

ALGUNAS EXPERIENCIAS EN PRUEBAS DE CARGA DE PILOTES MEDIANTE ENSAYOS DINÁMICOS DE CARGA (PDA) EN NUESTRO MEDIO

Carlos Restrepo, Rafael Navas

RESUMEN

Aun cuando la industria del pilotaje como solución de cimentación esta ampliamente extendido en nuestro medio, la práctica a ejecutar pruebas de carga sobre dichos cimientos, no lo está. Dicha condición se genera por un tema de costos de la ejecución de dichos ensayos así como un sentimiento común que sus resultados no son significativos.

En medio de esta condición, la ejecución sistemática de pruebas de carga confiables y de menor costo podría llevar a procesos de optimización y verificación de las soluciones de cimentación adoptadas mediante métodos determinísticos y/o estadísticos.

El presente articulo busca mostrar luego de una pequeña descripción de las pruebas dinámicas de carga algunos resultados de ensayos efectuados en nuestro medio de manera tal que se divulguen una metodología de pruebas de carga normalizadas por la ASTM, incluidas en los códigos de construcción en otras partes del mundo tales como la Florida USA, que en un futuro permitan avances significativos en los métodos de diseño y construcción de cimentaciones profundas.