



Renovació de voreres del carrer Ponent, entre carrer Rec i carrer Torras i Bages

Granollers, juliol de 2016

Estat actual del carrer Ponent, entre carrer Rec i carrer Torras i Bages

- Actualment el carrer Ponent consta de:
 - Dues voreres amb una amplada mitjana de 1,3 m aproximadament.
 - Una calçada amb una amplada mitjana de 7,4 m, amb un carril de circulació, excepte al tram proper al carrer Torras i Bages en què disposa de dos carrils de circulació eliminant una filera d'aparcament.



Estat actual del carrer Ponent, entre carrer Rec i carrer Torras i Bages

- Actualment el carrer Ponent és un dels carrers que connecta el barri de Ponent amb el centre i l'illa de vianants de la ciutat, augmentant considerablement el seu volum d'usuaris el dia de mercat municipal, on el carrer Ponent és un dels seus carrers d'accés.



Diagnosi.

Motius que fan necessària l'actuació

- Les voreres són estretes, amb paviment irregular de diferents tipus de textures, amb trencaments i trams enfonsats. La vorada és de pedra natural força desgastada.
- L'existència d'aparcament en filera paral·lel a la vorera, dóna més sensació d'estretor al pas de vianant per la vorera, entre el vehicle aparcats i la façana de l'edificació existent.



Diagnosi.

Motius que fan necessària l'actuació



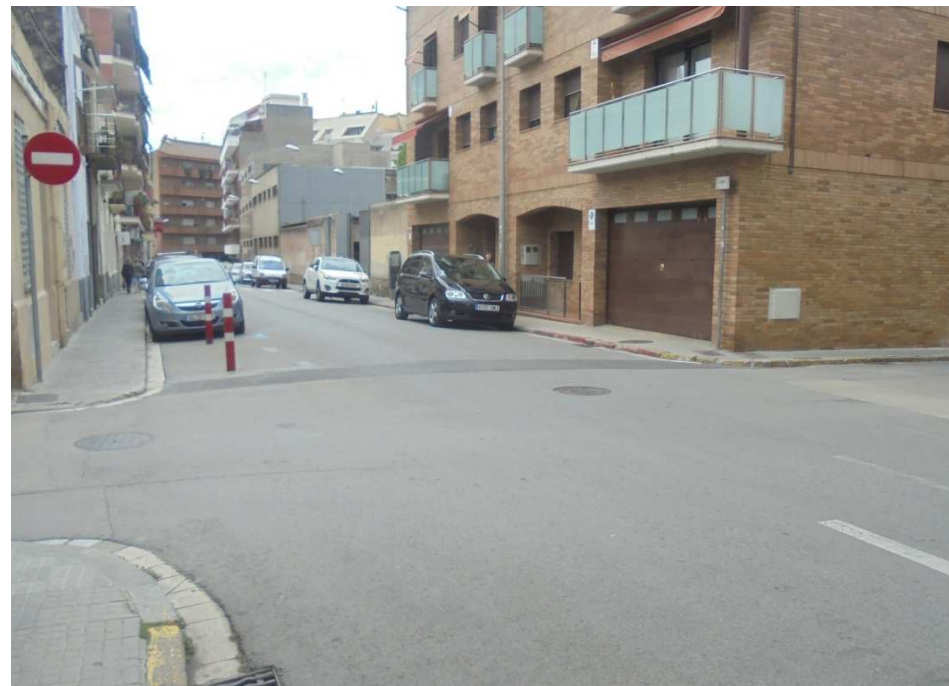
- La calçada té una amplada mitjana de 7,4 m aproximadament, superant l'espai destinat al vehicle de l'espai destinat al vianant.

- A conseqüència de les diferents intervencions realitzades a la ciutat i de l'evolució de la mobilitat al municipi, les necessitats del carrer s'han invertit, sent actualment prioritari el pas dels vianants front dels vehicles.

Diagnosi.

Motius que fan necessària l'actuació

- Manca de guais de vianants a les cruïlles i de senyalització.
- Manca de visibilitat vehicle - vianant a les cruïlles.



Diagnosi.

