

**J. KRISMER** Handelsgesellschaft m.b.H

A - 6020 Innsbruck - Rum | Bundesstrasse 23 | Tel. (0043) 512/ 263800 | Fax. 263819  
E-mail: office@krismer.at | <http://www.krismer.com>



Hang- Böschungssicherung

## Revegetación Sobre Taludes Gunitados – Sistema Krismer®

### Autovía A-6 – Portales de los Túneles de As Neiras Baralla (Lugo), España



Wasserbau/ Drainage

Stützbauwerke/ bewehrte Erde

Steinschlag/ Lawinverbauung

Sonderkonstruktionen

Dienstleistung

## Revegetación Sobre Taludes Gunitados – Sistema Krismer®

### Autovía A-6 – Túneles de As Neiras (Lugo)

<b>Cliente:</b>	MINISTERIO de FOMENTO Demarcación Regional de Carreteras del Estado Concepción Arenal, 13 E – 15 006 A CORUNA
<b>Control de calidad:</b>	NORCONTROL, S.A. E – 15 168 SADA
<b>Contratista:</b>	DRAGADOS y Construcciones, S.A. Delegación de Galicia E – 15 006 A CORUNA
<b>Instalación:</b>	XERMOLO, S.A. E – 36 002 PONTEVEDRA
<b>Periodo de ejecución:</b>	Verano y Otoño, 1998
<b>Pendiente:</b>	hasta 58° (portal Lugo) hasta 72° (portal Madrid)
<b>Superficie:</b>	6.375 m <sup>2</sup>
<b>Altura:</b>	hasta 55 m (portal Lugo) hasta 63 m (portal Madrid)
<b>Geología:</b>	pizarra marrón fracturada
<b>Encargo:</b>	Revegetación duradera de una capa de 10 a 15 cm de hormigón proyectado
<b>Método constructivo:</b>	Sistema Krismer

## Revegetación Sobre Taludes Gunitados – Sistema Krismer®



### Instalación Sistema Krismer

Recorte de la malla J.K.S. (dónde necesario)

Solape y unión de los paneles de malla para preparar filas (trabajos realizados en coronación y a pie del talud).

Colocación de las filas de malla sobre el talud, de forma diagonal contra la línea vertical

Introducción de las barras de distribución, unidas entre sí con atacables

## Revegetación Sobre Taludes Gunitados – Sistema Krismer®



### Detalles de la instalación

Anclaje de la malla J.K.S. con puntas de anclaje fabricadas en simple-T de acero galvanizado y distribuidas en una red de 1 m x 1 m

Perforación y relleno con lechada de mortero antes de introducir las puntas de anclaje mediante hincado con martillo neumático manual



## Revegetación Sobre Taludes Gunitados – Sistema Krismer®



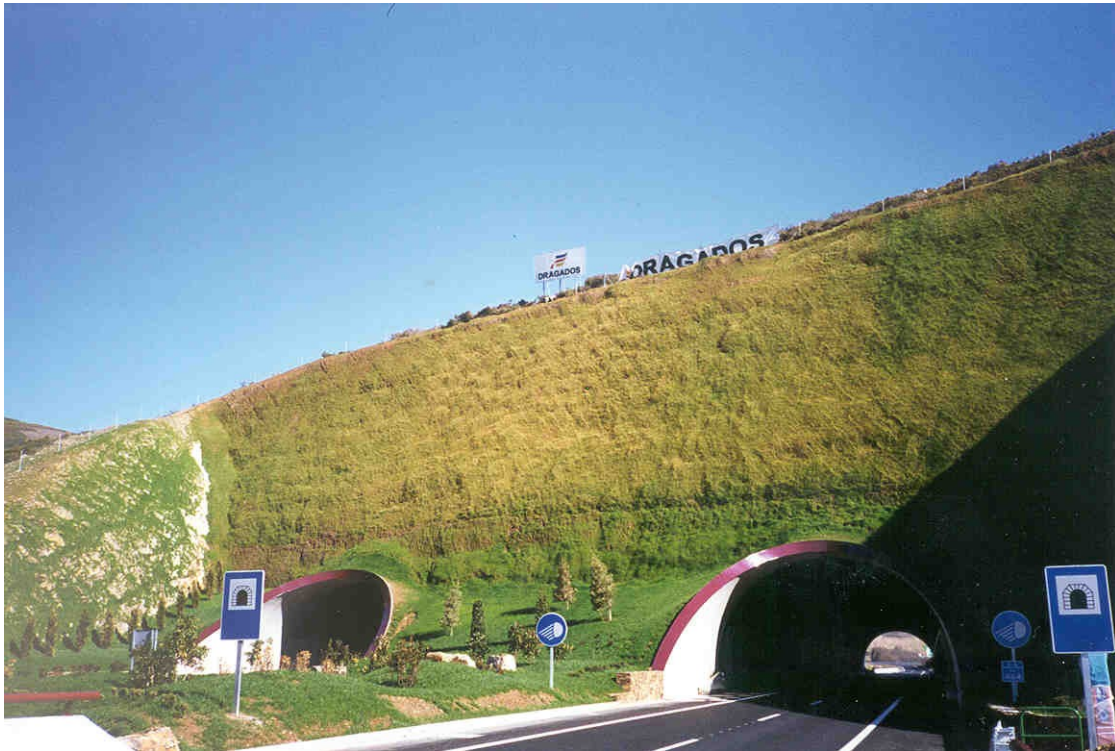
### Detalles del relleno

Relleno de la malla volumétrica con grava de machaqueo (tamaño 32 a 63 mm) y tierra vegetal

Ejecución con grúa y cubilote con salida lateral

Durante la fase de relleno de la tierra vegetal se riega con agua para que la tierra está más pegajosa y entre mejor en la malla

## Revegetación Sobre Taludes Gunitados – Sistema Krismer®



### Resultados

La superficie del talud gunitado queda perfectamente integrada en el entorno natural

La capa de tierra vegetal, asegurada por la malla tridimensional volumétrica, proporciona la base para un crecimiento duradero de la vegetación sembrada

La capa de vegetación, junto al material de relleno, aportan protección térmica a la superficie hormigonada