

## Informe de proyecto ejecutado

**Integración paisajística de un desmote generado en la ejecución de los trabajos de construcción de la plataforma de la LAV Barcelona-Frontera francesa. Subtramo Maçanet-Sils, tm de Riudarenes (Girona)**

Replanteo y Ejecución: NATURALEA

Cliente: UTE AVE SILS RIUDELLOTS

Inicio y finalización: Septiembre 2009



### INTRODUCCIÓN

La construcción de la plataforma de la LAV Barcelona-Frontera francesa, subtramo Maçanet-Sils, tm de Riudarenes había generado un talud de desmote con pendiente 3H:2V a 2H:1V con una altura máxima de 22,5m y una superficie de 7.800m<sup>2</sup> sobre un terreno de materiales disgregados y rocosos de origen granítico sin presencia de suelo orgánico.

Este talud producía un gran impacto visual tanto desde la propia traza de la LAV como desde la línea de ferrocarril de Barcelona a Portbou y desde la carretera GI-555. Se trataba pues de hacer una actuación que contemplara una aportación de tierras que permitiera el establecimiento de vegetación y la recuperación de su estado natural.



R-EXE-1/04  
Ed.: 1

NATURALEA ©

## ÍNDICE

1. Construcción de fajinas de rama seca .....	3
2. Aportación de tierras.....	4
3. Aplicación de hidromanta.....	5

## 1. Construcción de fajinas de rama seca

Este sistema incrementa la fuerza de fricción del talud y se adapta muy bien a las microtopografías.



Imagen general de la situación inicial en el talud



Vista general de los trabajos iniciales



Detalle de los mismos



Vista general de la instalación de fajinas de rama seca.



Detalle de las fajinas.



## 2. Aportación de tierras

Se realiza una aportación de tierras sobre las fajas para favorecer la revegetación del talud.



Vista general de los trabajos de aportación de tierras



Detalle de los trabajos.

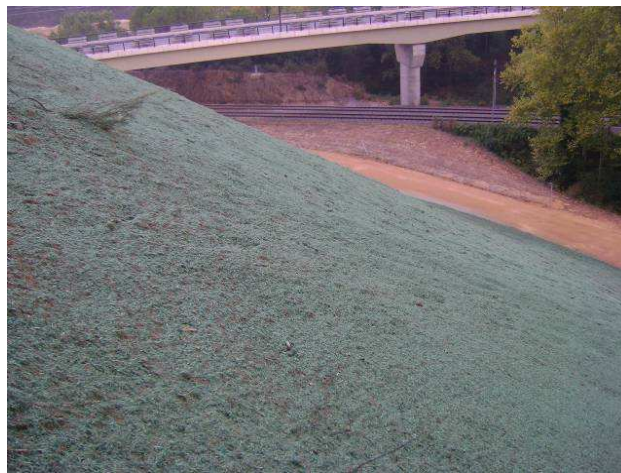


Imagen del talud con las fajas cubiertas de tierra.



### 3. Aplicación de la hidromanta

Proyección de la hidromanta con fibras de algodón HydraCX2 con un peso de 350gr/m<sup>2</sup> y con una mezcla de semillas de gramíneas y leguminosas autóctonas y adaptadas a los condicionantes de la zona.



Proyección de la hidromanta HydraCX2



45 días después de la proyección de la HydraCX2 la vegetación cubre la totalidad de la superficie del talud, y no se observan rodales ni cárcavas.



Imágenes del talud 6 meses después de la intervención.

Finalmente se realizaron en la zona plantaciones arbustivas y arbóreas que en el futuro harán el trabajo de las fajinas de rama seca.

---

**CONCEPTOS CLAVE:** Restauración de taludes.

**TÉCNICAS APLICADAS:** Hidromanta, fajinas de rama seca.