Motius que fan necessària l'actuació

Accessibilitat

- Les voreres són estretes, amb paviment irregular, i embegudes entre la filera de vehicles aparcats i la façana de l'edificació existent.
- Manca de guals de vianants, de senyalització i de visibilitat a les cruïlles.



Diagnosi.

Estat de les infraestructures i dels serveis existents

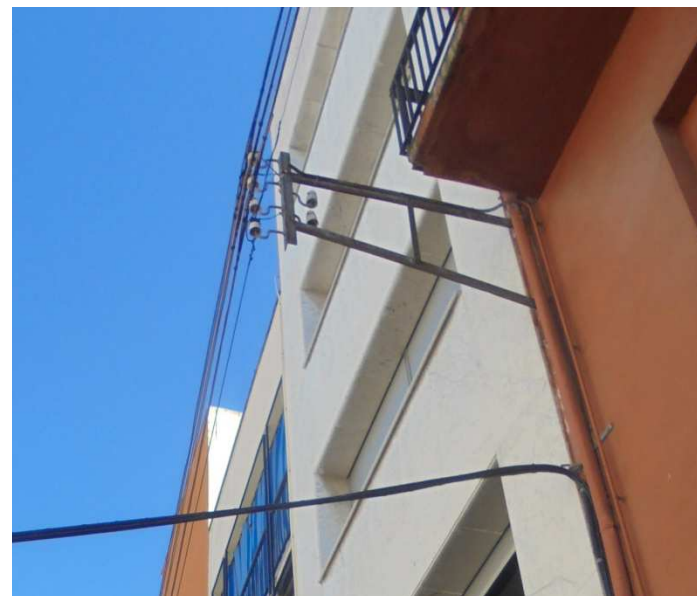
- Actualment el carrer Ponent està dotat dels serveis de telefonia, aigua potable, electricitat, gas natural, clavegueram, enllumenat públic i fibra òptica.
- L'enllumenat públic existent és del tipus vial, de braç ancorat a façana (en la seva majoria) amb lluminàries de vapor de sodi i cablejat aeri grapat a façana.
- El servei de clavegueram consta d'un col·lector principal que al tram entre el carrer Ruera i el carrer Rec es tracta d'un tub de formigó de 400 mm de diàmetre que cal renovar. Els punts de recollida d'aigües pluvials superficials són escassos.



Diagnosi.

Estat de les infraestructures i dels serveis existents

- Els serveis de telefonia i fibra òptica són aeris, grapats a façana amb creuaments de calçada aeris.
- El servei d'electricitat de baixa tensió pertany a la companyia d'Estabanell i Pahisa i un tram existent és aeri.
- La xarxa d'aigua potable existent necessita la seva renovació.
- Per manca d'espai, el mobiliari urbà es redueix a pilones i papereres. I no és possible l'existència d'arbrat.



Programa d'Actuació Municipal 2015-2019

- Ampliació de les voreres del carrer Ponent entre carrer Rec i carrer Torras i Bages.
- Renovació i ampliació de voreres que permeti millorar l'estat actual i eliminar els problemes d'accessibilitat en eixos transversals principals.
- Utilització de materials reciclats procedents de la recuperació de material de la construcció en la subbase dels carrers a urbanitzar.
- Estendre la renovació de l'enllumenat públic apostant per sistemes més eficients, com la tecnologia LED.
- Continuar amb el programa de renovació de la xarxa d'aigua de fibrociment.
- Promoure l'adquisició de mobiliari urbà procedent de material reciclat o que suposi una disminució de les tasques de manteniment.

Descripció del projecte.

Objectius

- Augmentar l'espai útil disponible per al vianant.
- Millorar la connectivitat i l'accessibilitat viària del carrer, mitjançant l'adopció de mesures de supressió de barreres arquitectòniques i facilitant el creuament del carrer al vianant.
- Renovar el disseny de l'espai públic per a respondre a les necessitats actuals del carrer, pacificar el trànsit rodat de la zona, afavorir el benestar i la vida social al carrer, impulsar el comerç de proximitat, fer un espai públic més amable que convidi al passeig i faci més còmode l'accés a la illa de vianants i al mercat municipal.
- Fer compatible l'ampliació de les voreres amb el rol que aquest tram de carrer té en la circulació viària.
- Renovar i soterrar els serveis existents.
- Adoptar criteris ambientals en l'ús de materials i la renovació dels serveis.
- Millorar la qualitat urbana de l'espai públic.

