

Fundação de pontes sobre o rio Merdancho, Soria, com estacas pré-fabricadas cravadas

Soria, Espanha

Construção de duas pontes sobre o Rio Merdancho e o Rio Villares para aumentar a segurança do tráfego agrícola com recurso a estacas pré-fabricadas de betão.



The project

O Governo de Castela e Leão aprovou a construção de duas pontes sobre o Rio Merdancho e uma sobre o Rio Villares, com o objetivo de aumentar a segurança do tráfego agrícola.

A Empresa de Transformação Agrícola, S.A., P.M.E., M.P., TRAGSA, foi a responsável pelo projecto, tendo adjudicado a construção de estacas pré-fabricadas de betão, através de concurso público, à Keller Cimentaciones.

Medições

- Fundação com estacas pré-fabricadas cravadas para as pontes sobre o Rio Merdancho em Cirujales del Río e Aldealices e sobre o Rio Villares em Villares de Soria.
- Fabrico, fornecimento, cravação de rejeitos e fecho de estacas pré-fabricadas Keller PLUS de 400x400 mm, reforçadas longitudinalmente com vigas 8Ø20 B-500S e transversalmente com vigas Ø8 mm x 12 cm.

The challenge

As obras de fundação foram realizadas num cronograma muito apertado, com três locais diferentes acessíveis por estradas rurais.

The solution

As fundações dos pilares das três pontes foram executadas com estacas pré-fabricadas de betão armado K-400 Plus com 12 m de comprimento, de acordo com a norma UNE-12794. A cravação foi realizada com uma máquina Junttan PM-25 e um martelo Junttan SHK de última geração, com uma massa de 7 toneladas. Para além de ser 30% mais eficiente, este método reduz o ruído durante a cravação em aproximadamente 10 dB.

Dados do projeto

Owner(s)

Junta de Castilla y León

Keller business unit(s)

IberAm

Main contractor(s)

Grupo Tragsa

Soluções

Fundações profundas

Mercados

Infraestrutura
Institucional/Público

Técnicas

Estacas cravadas pré-fabricadas

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600