

Cimentación mediante pilotes prefabricados hincados para la planta de generación eléctrica con Biomasa de Ence, Huelva

Huelva

Afrontamos con éxito la cimentación mediante pilotes prefabricados hincados de la Nueva Planta de generación eléctrica con biomasa de Ence, Huelva con elevadas solicitudes a tracción para la que fue necesario el empleo de armados especiales en los pilotes prefabricados Keller Plus.



El proyecto

El proyecto consistió en la cimentación mediante pilotes prefabricados hincados de una nueva planta de generación eléctrica con biomasa de Ence en Huelva. Debido a las altas solicitudes a tracción requeridas en estos pilotes, fue necesario el empleo de armados especiales en los pilotes prefabricados Keller Plus.

El reto

Para disminuir el número de juntas en los pilotes prefabricados del proyecto, comúnmente establecidas para longitudes de pilotes mayores a 12,00 m, se fabricaron pilotes de hasta 15 metros en una sola pieza, de esta manera se consiguieron dos objetivos: el primero reducir los plazos de ejecución al eliminar tiempos de empalme entre tramos de pilote, y Segundo disminuir el costo del Proyecto al reducir el número de juntas.

La solución

Ejecución de más de 500 pilotes prefabricados de hormigón armado K-400 Plus , K-350 Plus y K 300 Plus de 15 m de longitud de una pieza eliminando la necesidad de empleo de junta a esta profundidad para la cimentación de las diferentes estructuras de la Nueva Planta de Generación Eléctrica. La hinca fue realizada con una máquina Junttan PM-25 y martillo SHK de 7 Tn, un 30% más eficiente y 10 Db mas silencioso.

Mediciones

- Fabricación, suministro, hinca y descabezado de pilotes prefabricados 4.500 ml Keller 400x400 mm
- 2.900 ml 350x350 mm PLUS y 400 ml 300x300 mm
- TIPO CLASE I según Norma UNE-EN12794, con junta clase A para profundidad superior a 15 m

Datos del proyecto

Propiedad

Ence Energía y Celulosa S.A.

Unidad/es de negocio de Keller

IberAm

Contratista/s principal/es

Sener

Soluciones

Cimentaciones profundas

Mercados

Industrial
Energía

Técnicas

Pilotes prefabricados hincados

Correo electrónico

info.mexico@keller.com

Número de teléfono

+52 55 5203 9458