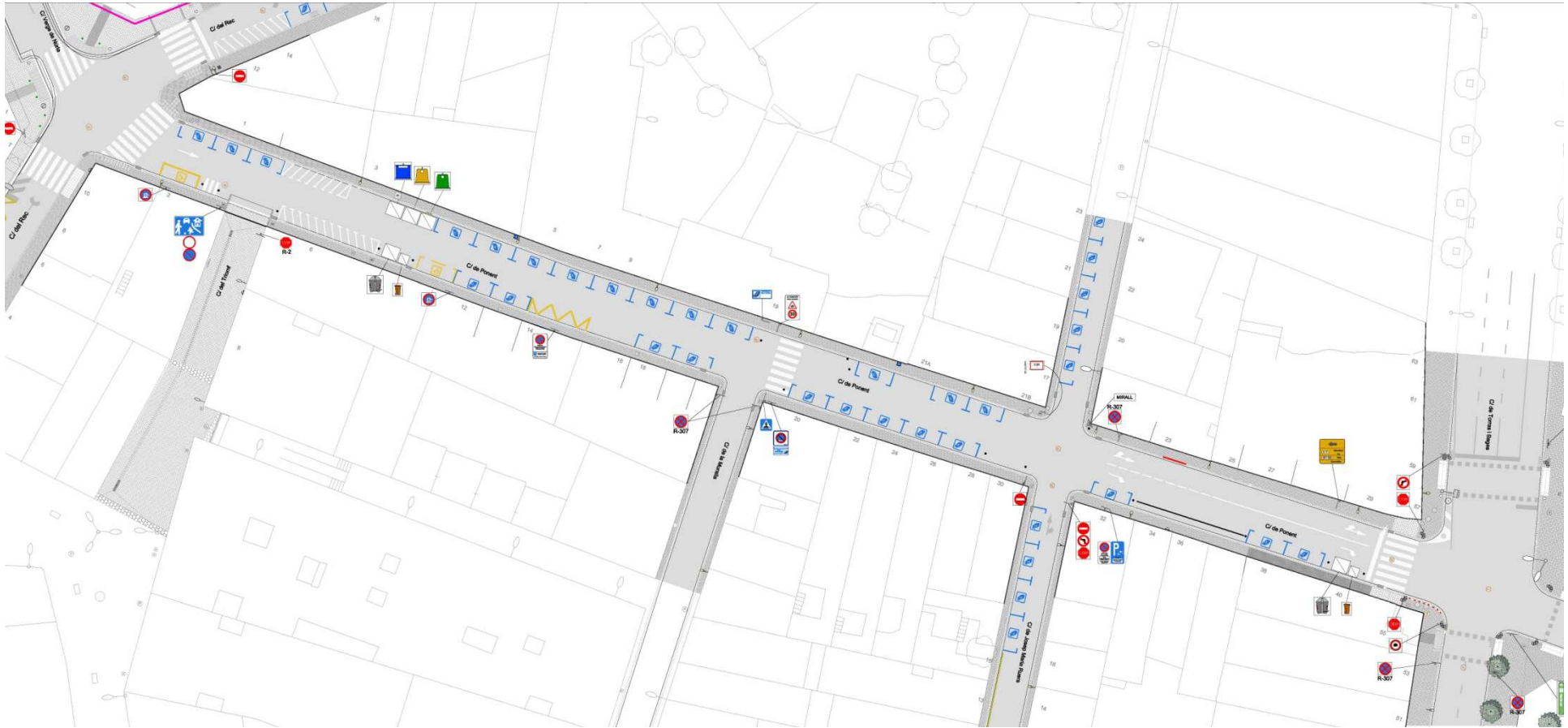
Descripció del projecte.

