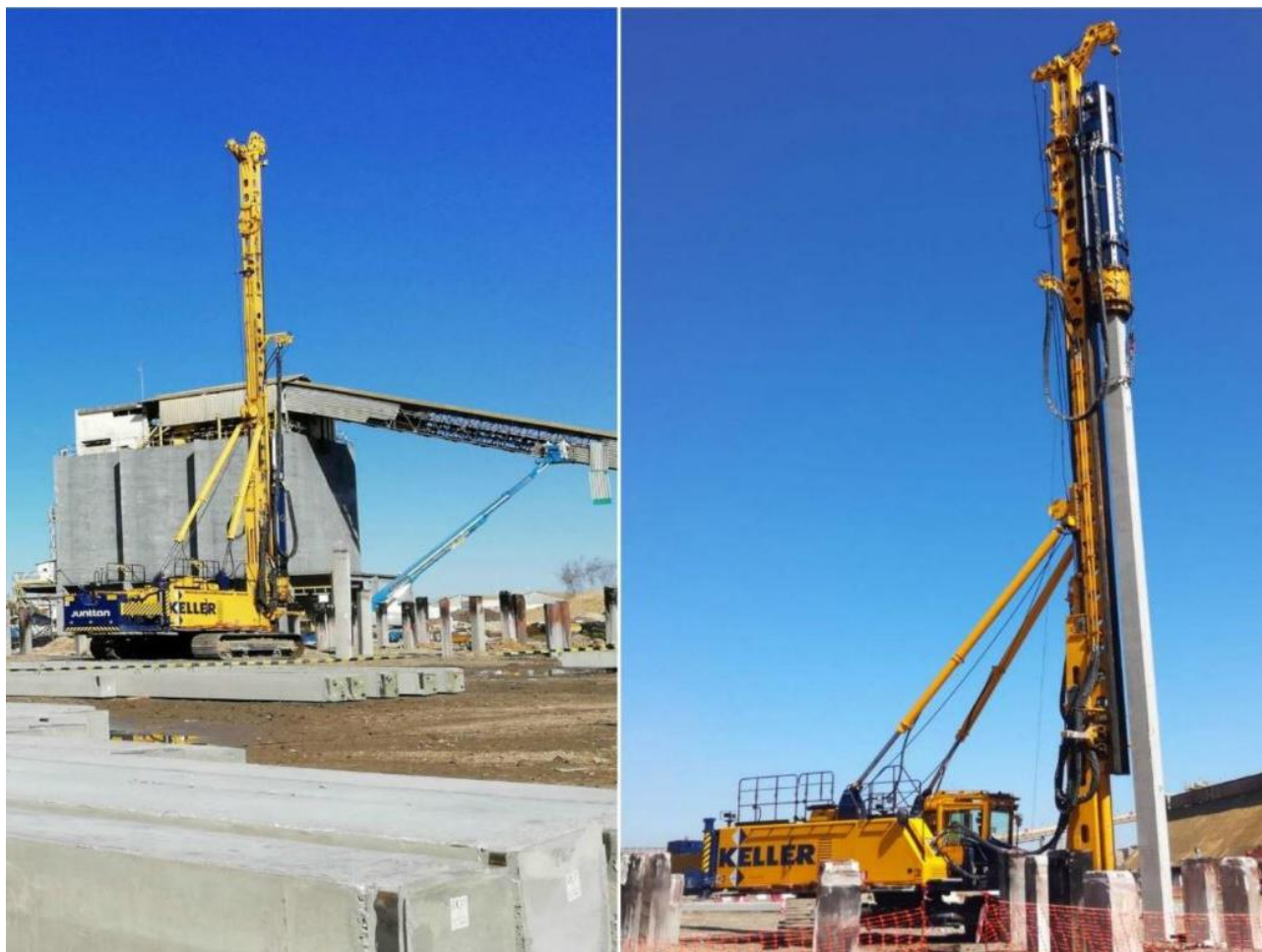


Fundação com estacas pré-fabricadas cravadas para a central de geração de energia de biomassa Ence em Huelva

Huelva

Concluimos com sucesso a fundação de estacas pré-fabricadas cravadas para a nova central de geração de energia de biomassa da Ence em Huelva, o que exigiu tensões de tração elevadas e reforços especiais para as estacas pré-fabricadas Keller Plus.



The project

O projeto envolveu a fundação de estacas pré-fabricadas cravadas de uma nova central de geração de energia a biomassa da Ence em Huelva. Devido às elevadas tensões de tração exigidas por estas estacas, foram necessários reforços especiais para as estacas pré-fabricadas Keller Plus.

The challenge

Com o objectivo de reduzir o número de juntas nas estacas pré-fabricadas do projecto, comumente estabelecido para comprimentos de estacas superiores a 12,00 m, foram fabricadas estacas até 15 metros numa só peça, alcançando assim dois objectivos: primeiro, reduzir o tempo de execução através da eliminação do tempo de emenda entre os troços das estacas, e segundo, reduzir o custo do Projecto através da redução do número de juntas.

The solution

Execução de mais de 500 estacas pré-fabricadas de betão armado K-400 Plus, K-350 Plus e K 300 Plus, com 15 m de comprimento, numa só peça, eliminando a necessidade de utilização de uma junta a esta profundidade para as fundações das diferentes estruturas da Nova Central de Geração Elétrica. A cravação foi realizada com uma máquina Junttan PM-25 e um martelo SHK de 7 toneladas, 30% mais eficiente e 10 dB mais silencioso.

Medições

- Fabrico, fornecimento, cravação e fecho de 4.500 estacas pré-fabricadas Keller, 400x400 mm
- 2.900 estacas PLUS de 350x350 mm e 400 estacas pré-fabricadas de 300x300 mm
- Classe I de acordo com a norma UNE-EN12794, com junta Classe A para profundidades superiores a 15 m

Dados do projeto

Owner(s)

Ence Energía y Celulosa S.A.

Keller business unit(s)

IberAm

Main contractor(s)

Sener

Soluções

Fundações profundas

Mercados

Industrial
Energia

Técnicas

Estacas cravadas pré-fabricadas

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600