,708**

16 P2RA-M8VT 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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mescla bituminosa		1,000	114,920	0,150	1,300	22,409	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,409**

17 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	Excavació per caixa de paviment		1,000	92,330		1,300	120,029	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rasa per instal·lacions		1,000	1,440		1,300	1,872	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **121,901**

18 P21B0-HBQO m2 Eliminació de marca vial de pintura de dos components amb fresatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Roger Flor-Prat Riba							C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,420	0,400		2,568	C#*D#*E#*F#
4			9,000	0,500	0,400		1,800	C#*D#*E#*F#
5	Itinerari 3							
6	Alfons-Prat Riba							
7			9,000	0,500	0,400		1,800	C#*D#*E#*F#
8	Aparcament Conca Besós							

9		4,000	5,070	0,100		2,028	C#*D#*E#*F#
10		4,000	0,500	0,100		0,200	C#*D#*E#*F#
11		3,000	0,500	0,100		0,150	C#*D#*E#*F#
12	Guals Costa Rica-Sagarra						
13		1,000	0,500	0,400		0,200	C#*D#*E#*F#
14		1,000	0,500	0,400		0,200	C#*D#*E#*F#
15		1,000	1,330	0,400		0,532	C#*D#*E#*F#
16		1,000	1,330	0,400		0,532	C#*D#*E#*F#
17		1,000	1,330	0,400		0,532	C#*D#*E#*F#
18		1,000	0,200	0,400		0,080	C#*D#*E#*F#
19		1,000	1,330	0,400		0,532	C#*D#*E#*F#
20		1,000	0,500	0,400		0,200	C#*D#*E#*F#
21		1,000	2,000	0,400		0,800	C#*D#*E#*F#
22		1,000	1,000	0,400		0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,554**

19 0102001 m Desplaçament de maquinària per eliminació de marca vial de pintura amb fresatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST ITINERARIS 2022
Capítol 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P967-EA6F	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Sant Josep-Princesa		1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,750			1,750	C#*D#*E#*F#
5	Roger Flor-Fontanella							
6			1,000	3,540			3,540	C#*D#*E#*F#
7	Roger Flor-Isabel Villena							
8			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
10	Roger Flor-Navarra							
11			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
12	Roger Flor-Roger Llúria							
13			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
14	Roger Flor-Prat Riba							
15			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
16	Itinerari 2							
17	Passeig Muntanya-carrer sense nom							
18			2,000	4,600			9,200	C#*D#*E#*F#
19	Creuament Passeig Muntanya alçada rotonda							
20			2,000	4,600			9,200	C#*D#*E#*F#
21	Creuament C-251							
22			2,000	4,600			9,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

23	Creuament carrer Hospital General	1,000	6,900		6,900	C#*D#*E#*F#
24	Itinerari 3					
25	Alfons-Prat Riba					
26		2,000	5,810		11,620	C#*D#*E#*F#
27	Creuament Francesc Macià					
28		2,000	4,600		9,200	C#*D#*E#*F#
29	Francesc Macià-Murillo					
30		1,000	3,760		3,760	C#*D#*E#*F#
31		1,000	3,220		3,220	C#*D#*E#*F#
32	Francesc Macià-Industria					
33		2,000	1,300		2,600	C#*D#*E#*F#
34		2,000	4,000		8,000	C#*D#*E#*F#
35		1,000	1,920		1,920	C#*D#*E#*F#
36		1,000	2,420		2,420	C#*D#*E#*F#
37	Francesc Macià-Álvarez Castro					
38		2,000	8,730		17,460	C#*D#*E#*F#
39	Francesc Macià-Cristòfol Colom					
40		2,000	4,600		9,200	C#*D#*E#*F#
41	Francesc Macià-Cervantes					
42		2,000	4,600		9,200	C#*D#*E#*F#
43	Gual Tres Torres-Companys					
44	Vorades	2,000	9,850		19,700	C#*D#*E#*F#
45	Guals Costa Rica-Sagarra					
46		2,000	1,400		2,800	C#*D#*E#*F#
47		1,000	4,890		4,890	C#*D#*E#*F#
48		1,000	3,210		3,210	C#*D#*E#*F#
49		1,000	4,930		4,930	C#*D#*E#*F#
50		1,000	5,150		5,150	C#*D#*E#*F#
51		1,000	3,200		3,200	C#*D#*E#*F#
52		1,000	1,640		1,640	C#*D#*E#*F#
53		1,000	3,580		3,580	C#*D#*E#*F#
54		1,000	2,890		2,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **199,980**

