

Informe de proyecto ejecutado

Mejora del camino de Can Brugueres

Autor del proyecto: Naturalea

Ejecución: Naturalea

Cliente: Ayuntamiento de Caldes de Montbui

Inicio y finalización: Noviembre 2014

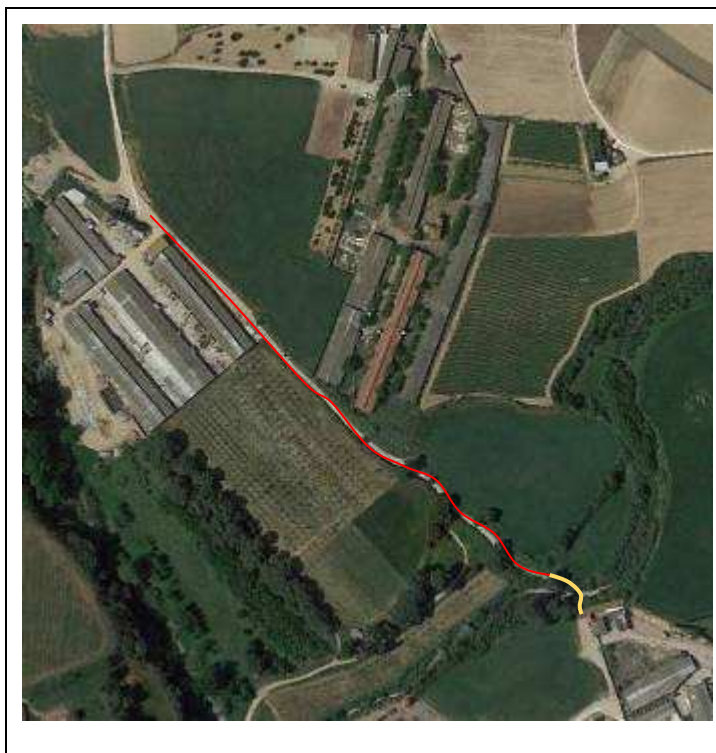


INTRODUCCIÓN

Algunos tramos periurbanos reciben el impacto de la escorrentía de las zonas urbanas adyacentes.

Este es el caso del camino de Can Brugueres, donde se han llevado a cabo unas actuaciones al límite del tramo urbano para recoger parte de la escorrentía, y que han permitido una posterior restauración del tramo del camino siempre pensando en un sistema que recoja unos volúmenes elevados de caudales punta en la escorrentía.

Se trata de una superficie de 1.026m², donde se han realizado 342 metros lineales de cuneta de drenaje, 94m de los cuales con la instalación de un tubo drenante para mejorar la capacidad de desagüe.



ACTUACIONES REALIZADAS

Actuación 1 Mejora del firme del camino.

Subsolado de todo el tramo.

Creación de un nuevo firme regulado y compactado.



Aportación de una capa de tierra y zahorra, con una proporción de 30% y 70% respectivamente, que permite un nivel de infiltración del agua disminuyendo las escorrentías y ofreciendo a su vez estructura y consistencia. El espesor mínimo que se considera idóneo para el buen drenaje de la superficie es de 8 cm. Compactado previo con mojado y final.





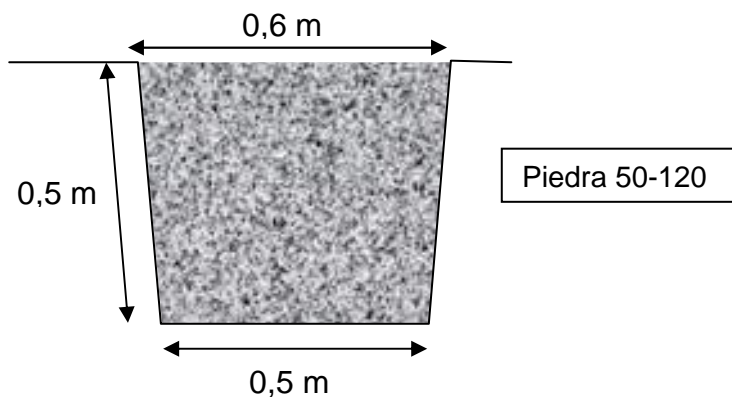


Cuneta con piedra

A lo largo del camino se hace el drenaje de la pista mediante la instalación de una cuneta rellena con piedra. Técnica apropiada para drenajes de carreteras, bajantes de taludes, de carreteras en espacios naturales, de terrazas de vertederos, etc. Además de la piedra se instala una malla geotextil en la base de la cuneta para evitar el soterramiento de la piedra del canal a largo plazo. En el tramo bajo con más cúmulo de agua incorporamos un tubo drenante.

Acciones paralelas a la simple mejora del camino:

Esquema de las cunetas de drenaje.





Medidas de la cuneta de drenaje:

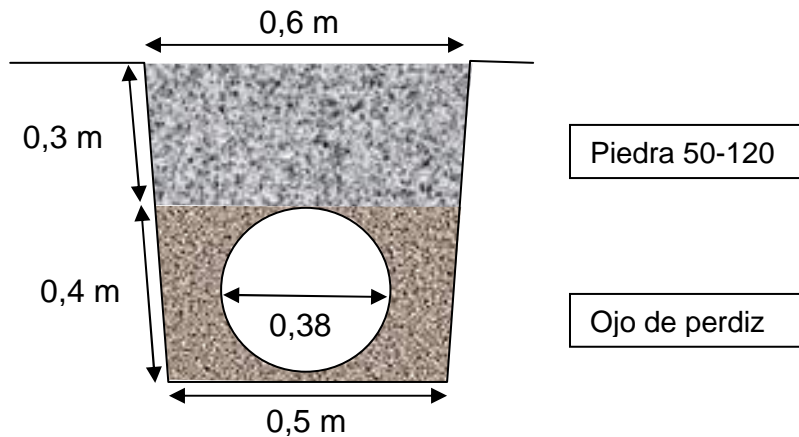
Anchura: 550 mm

Altura: 700 mm

1,8 m de geotextil por m.l.

El material extraído sirve para rellenar tramos erosionados.

Esquema del sistema drenante del margen del camino



En caminos largos como este también es recomendable la instalación de rompes de drenaje (del mismo material que el canal) que conducen el agua del camino hacia el canal.

Este sistema de canalización de las aguas es permeable y por tanto favorece la infiltración en el terreno. Es un sistema muy adecuado, sobre todo en caminos estrechos, ya que permite la circulación de vehículos por encima sin ningún tipo de problema.



Muestra de los tubos drenantes que permitirán una rápida circulación del agua en los tramos bajos donde ésta se acumula.



Salida del drenaje antes y después, y detalle del empedrado que recibe el agua.

Actuació 2 Consolidación del vado



Creación de una estructura perimetral en piedra.

Realización de un encofrado y consolidación del camino hasta la casa.



PALABRAS CLAVE: camino, permeabilidad, tubo drenante.
TÉCNICAS APLICADAS: cuneta drenante de piedra.