

Résidences "Clara Del Rey"

Madrid

Bouchon étanche par la technique d'injection de coulis (jet grouting) & mur de soutènement par micropieux



Le projet

Dans le cadre du projet de démolition et de reconstruction d'un bâtiment résidentiel, Keller a dimensionné une solution en jet grouting combinée à des micropieux. Les objectifs étaient de réaliser les fondations de la structure, une enceinte étanche et de mettre en place un mur de soutènement pour l'excavation des terres.

Le challenge

Lors de l'étude du projet, Keller a pris en compte les défis techniques tels que

- Assurer l'étanchéité lors des excavations & garantir la verticalité des micropieux, afin de permettre des travaux d'excavation sans perte de superficie dans les sous-sols.
- Coordination remarquable entre Keller et le Client dans le but d'éviter des arrêts imprévus dans les travaux de Jet grouting, de forage des micropieux, de démolition, d'excavation et d'évacuation des matériaux.

Principales réalisations

Keller a réalisé une voile en jet grouting et un mur de soutènement par micropieux. 6 appareils pour micropieux, deux foreuses et un atelier complet de jet grouting, une pompe de dernière génération ont été mobilisés pour ce projet afin de tenir les délais.

Quelques chiffres

- profondeur de traitement allant jusqu'à 25 m
- plus de 14 100 ml de micropieux diamètre 230 mm ont été installés

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

Ferrovial Agroman

Business unit (s) Keller

Keller SWE

Client

Edificacion Residencial

Applications

Soutènement
Étanchéité

Marchés

Résidentiel

Techniques

Jet grouting Soilcrete®
Micropieux

email

communications.fr@keller-france.com