

CTR Vallés Oriental. Estaca Pré-Fabricada

Granollers, Barcelona

Projecto e execução da fundação para ampliação das instalações de Digestão Anaeróbia e Compostagem com Estacas Pré-Fabricadas



The project

O projeto envolve a expansão das instalações do Processo de Digestão Anaeróbia e da capacidade da Central de Compostagem do Centro Regional de Tratamento de Resíduos de Vallés Oriental para realizar a digestão anaeróbia de resíduos orgânicos e produzir biogás.

The challenge

O principal desafio foi reduzir os custos e o tempo de execução da fundação, uma vez que o projeto teve de combinar a cravação de estacas com a demolição parcial das estruturas existentes, o que exigiu a execução em três fases. No entanto, um segundo desafio foi minimizar o desperdício gerado pela construção de uma fundação cravada em estacas.

The solution

A Keller Cimentaciones propôs um sistema de fundação utilizando estacas de betão pré-fabricado, o que permitiu maiores cargas e a redução do número de unidades necessárias. A solução passou pelo redesenho da laje de fundação, afetada por uma nova grelha de estacas e pela presença de um coletor antigo, desconhecido à data do projeto inicial.

- Projeto e construção da fundação para a ampliação das instalações de Digestão Anaeróbia e Compostagem com 250 estacas de comprimentos variados entre 6,00 e 12,00 m, com troços K-250, K-300, K-350 e K-400.
- Obra concluída em três fases, reduzindo o tempo e o custo inicialmente estimados com estacas in loco.

Dados do projeto

Owner(s)

Consorcio para la Gestión de Residuos del Vallés Oriental

Keller business unit(s)

SWE (South West Europe)

Main contractor(s)

Constructora de Calaf

Soluções

Fundações profundas

Mercados

Industrial

Técnicas

Estacas cravadas pré-fabricadas

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600