

Port de Barcelone

Barcelone (Espagne)

Des micropieux dans le cadre du projet d'augmentation tirant d'eau de la jetée d'Álvarez de la Campa.



Le projet

Le projet consiste à augmenter le tirant d'eau de l'installation portuaire à 14 mètres de profondeur, ce qui, dans le cas du canal d'accès à la jetée, atteindra 14,5 mètres, afin de l'adapter à l'utilisation de vraquiers jusqu'à 230 mètres de longueur et d'apporter de nouvelles améliorations à la jetée après les travaux de renforcement et d'adaptations en 2007.

Keller est intervenu pour la réalisation de micropieux dans le cadre de l'installation d'une nouvelle poutre de rail de 460 mètres de long sur le quai d'Álvarez de la Campa.

Le challenge

Le principal défi est le forage de micropieux de 225 mm de diamètre et de 25 m de profondeur, dans un contexte géotechnique suivant :

- 10 mètres de caisson de béton (avec d'importants vides),
- 5 mètres d'escalier (très dégradé dans certaines zones),
- 8 mètres de sable très compact
- et 3 mètres d'un matériau non initialement identifié dans le rapport géotechnique, constitué de graviers.

Principales réalisations

Keller a mobilisé sur le chantier trois équipements, dont 2 Klemm 807 de dernière génération.

Plus de 72 micropieux atteignant une profondeur moyenne de 25 m et un total de 1762 m de micropieux de 225 mm de diamètre dotés d'une armature tubulaire de 127 x 9 mm ont été installés sur ce projet.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

Puerto de Barcelona

Business unit (s) Keller

Keller SWE

Client

COMSA

Applications

Fondations profondes

Marchés

Équipements publics

Techniques

Micropieux

email

communications.fr@keller-france.com