2 P963-E9ON m Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Roger Flor-Fontanella							
3			1,000	1,420			1,420	C#*D#*E#*F#
4	Roger Flor-Isabel Villena							
5			1,000	2,230			2,230	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,190			2,190	C#*D#*E#*F#
7	Roger Flor-Roger Llúria							
8			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
9	Itineraris 3							
10	Francesc Macià-Murillo							
11			1,000	1,330			1,330	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,930			1,930	C#*D#*E#*F#
13	Francesc Macià-Industria							
14			1,000	2,330			2,330	C#*D#*E#*F#
15			1,000	2,640			2,640	C#*D#*E#*F#
16	Francesc Macià-Álvarez Castro							
17			1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#

18		1,000	2,360			2,360	C#*D#*E#*F#
19	Gual Tres Torres-Companys						
20	Vorades	2,000	3,260			6,520	C#*D#*E#*F#
21	Guals Costa Rica-Sagarra						
22		1,000	2,350			2,350	C#*D#*E#*F#
23		1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
24		1,000	2,470			2,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,370**

3 0102002 m Vorada jardí tj7 de 50x7x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, i rejuntada amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 2							
2	Pas peatonal entre C-251 i carrer Hospital							
3			1,000	30,440			30,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,440**

4 0102003 m Vorada p2 de 100x8x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, i rejuntada amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcament Conca Besós							
2			1,000	3,970			3,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,970**

5 P977-HDKB m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Sant Josep-Princesa							
3			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,300			5,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,950			1,950	C#*D#*E#*F#
6	Roger Flor-Fontanella							
7			1,000	5,440			5,440	C#*D#*E#*F#
8	Roger Flor-Isabel Villena							
9			1,000	5,950			5,950	C#*D#*E#*F#
10			1,000	4,790			4,790	C#*D#*E#*F#
11	Roger Flor-Navarra							
12			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
13	Roger Flor-Roger Llúria							
14			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
15	Roger Flor-Prat Riba							
16			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
17	Itinerari 2							
18	Passeig Muntanya-carrer sense nom							
19			2,000	4,600			9,200	C#*D#*E#*F#
20	Creuament Passeig Muntanya alçada rotonda							
21			2,000	4,600			9,200	C#*D#*E#*F#
22	Creuament C-251							

23		2,000	4,600		9,200	C#*D#*E#*F#
24	Creuament carrer Hospital General					
25		1,000	6,100		6,100	C#*D#*E#*F#
26	Itinerari 3					C#*D#*E#*F#
27	Alfons-Prat Riba					
28		2,000	5,810		11,620	C#*D#*E#*F#
29	Creuament Francesc Macià					
30		2,000	4,600		9,200	C#*D#*E#*F#
31	Francesc Macià-Murillo					
32		1,000	5,090		5,090	C#*D#*E#*F#
33		1,000	5,120		5,120	C#*D#*E#*F#
34	Francesc Macià-Indústria					
35		1,000	10,360		10,360	C#*D#*E#*F#
36		1,000	10,180		10,180	C#*D#*E#*F#
37	Francesc Macià-Álvarez Castro					
38		2,000	11,340		22,680	C#*D#*E#*F#
39	Francesc Macià-Cristòfol Colom					
40		2,000	4,600		9,200	C#*D#*E#*F#
41	Francesc Macià-Cervantes					
42		2,000	4,600		9,200	C#*D#*E#*F#
43	Corbera-Marquès Franqueses					
44		1,000	5,650		5,650	C#*D#*E#*F#
45		1,000	7,070		7,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **183,300**

