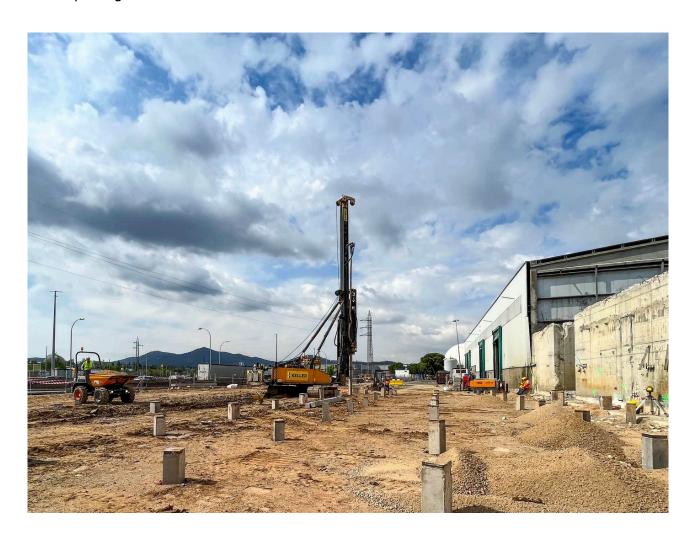


### CTR Vallés Oriental. Estaca Pré-Fabricada

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) Soluções

Consorcio para la Gestión de Residuos del Vallés Oriental Fundações profundas

Keller business unit(s)MercadosSWE (South West Europe)Industrial

Main contractor(s) Técnicas

Constructora de Calaf Estacas cravadas pré-fabricadas

#### Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

#### **Phone number**

+351 210 920 600