

## Informe de projecte executat

### Millora del camí de Can Brugueres

**Autor del projecte:** Naturalea

**Execució:** Naturalea

**Client:** Ajuntament de Caldes de Montbui

**Inici i finalització:** novembre 2014

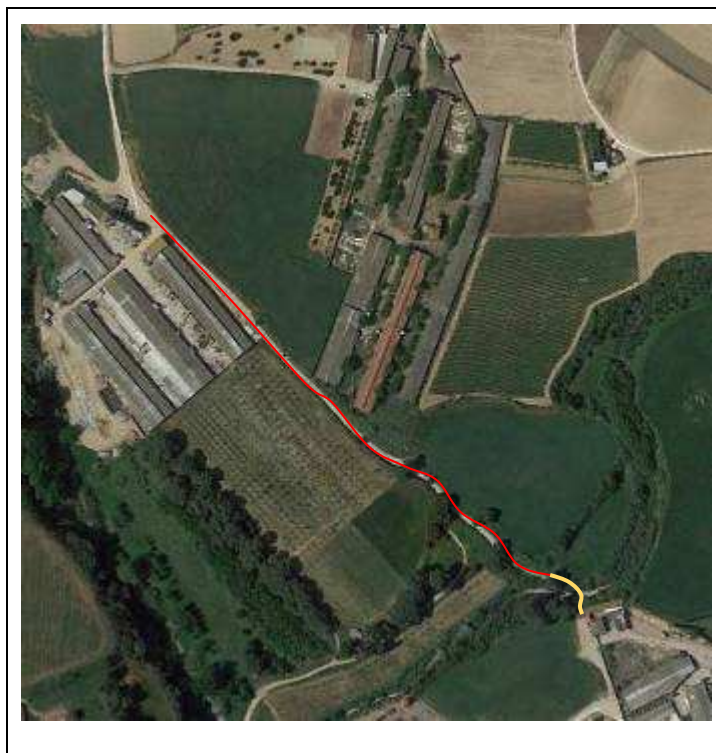


#### INTRODUCCIÓ

Alguns trams periurbans reben l'impacte de l'escorrentiu de les zones urbanes adjacents.

Aquest és el cas del camí de Can Brugueres, on s'han dut a terme unes actuacions al límit de la trama urbana per tal de recollir part de l'escorrentiu, i que han permès una posterior restauració del tram del camí sempre pensant en un sistema que reculli uns volums elevats de cabals punta en l'escorrentiu.

Es tracta d'una superfície de 1.026m<sup>2</sup>, on s'han realitzat 342 metres lineals de cuneta de drenatge, 94m dels quals amb la instal·lació d'un tub drenant per a millorar la capacitat de desguàs.



## ACTUACIONS REALITZADES

### Actuació 1 Millora del ferm del camí.

Subsolat de tot el tram.

Creació d'un nou ferm regulat i compactat.



Aportació d'una capa de sauló i tot-u, amb una proporció de 30% i 70% respectivament. El sauló permet un nivell d'infiltració de l'aigua disminuint escorrentius mentre que el tot-u dona estructura i consistència. El gruix mínim que es considera idoni pel bon drenatge de la superfície és de 8 cm. Compactat previ amb mullat i final.







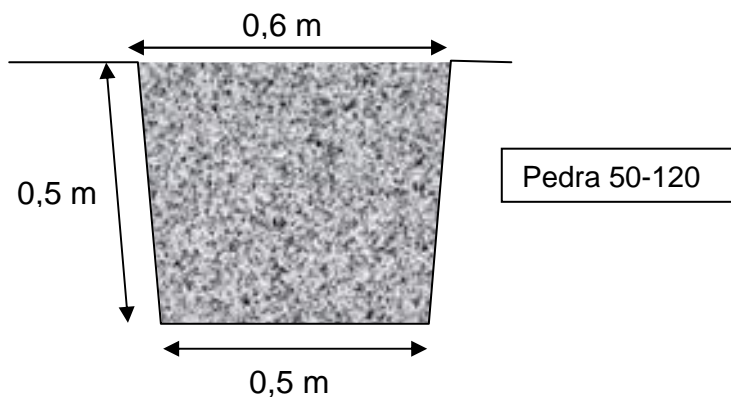
### Cuneta amb pedra

Al llarg del camí es fa el drenatge de la pista mitjançant la instal·lació d'una cuneta reomplerta amb pedra. Tècnica apropiada per drenatges de carreteres, baixants de talussos, de carreteres d'espais naturals, de terrassa d'abocadors, etc. A més de la pedra s'instal·la una malla geotèxtil a la base de la cuneta per evitar el soterrament de la pedra del canal a llarg termini.

En el tram baix amb més cúmul d'aigua incorporarem un tub drenant.

Accions paral·leles a la simple millora del camí:

Esquema de les trenques de drenatge.





Mesura de la cuneta de drenatge:

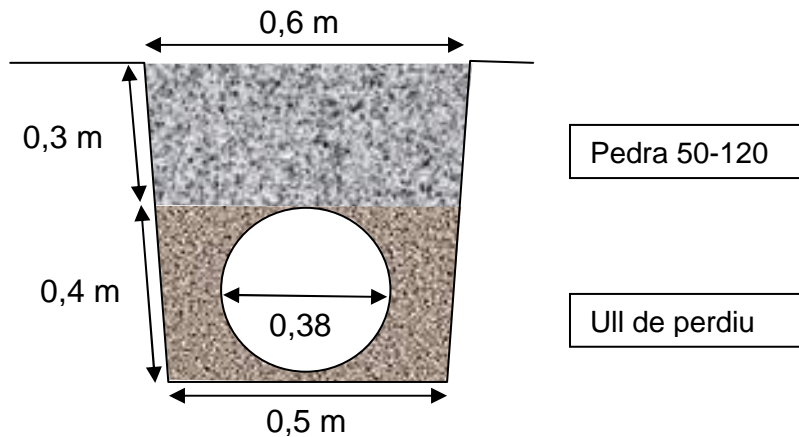
Amplada: 550 mm

Alçada: 700 mm

1,8 m de geotèxtil per m.l.

El material extret serveix per reomplir trams erosionats.

Esquema del sistema drenant del marge del camí



En camins llargs com aquest també és recomanable la instal·lació de trenques de drenatge (del mateix material que el canal) que condueixen l'aigua del camí cap al canal.

Aquest sistema de canalització de les aigües es permeable i per tant afavoreix la infiltració al terreny. És un sistema molt adient, sobretot en camins estrets i ensotelats, ja que permet la circulació de vehicles pel damunt sense cap tipus de problema.



Mostra dels tubs drenants que permetran una ràpida circulació de l'aigua en els trams baixos on aquesta s'acumula.



Sortida del drenatge abans i després, i detall de l'empedrat que rep l'aigua.

## Actuació 2 Consolidació del gual



Creació d'una estructura perimetral en pedra.

Realització d'un encofrat i consolidació del camí fins a la casa.



---

**PARAULES CLAU:** camí, permeabilitat, tub drenant.  
**TÈCNIQUES APLICADES:** cuneta drenant de pedra.