Consolidación Terraplén Vía

Quintana del Puente, Palencia, España

Inyecciones armadas

The project

Keller Cimentaciones fue el adjudicatario de los trabajos para la consolidación de terraplen de un tramo de más de 500m de línea de alta velocidad, mediante inyecciones armadas.

The challenge

Ejecución de perforación de más de 28.000 ml con profundidades de hasta 45 ml y tratamiento de más de 16.000 ml cumpliendo el exigente plazo y calidades requeridas.

The solution

Para la ejecución de los trabajos se emplearon dos perforadoras de última generación consiguiendo rendimientos medios de más de 200 m por equipo y turno. Para la inyección se utilizaron 2 contenedores de inyección totalmente instrumentalizados, controlando volúmenes y presiones, con seis líneas de inyección en cada contenedor, haciendo un total de 12 líneas de inyección simultaneas, logrando alcanzar los estrictos plazos previstos con los parámetros definidos en proyecto.

Mediciones

Cerca de 20.000 ml de perforación Ø 160mm y colocación armadura 88,9x7mm. Más de 8.000 ml de perforación Ø 125mm y colocación de PVC y barra tipo Gewi. Más de 16.000 ml tratados y de 37.000 obturaciones Más de 2000 tn de materia seca inyectada incluyendo más de 1500 tn de microcemento

Project facts

Owner(s)
Adif

Keller business unit(s)
IberAm

Main contractor(s)
Tragsa

Soluções
Fundações profundas

Mercados
Infraestrutura

Técnicas
Injeção de maciços rochosos/solos

Endereço de e-mail
tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number
+351 210 920 600