6 P92A-I32T 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 amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Sant Josep-Princesa							C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,800	1,400	0,150	1,008	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,800	1,400	0,150	1,008	C#*D#*E#*F#
5	Roger Flor-Fontanella							C#*D#*E#*F#
6			1,000		3,510	0,150	0,527	C#*D#*E#*F#
7	Roger Flor-Isabel Villena							C#*D#*E#*F#
8			1,000		5,300	0,150	0,795	C#*D#*E#*F#
9			1,000		3,530	0,150	0,530	C#*D#*E#*F#
10	Roger Flor-Navarra							C#*D#*E#*F#
11			2,000		1,000	0,150	0,300	C#*D#*E#*F#
12	Roger Flor-Roger Llúria							C#*D#*E#*F#
13			2,000		1,000	0,150	0,300	C#*D#*E#*F#
14	Roger Flor-Prat Riba							C#*D#*E#*F#
15			2,000	5,000	1,500	0,150	2,250	C#*D#*E#*F#
16	Itinerari 2							
17	Passeig Muntanya-carrer sense nom							C#*D#*E#*F#
18			2,000	4,600	1,400	0,150	1,932	C#*D#*E#*F#
19	Creuament Passeig Muntanya alçada rotonda							C#*D#*E#*F#
20			2,000	4,600	1,600	0,150	2,208	C#*D#*E#*F#
21	Creuament C-251							C#*D#*E#*F#
22			2,000	4,600	1,600	0,150	2,208	C#*D#*E#*F#
23	Paviments sobre asfalt		1,000	5,350		0,150	0,803	C#*D#*E#*F#
24			1,000	1,650		0,150	0,248	C#*D#*E#*F#
25	Creuament carrer Hospital General							C#*D#*E#*F#
26			1,000	5,950	2,450	0,150	2,187	C#*D#*E#*F#

27	Paviment sobre asfalt	1,000	2,400	0,800	0,150	0,288	C#*D#*E#*F#
28	Itinerari 3						
29	Alfons-Prat Riba						C#*D#*E#*F#
30		1,000		7,650	0,150	1,148	C#*D#*E#*F#
31		1,000		8,100	0,150	1,215	C#*D#*E#*F#
32	Creuament Francesc Macià						C#*D#*E#*F#
33		2,000	4,600	1,400	0,150	1,932	C#*D#*E#*F#
34	Francesc Macià-Murillo						C#*D#*E#*F#
35		1,000	6,140		0,150	0,921	C#*D#*E#*F#
36		1,000	6,060		0,150	0,909	C#*D#*E#*F#
37	Francesc Macià-Indústria						C#*D#*E#*F#
38		2,000		9,800	0,150	2,940	C#*D#*E#*F#
39		2,000	2,400	1,200	0,150	0,864	C#*D#*E#*F#
40		2,000		3,300	0,150	0,990	C#*D#*E#*F#
41	Francesc Macià-Álvarez Castro						C#*D#*E#*F#
42		2,000		10,680	0,150	3,204	C#*D#*E#*F#
43		2,000	2,400	1,200	0,150	0,864	C#*D#*E#*F#
44		2,000		3,300	0,150	0,990	C#*D#*E#*F#
45	Francesc Macià-Cristòfol Colom						C#*D#*E#*F#
46		2,000	4,600	1,400	0,150	1,932	C#*D#*E#*F#
47	Francesc Macià-Cervantes						C#*D#*E#*F#
48		2,000	4,600	1,400	0,150	1,932	C#*D#*E#*F#
49	Gual Tres Torres-Companys						
50		2,000		13,450	0,150	4,035	C#*D#*E#*F#
51	Guals Costa Rica-Sagarra						
52		1,000		6,430	0,150	0,965	C#*D#*E#*F#
53		1,000		33,960	0,150	5,094	C#*D#*E#*F#
54		1,000		22,540	0,150	3,381	C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT		**49,908**	

7 P931-I7AC m3 Base de hormigón (CE, EHE) hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Sant Josep-Princesa							C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,800	1,400	0,150	1,008	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,800	1,400	0,150	1,008	C#*D#*E#*F#
5	Roger Flor-Fontanella							C#*D#*E#*F#
6			1,000		3,510	0,150	0,527	C#*D#*E#*F#
7	Roger Flor-Isabel Villena							C#*D#*E#*F#
8			1,000		5,300	0,150	0,795	C#*D#*E#*F#
9			1,000		3,530	0,150	0,530	C#*D#*E#*F#
10	Roger Flor-Navarra							C#*D#*E#*F#
11			2,000		1,000	0,150	0,300	C#*D#*E#*F#
12	Roger Flor-Roger Llúria							C#*D#*E#*F#
13			2,000		1,000	0,150	0,300	C#*D#*E#*F#
14	Roger Flor-Prat Riba							C#*D#*E#*F#
15			2,000	5,000	1,500	0,150	2,250	C#*D#*E#*F#
16	Itinerari 2							
17	Passeig Muntanya-carrer sense nom							C#*D#*E#*F#
18			2,000	4,600	1,400	0,150	1,932	C#*D#*E#*F#
19	Creuament Passeig Muntanya alçada rotonda							C#*D#*E#*F#
20			2,000	4,600	1,600	0,150	2,208	C#*D#*E#*F#

