

Consolidação da Estação Méndez Álvaro

Madrid, Espanha

Fundações Profundas e Contenções



The project

Trata-se da consolidação dos 5 metros de solo existente sob o leito da via e as plataformas da Estação Méndez Álvaro. Para tal, foram realizados trabalhos nas linhas aéreas e carris desmontados, bem como nos pavimentos das plataformas. Como complemento à consolidação, foram adicionados reforços às vigas de suporte da ponte sobre a Rua Méndez Álvaro.

The challenge

Conclusão do tratamento em 29 dias úteis, incluindo montagem e desmontagem do equipamento.

The solution

Para tal, foi necessário utilizar duas sondas de perfuração e contentores de injeção equipados com quatro linhas independentes e automatizadas, a funcionar 24 horas por dia, 7 dias por semana. Uma sonda adicional ficou também de prontidão para evitar paragens em caso de avaria. Nas faces exteriores das plataformas foi instalada uma tela de injeção de argamassa para confinar a injeção secundária de calda. O tratamento de consolidação TAM interno foi então realizado numa malha triangular de 1,5 x 1,5 m com duas válvulas por metro. A injeção foi realizada até atingir a pressão de selagem.

Medições

4.000 ml de TAM metálico com duas válvulas por metro e 519 ml de ancoragem permanente autoperfurante TITAN 52/26.

Foram criadas 14.370 vedações com a injeção de 435 m³ de calda de cimento.

Dados do projeto

Owner(s)

Adif

Keller business unit(s)

IberAm

Main contractor(s)

Comsa S.A.U.

Soluções

Fundações profundas

Mercados

Institucional/Público

Técnicas

Injeção de enchimento de cavidades
Ancoragens

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600