Actuacions a desenvolupar

- Ampliació de les voreres en una amplada mitja de 1m, arribant a una amplada de vorera de 2,35 m – 2,5 m d'amplada mitjana.
- Ajustar l'amplada del carril de circulació a 3,2 m d'amplada i manteniment dels dos carrils de circulació existents al tram entre els carrers de Josep M. Ruera i Torras i Bages.
- Reordenació de les zones d'aparcament en superfície, eliminant la banda d'aparcament existent al costat oest del carrer.
- Creació de remuntables a les cruïlles de carrers i orelleres de voreres abraçant l'aparcament en filera, afavorint la visibilitat vehicle–vianant i dotant d'accessibilitat els passos de vianants.
- Introducció de nous passos de vianants, per a afavorir la connectivitat d'itinerari per al vianant.

Descripció del projecte.

Plànol estat actual



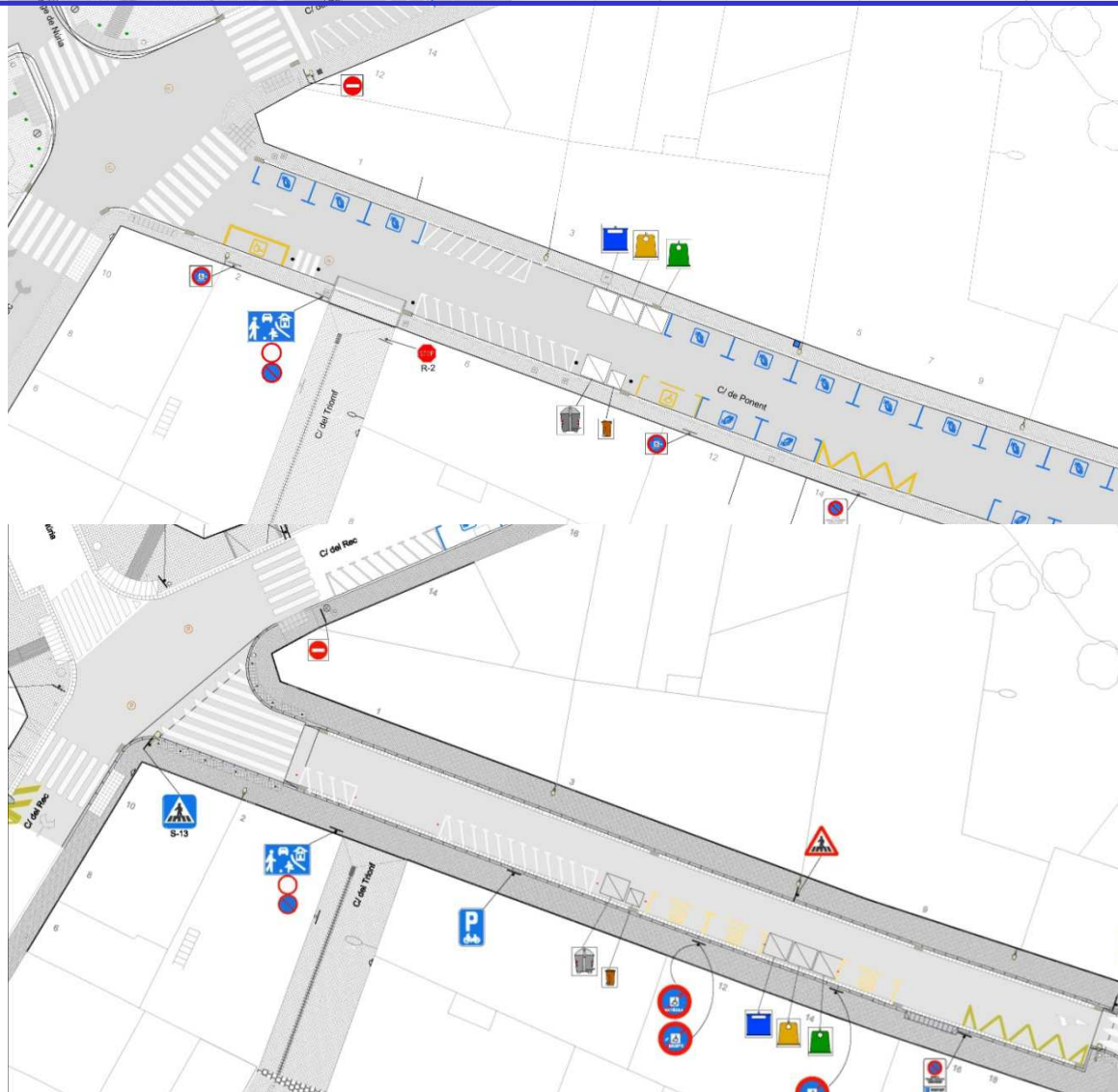
Descripció del projecte.