21	Creuament C-251						C#*D#*E#*F#
22		2,000	4,600	1,600	0,150	2,208	C#*D#*E#*F#
23	Paviments sobre asfalt	1,000	5,350		0,150	0,803	C#*D#*E#*F#
24		1,000	1,650		0,150	0,248	C#*D#*E#*F#
25	Creuament carrer Hospital General						C#*D#*E#*F#
26		1,000	5,950	2,450	0,150	2,187	C#*D#*E#*F#
27	Paviment sobre asfalt	1,000	2,400	0,800	0,150	0,288	C#*D#*E#*F#
28	Itinerari 3						
29	Alfons-Prat Riba						C#*D#*E#*F#
30		1,000		7,650	0,150	1,148	C#*D#*E#*F#
31		1,000		8,100	0,150	1,215	C#*D#*E#*F#
32	Creuament Francesc Macià						C#*D#*E#*F#
33		2,000	4,600	1,400	0,150	1,932	C#*D#*E#*F#
34	Francesc Macià-Murillo						C#*D#*E#*F#
35		1,000	6,140		0,150	0,921	C#*D#*E#*F#
36		1,000	6,060		0,150	0,909	C#*D#*E#*F#
37	Francesc Macià-Indústria						C#*D#*E#*F#
38		2,000		9,800	0,150	2,940	C#*D#*E#*F#
39		2,000	2,400	1,200	0,150	0,864	C#*D#*E#*F#
40		2,000		3,300	0,150	0,990	C#*D#*E#*F#
41	Francesc Macià-Álvarez Castro						C#*D#*E#*F#
42		2,000		10,680	0,150	3,204	C#*D#*E#*F#
43		2,000	2,400	1,200	0,150	0,864	C#*D#*E#*F#
44		2,000		3,300	0,150	0,990	C#*D#*E#*F#
45	Francesc Macià-Cristòfol Colom						C#*D#*E#*F#
46		2,000	4,600	1,400	0,150	1,932	C#*D#*E#*F#
47	Francesc Macià-Cervantes						C#*D#*E#*F#
48		2,000	4,600	1,400	0,150	1,932	C#*D#*E#*F#
49	Gual Tres Torres-Companys						
50		2,000		13,450	0,150	4,035	C#*D#*E#*F#
51	Guals Costa Rica-Sagarra						
52		1,000		6,430	0,150	0,965	C#*D#*E#*F#
53		1,000		33,960	0,150	5,094	C#*D#*E#*F#
54		1,000		22,540	0,150	3,381	C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT		**49,908**	

8 P9E1-DMWM m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou panot de pastilles, ratllat o de botons.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Sant Josep-Princesa							
3			1,000		20,540		20,540	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,800	1,400		6,720	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,800	1,400		6,720	C#*D#*E#*F#
6			1,000		1,770		1,770	C#*D#*E#*F#
7	Roger de Flor-Annibal							
8			1,000	9,490	0,400		3,796	C#*D#*E#*F#
9	Roger de Flor-Menendez Pelayo							
10			1,000		2,550		2,550	C#*D#*E#*F#
11			1,000		2,100		2,100	C#*D#*E#*F#
12	Roger Flor-Fontanella							
13			1,000		4,900		4,900	C#*D#*E#*F#
14			1,000		9,220		9,220	C#*D#*E#*F#
15	Roger Flor-Isabel Villena							
16			1,000		8,850		8,850	C#*D#*E#*F#
17			1,000		5,500		5,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

