Consolidación Estación Méndez Álvaro

Madrid, España

Cimentaciones Profundas y Contenciones

El proyecto

Se trata de la consolidación de los 5 metros de terreno existente debajo de la plataforma de vias y de los andenes en la Estación de Méndez Álvaro. Para ello se trabajo con la catenaria y las vias desmontadas,, asi como el suelo de los andenes. Como complemento a la consolidación se ralizó un refuerzo en la contención de las aletas del Puente que pasa por encima de la calle Méndez Álvaro

El reto

Conseguir realizar los tratamientos en 29 días de trabajo, incluyendo el montaje y desmontaje de los equipos.

La solución

Para conseguirlo fue necesario desplazar dos equipos de perforación y contenedores de inyección provistos de 4 líneas independientes y automatizadas, para trabajar 24 horas al día los 7 días de la semana. Además se dispuso de un equipo adicional en “stand By” para prevenir paradas en caso de avería. En las caras exteriores de los andenes, se realizó una pantalla de inyecciones de mortero para confinar la inyección secuandaria de lechada. Posteriormente se ejecutó el tratamiento de consolidación TAM interior en una malla triangular de 1,5X1,5 m con dos válvulas por metro. Se realizó la inyección hasta alcanzar el cierre por presión.

Mediciones

4000 ml de TAM metálico con dos válvulas por metro y 519 ml de anclaje permanente autoperforante 52/26 TITAN.

Se realizaron 14370 obturaciones inyectando 435 m3 de lechada de cemento

Datos del proyecto

Propiedad
Adif

Unidad/es de negocio de Keller
IberAm

Contratista/s principal/es
Comsa S.A.U.

Soluciones
Cimentaciones profundas

Mercados
Institucional/Público

Técnicas
Inyección de relleno de cavidades
Anclajes

Correo electrónico
info.es@keller.com

Número de teléfono
+34 912 989 600