

Cimentación mediante Pilotaje Prefabricado de Silos de Cereales en el Puerto de Tarragona



TERRATEST
CIMENTACIONES

Propiedad:	Silos de Tarragona S.A. (SITASA)
Ingeniería Autores Proyecto:	SERIDOM
Periodo de ejecución:	Septiembre - Noviembre 2007
Contratista cimentación:	Terratest Cimentaciones S.L.

Entre los meses de Septiembre y Noviembre de 2007 se realizó mediante pilotaje prefabricado la cimentación de 8 silos para cereales en el muelle de Aragón del Puerto de Tarragona.

La obra consistió en la hincada de 640 pilotes (80 por silo) de sección T-400 resultando una medición total de unos 17.000 metros de pilote.

Se dispuso de dos equipos IMT con martillos de alto rendimiento de 11 Tn así como, de un descabezador hidráulico de pilotes, cumpliéndose en todo momento los plazos e hitos comprometidos con nuestro cliente.

El terreno está constituido por unos primeros 6 metros de relleno antrópico, a continuación arenas y arcillas grises con materia orgánica hasta los 22 metros y por último gravas de color marrón blanquecino con matriz carbonatada las cuales aumentan en densidad con la profundidad, alcanzando los pilotes el rechazo adecuado al empotrar en las mismas unos 4-5 metros.

Como control del pilotaje se realizaron 20 ensayos de carga dinámica con el Analizador de Hincada de Pilotes (AHP).

La solución de cimentación de pilotes prefabricados fue elegida por ser la solución técnica y económica más adecuada para la obra, además de su alto nivel de control, su rapidez de ejecución, limpieza y respeto con el entorno medioambiental, al no generar detritus contaminantes ni extracción de tierras.