18	Roger Flor-Navarra					
19		1,000		3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
20		1,000		3,310	3,310	C#*D#*E#*F#
21	Roger Flor-Roger Llúria					
22		1,000		4,280	4,280	C#*D#*E#*F#
23		1,000		5,990	5,990	C#*D#*E#*F#
24	Roger Flor-Prat Riba					
25		1,000		9,210	9,210	C#*D#*E#*F#
26		1,000		8,810	8,810	C#*D#*E#*F#
27	Roger Flor-Jardins Macià					
28		1,000		53,220	53,220	C#*D#*E#*F#
29	Roger Flor-Jardins Macià (reparació)					
30		1,000		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
31	Itinerari 2					
32	Viñamata-Tetuán					
33		1,000		2,800	2,800	C#*D#*E#*F#
34	Viñamata-Dunant					
35		1,000		2,740	2,740	C#*D#*E#*F#
36	Tram Passeig Muntanya 1					
37		1,000		35,880	35,880	C#*D#*E#*F#
38	Passeig Muntanya-carrer sense nom					
39		1,000		11,920	11,920	C#*D#*E#*F#
40		1,000		8,450	8,450	C#*D#*E#*F#
41	Passeig Muntanya alçada Costa Rica					
42		1,000	0,400	0,800	0,320	C#*D#*E#*F#
43	Tram Passeig Muntanya 2					
44		1,000		28,640	28,640	C#*D#*E#*F#
45	Tram Passeig Muntanya 3					
46		4,000	1,400	0,400	2,240	C#*D#*E#*F#
47		1,000	7,970	0,400	3,188	C#*D#*E#*F#
48	Tram Passeig Muntanya 4					
49		1,000	5,010	0,400	2,004	C#*D#*E#*F#
50	Creuament Passeig Muntanya alçada rotonda					
51		2,000	4,600	1,600	14,720	C#*D#*E#*F#
52	Creuament C-251					
53		2,000	4,600	1,600	14,720	C#*D#*E#*F#
54	Paviments sobre asfalt	1,000	5,350		5,350	C#*D#*E#*F#
55		1,000	1,650		1,650	C#*D#*E#*F#
56	Encaminaments	1,000	4,370	0,800	3,496	C#*D#*E#*F#
57		1,000	0,800	0,800	0,640	C#*D#*E#*F#
58	Creuament carrer Hospital General					
59		1,000	5,950	2,450	14,578	C#*D#*E#*F#
60	Paviment sobre asfalt	1,000	2,400	0,800	1,920	C#*D#*E#*F#
61	Creuament carrer Hospital General	1,000	13,860		13,860	C#*D#*E#*F#
62		1,000	9,320		9,320	C#*D#*E#*F#
63	Itinerari 3					
64	Alfons-Navarra					
65		1,000		7,370	7,370	C#*D#*E#*F#
66		1,000		5,120	5,120	C#*D#*E#*F#
67	Alfons-Prat Riba					
68		1,000		8,850	8,850	C#*D#*E#*F#
69		1,000		9,180	9,180	C#*D#*E#*F#
70	Creuament Francesc Macià					
71		2,000	4,600	1,400	12,880	C#*D#*E#*F#
72		1,000	2,810	0,800	2,248	C#*D#*E#*F#
73		1,000	1,580	0,800	1,264	C#*D#*E#*F#
74	Francesc Macià-Murillo					

75		1,000		8,220		8,220	C#*D#*E#*F#
76		1,000		8,220		8,220	C#*D#*E#*F#
77	Francesc Macià-Indústria						
78		2,000		13,230		26,460	C#*D#*E#*F#
79	Francesc Macià-Álvarez Castro						
80		1,000		20,390		20,390	C#*D#*E#*F#
81		1,000		18,110		18,110	C#*D#*E#*F#
82	Francesc Macià-Cristòfol Colom						
83		1,000		10,930		10,930	C#*D#*E#*F#
84		1,000		10,560		10,560	C#*D#*E#*F#
85	Francesc Macià-Cervantes						
86		1,000		8,920		8,920	C#*D#*E#*F#
87		1,000		11,750		11,750	C#*D#*E#*F#
88	Gual Tres Torres-Companys						
89		2,000		9,780		19,560	C#*D#*E#*F#
90	Aparcament Conca Besós						
91		1,000	3,970	0,400		1,588	C#*D#*E#*F#
92	Guals Costa Rica-Sagarra						
93		1,000		8,440	0,150	1,266	C#*D#*E#*F#
94		1,000		34,960	0,150	5,244	C#*D#*E#*F#
95		1,000		22,540	0,150	3,381	C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT		**541,683**	

