

Linha do Norte PK 202+000 Estabilização de Talude e Encosta

Alfornelos (Portugal)

Quantidades

- Colunas de brita Ø800 mm (CB) - 177 unidades
- Colunas de brita injectadas Ø800 mm (CBI) - 77 unidades
- Total de 1340ml com profundidade média de coluna de 5,3m.



El proyecto

Com objetivo de promover a estabilidade do talude e promover a permeabilidade dos terrenos, foi prevista a execução de colunas de brita Ø800 mm, distribuídas segundo uma malha quadrada de 2.40 x 2.40m, garantindo um encastramento mínimo de 0.50 m na camada arenosa competente. As colunas de brita foram distribuídas por 6 alinhamentos ao longo da encosta. No alinhamento mais próximo da via-férrea, foram executadas colunas de brita injectadas com calda de cimento para preenchimento de vazios e consequente aumento da sua resistência, evitando a descompressão das colunas e do terreno durante os trabalhos de escavação inerentes à execução do muro de gabiões.

El reto

Plataforma de trabalho com espaço limitado e execução dos trabalhos com necessidade de garantia de segurança de pessoas, dos equipamentos e da via-férrea em exploração, durante a realização da obra.

La solución

Os trabalhos foram realizados com recurso a um equipamento de execução de colunas de brita por via seca, do tipo Vibrocat TR05, de fabrico Keller, com vibrador eléctrico, garantindo o estrito cumprimento dos requisitos de projecto.

Datos del proyecto

Propiedad

Infraestructuras de Portugal

Unidad/es de negocio de Keller

SWE (South West Europe)

Contratista/s principal/es

Carvisouto Lda.

Soluciones

Estabilización de taludes

Mercados

Infraestructura

Técnicas

Vibrosustitución (Columnas de Grava)

Correo electrónico

info.es@keller.com

Número de teléfono

+34 912 989 600