Plànol proposta



Descripció del projecte.

Plànols estat actual i de proposta per trams



PLANTA ESTAT ACTUAL

PLANTA PROPOSTA

Descripció del projecte.

Plànols estat actual i de proposta per trams



PLANTA ESTAT ACTUAL

PLANTA PROPOSTA

Descripció del projecte.

Plànols estat actual i de proposta per trams



PLANTA ESTAT ACTUAL

PLANTA PROPOSTA

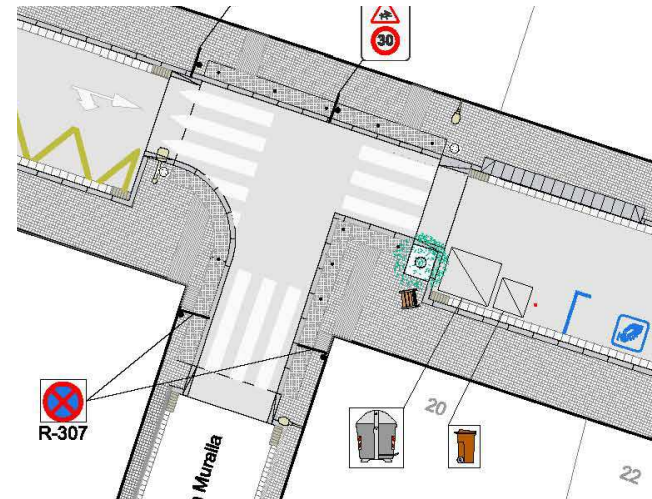
Descripció del projecte.

Plànols estat actual i de proposta per trams

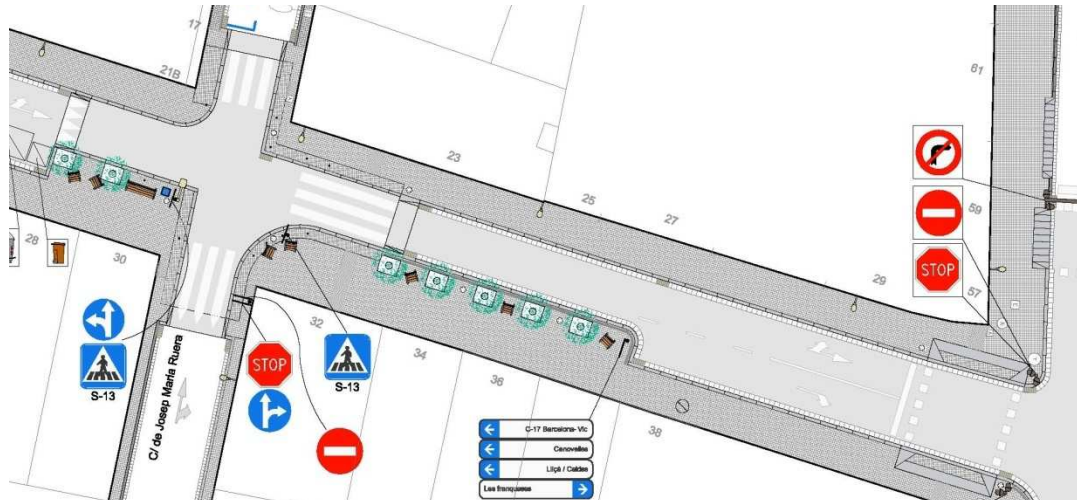
Cruïlla c. Ponent–c. Rec



Cruïlla c. Ponent–c. Muralla



Cruïlla c. Ponent – c. Josep M. Ruera i tram escola



Descripció del projecte.