9 PBA4-DXT1 m Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Roger Flor-Menéndez Pelayo							
3			4,000	0,400			1,600	C#*D#*E#*F#
4	Roger Flor-Navarra							
5			18,000	0,400			7,200	C#*D#*E#*F#
6	Roger Flor-Prat Riba							
7			1,000	6,420			6,420	C#*D#*E#*F#
8			18,000	0,500			9,000	C#*D#*E#*F#
9	Creuament Roger Flor							
10			12,000	0,500			6,000	C#*D#*E#*F#
11	Itinerari 2							
12	Passeig Muntanya-carrer sense nom							
13			5,000	4,600			23,000	C#*D#*E#*F#
14	Creuament C-251							
15			8,000	4,600			36,800	C#*D#*E#*F#
16	Creuament carrer Hospital General							
17			4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
18	Itinerari 3							
19	Alfons-Prat Riba							
20			9,000	0,500			4,500	C#*D#*E#*F#
21	Creuament Francesc Macià							
22			16,000	0,500			8,000	C#*D#*E#*F#
23	Francesc Macià-Murillo							
24			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
25	Francesc Macià-Indústria							
26			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
27	Francesc Macià-Álvarez Castro							
28			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
29	Aparcament Conca Besós							

30		4,000	5,070			20,280	C#*D#*E#*F#
31		4,000	0,500			2,000	C#*D#*E#*F#
32	Guals Costa Rica-Sagarra						
33		17,000	4,000			68,000	C#*D#*E#*F#
34		1,000	2,910			2,910	C#*D#*E#*F#
35		1,000	1,840			1,840	C#*D#*E#*F#
36		1,000	0,780			0,780	C#*D#*E#*F#
37		2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#
38		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
39		2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#
40		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **245,130**

10 P980-FELA u Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 3							
2	Alfons-Prat Riba							
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 P982-B35O m Rampa per a gual amb peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 3							
2	Alfons-Prat Riba							
3			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,500**

12 P9H6-6QD1 m2 Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual Tres Torres-Companys							
2			2,000		7,010		14,020	C#*D#*E#*F#
3	Aparcament Conca Besós							
4			1,000	3,970	0,200		0,794	C#*D#*E#*F#
5			1,000		1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,814**

13 0102004 ut Desplaçament de maquinària per asfaltat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 PD55-E3NL u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

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

1	Itinerari 3							
2	Francesc Macià-Indústria							C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Francesc Macià-Álvarez Castro							
5			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 PD50-481A u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 3							
2	Francesc Macià-Indústria							C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Francesc Macià-Álvarez Castro							
5			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

16 PD77-79GP m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 3							
2	Francesc Macià-Indústria							C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Francesc Macià-Álvarez Castro							
5			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

17 0101002 ut Adequació de tapes de registre mitjançant la recol·locació de existens ajustant-los al nou nivell de paviment (vorera i calçada). Totalment rejuntat. Inclou part proporcional de feines de tall i reposició de marc i bastiment de registre si s'escau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 3							
2	Alfons-Navarra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Francesc Macià-Murillo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Francesc Macià-Indústria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Gual Tres Torres-Companys							
6			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Guals Costa Rica-Sagarra							
8			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST ITINERARIS 2022
Capítol 03 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21Q2-IBFZ	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Prat Riba							C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Itinerari 2							
5	Creuament Passeig Muntanya							C#*D#*E#*F#
6			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Itinerari 3							
8	Alfons-Prat Riba							C#*D#*E#*F#
9			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Francesc Macià-Cristòfol Colom							C#*D#*E#*F#
11			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 PQ2Y-MA97 u Col·locació de paperera de > 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 1							
2	Prat Riba							
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Itinerari 2							C#*D#*E#*F#
5	Creuament Passeig Muntanya							
6			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Itinerari 3							C#*D#*E#*F#
8	Alfons-Prat Riba							C#*D#*E#*F#
9			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Francesc Macià-Cristòfol Colom							
11			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 PQ45-AHFL u Pilona de fusta plàstica reciclada, de secció circular, d'alçària 1100 mm, amb cap d'acer inoxidable, col·locada encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Itinerari 2							
2	Carrer Hospital		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

PRESSUPOST

Data: 25/05/23

OBRA 01 PRESSUPOST ITINERARIS 2022

CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2148-HY1R	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 10)	15,56	40,820	635,16
2	P2149-HYLZ	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 11)	20,85	74,160	1.546,24
3	P2143-I0ON	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 6)	10,78	273,722	2.950,72
4	P2147-DJ5V	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 9)	5,98	105,090	628,44
5	P2146-HORC	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 7)	57,78	101,110	5.842,14
6	P214Y-HZ12	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 13)	36,80	109,836	4.041,96
7	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	6,79	136,780	928,74
8	P2146-I6NY	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 8)	41,48	114,924	4.767,05
9	P2214-I3EQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 16)	11,60	92,333	1.071,06
10	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (P - 17)	13,19	1,440	18,99
11	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,47	417,910	1.450,15

