

## Estádio La Cerámica

Villarreal, Castellón

Reforço pela técnica de microestacas



### The project

Execução de microestacas do exterior e interior do Estádio La Cerámica da equipa da primeira divisão Villarreal C.F., para a ampliação das Bancadas Norte e Sul.

### The challenge

Trabalhar com três equipas com diferentes funções para otimizar o desempenho com base nas áreas de trabalho, permitindo-lhes cumprir prazos exigentes e também trabalhar na bancada sul enquanto o Departamento Técnico da Keller, juntamente com a IDOM, definiam as restantes unidades a serem executadas.

## The solution

A solução do projeto, revista, otimizada e redefinida pelo Departamento Técnico da KELLER, foi elaborada em simultâneo com a execução da primeira fase da obra e enquanto a equipa de engenharia finalizava as componentes de tensão que as novas bancadas iriam contribuir para o edifício no seu todo, principalmente as provocadas pelo vento nas duas novas coberturas.

### Medidas

- 3.348 ml de micropilhas + 540 ml em condições de depuração reduzida.
- 298 unidades con profundidades compreendidas entre os 12 e os 15 m.
- $\Phi_{ext.:esp}$  = 127:9 mm.
- $\Phi_{perf.}$  = 220 mm.

## Dados do projeto

### Owner(s)

Villarreal, F.C.

### Keller business unit(s)

SWE (South West Europe)

### Main contractor(s)

Alviben, S.L.

### Soluções

Reforços

### Mercados

Comercial

### Técnicas

Microestacas

### Endereço de e-mail

[tecnico-comercial.pt@keller.com](mailto:tecnico-comercial.pt@keller.com)

### Phone number

+351 210 920 600