Proposta de serveis

- Renovació de la xarxa de distribució de l'aigua potable.
- Ampliació de la xarxa d'electricitat i creació de noves canalitzacions per al soterrament i retirada de les línies aèries existents i els seus suports.
- Renovació de la xarxa de sanejament existent al tram comprès entre els carrers de Josep M. Ruera i del Rec, i redimensionament de la xarxa de captació de les aigües superficials (embornals).
- Creació d'una nova canalització de telefonia i fibra òptica per al soterrament i retirada de la línia aèria existent i els seus suports.
- Reforç de l'enllumenat amb la instal·lació de projectors en columna als passos de vianants i cruïlles de carrers amb lluminàries ecoeficients tipus led.
- Creació d'una nova canalització per a enllumenat públic i telecomunicacions municipal.
- Creació d'una xarxa de reg automàtic per a la nova plantació d'arbrat a les voreres.
- Renovació dels suports semafòrics existents i instal·lació d'avisador acústic per a usuaris amb deficiència visual.

Descripció del projecte.

Proposta d'arbrat

- Plantació d'un tipus d'espècie d'arbre de fulla caduca: Parrotia Persica, als trams de vorera amb amplada que ho permet, sense interferir a l'itinerari accessible del vianant, ni a les façanes de les edificacions existents.



Descripció del projecte.

Sostenibilitat

- Ús de material granular reciclat per a la formació del ferm de la vorera i de la calçada.
- Aprofitament de tot el material granular procedent d'excavació que sigui viable per al seu posterior reblert.
- Gestió dels residus generats d'enderrocs i construcció a centres de reciclatge i dipòsits homologats.
- Instal·lació de projectors per al reforç de l'enllumenat a les cruïlles amb lluminàries amb tecnologia led, reduint el consum elèctric i allargant la vida útil de l'enllumenat públic.



Tipus de projector
amb tecnologia LED

Descripció del projecte.

Accessibilitat

- Formació d'orelleres a les voreres, aprofitant l'amplada d'aparcament en filera de la calçada, afavorint la visibilitat i l'accessibilitat, i creació de remuntables a les cruïlles, pacificant el trànsit rodat.
- Creació de passos de vianants, afavorint la connectivitat de l'itinerari del vianant.
- L'ampliació de la vorera amb la formació d'orelleres permet disposar de més espai destinat al vianant, la plantació d'arbrat sense afectar l'itinerari accessible del vianant, disposar d'espai per a facilitar l'accés i espera a l'escola, i la instal·lació de mobiliari urbà que afavoreix l'accés a l'espai públic a tota la diversitat d'usuaris i convida la vida social al carrer.
- Instal·lació de reixes als escocells dels arbres.
- La senyalització amb paviment de vorera diferenciador facilitant l'accés a l'espai públic d'usuaris amb deficiència visual.
- Es reforça l'enllumenat a les cruïlles i passos de vianants instal·lant un projectors en columna.
- Reordenació dels serveis i aparcaments per a què el seu accés sigui més còmode i agradable.

Descripció del projecte. Accessibilitat

Exemple d'orellera al pas de vianant abraçant l'aparcament en filera



Descripció del projecte. Accessibilitat

Exemple de cruïlla amb remuntable: calçada a mateix nivell de les voreres



Descripció del projecte.

Accessibilitat

Exemple de vorera amb orellera
Protegida davant accés escola



Exemple de pas de vianants
amb remuntable



Indicadors

Longitud	180 ml
Superfície	1.847 m2
Superfície de les voreres existents	511 m2
Superfície de les voreres resultants projecte	952 m2
Superfície asfalt de la calçada a renovar	835 m2
Longitud de xarxa de reg automàtic	65 ml
Nombre d'arbres proposats a plantar	8 u.
Longitud xarxa d'aigua potable a renovar	453 ml
Longitud col·lector de clavegueram a renovar	132 ml
Longitud prisma d'enllumenat i telecomunicacions	306 ml
Nombre de fanals a instal·lar	3 u.
Longitud del prisma d'electricitat a instal·lar	240 ml

Indicadors

Longitud del prisma de telefonia a instal·lar	56 ml
Nombre de bancs i cadires previstos d'instal·lar	11 ut
Pressupost	461.530,88 €
Termini	5 mesos