12	P2255-DPGZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 19)	28,66	1,440	41,27
13	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 20)	28,63	218,066	6.243,23
14	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 21)	8,86	218,023	1.931,68
15	P2RA-EU7I	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 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 - 22)	19,43	73,708	1.432,15
16	P2RA-M8VT	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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 24)	20,64	22,409	462,52
17	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 - 23)	11,32	121,901	1.379,92
18	P21B0-HBQO	m2	Eliminació de marca vial de pintura de dos components amb fresatge (P - 14)	14,18	12,554	178,02
19	0102001	m	Desplaçament de maquinària per eliminació de marca vial de pintura amb fresatge (P - 2)	608,87	4,000	2.435,48
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			**37.984,92**

OBRA 01 PRESSUPOST ITINERARIS 2022
CAPÍTOL 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P967-EA6F	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	45,04	199,980	9.007,10
2	P963-E9ON	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 27)	110,20	33,370	3.677,37
3	0102002	m	Vorada jardí tj7 de 50x7x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, i rejuntada amb morter. (P - 3)	62,41	30,440	1.899,76
4	0102003	m	Vorada p2 de 100x8x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no	55,13	3,970	218,87

			estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, i rejuntada amb morter. (P - 4)			
5	P977-HDKB	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 29)	16,09	183,300	2.949,30
6	P92A-I32T	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 amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 25)	45,33	49,908	2.262,33
7	P931-I7AC	m3	Base de hormigón (CE, EHE) hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 0.2 a 2 m3 (P - 26)	97,98	49,908	4.889,99
8	P9E1-DMWM	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou panot de pastilles, ratllat o de botons. (P - 32)	48,75	541,683	26.407,05
9	PBA4-DXT1	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 34)	24,26	245,130	5.946,85
10	P980-FELA	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 30)	160,25	1,000	160,25
11	P982-B35O	m	Rampa per a gual amb peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència a compressió (P - 31)	128,19	0,500	64,10
12	P9H6-6QD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 33)	6,12	15,814	96,78
13	0102004	ut	Desplaçament de maquinària per asfaltat. (P - 5)	1.413,73	2,000	2.827,46
14	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 36)	87,82	3,000	263,46
15	PD50-481A	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 35)	79,67	3,000	239,01
16	PD77-79GP	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 37)	91,11	3,000	273,33
17	0101002	ut	Adequació de tapes de registre mitjançant la recol·locació de existens ajustant-los al nou nivell de paviment (vorera i calçada). Totalment rejuntat. Inclou part proporcional de feines de tall i	220,00	5,000	1.100,00

			reposició de marc i bastiment de registre si s'escau. (P - 1)			
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			**62.283,01**

OBRA 01 PRESSUPOST ITINERARIS 2022
CAPÍTOL 03 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Q2-IBFZ	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u (P - 15)	14,72	6,000	88,32
2	PQ2Y-MA97	u	Col·locació de paperera de > 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual (P - 38)	47,92	6,000	287,52
3	PQ45-AHFL	u	Pilona de fusta plàstica reciclada, de secció circular, d'alçària 1100 mm, amb cap d'acer inoxidable, col·locada encastada (P - 39)	89,28	5,000	446,40
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			**822,24**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/06/23 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	37.984,92
Capítol	01.02	PAVIMENTS I SANEJAMENT	62.283,01
Capítol	01.03	EQUIPAMENT	822,24
Obra	**01**	**Pressupost ITINERARIS 2022**	**101.090,17**
			101.090,17

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ITINERARIS 2022	101.090,17
			101.090,17

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		101.090,17
13 % Gastos Generals SOBRE 101.090,17.....		13.141,72
6 % Benefici Industrial SOBRE 101.090,17.....		6.065,41
Subtotal		120.297,30
1 % Control de Qualitat SOBRE 120.297,30.....		1.202,97
2 % Seguretat i Salut SOBRE 120.297,30.....		2.405,95
21 % IVA SOBRE 123.906,22.....		26.020,31
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	149.926,53

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT QUARANTA-NOU MIL NOU-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)