Ensayos de Integridad de Pilotes

LCCF - IET
Romina Sosa Pereira da Terra, Javier Belsito

Ingeniería deMuestra

¿SABES QUÉ ES UN PILOTE?

Los pilotes son elementos estructurales que se utilizan para transferir las cargas de una edificación o construcción hasta capas más resistentes del suelo.

Pero hay un problema...







¿CÓMO SABEMOS SI UN PILOTE QUEDÓ BIEN CONSTRUIDO?

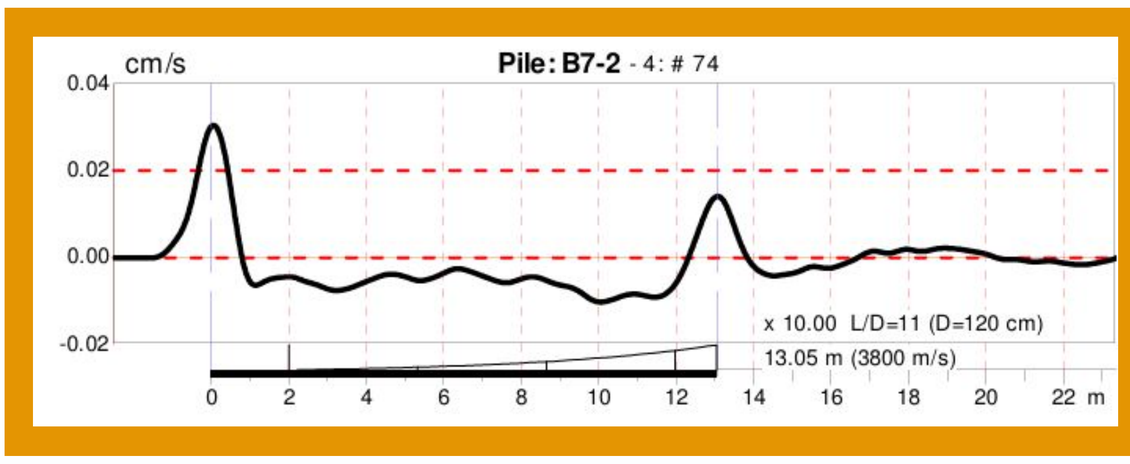
Una vez construido, el pilote queda enterrado dentro del suelo. Por eso, no podemos extraerlo para comprobar si está en buenas condiciones.

Entonces.. ¿cómo podemos estudiarlo de forma no destructiva?

ENSAYANDO AL PILOTE

El ensayo sónico de integridad de pilotes (SIT) permite controlar la calidad de un pilote a partir de una señal que se genera en su superficie.

Un pequeño golpe genera una onda que viaja por el pilote y se refleja en la punta. Analizando la señal obtenida, podemos recopilar información sobre su integridad y detectar posibles fallas o anomalías.



AHORA TE TOCA A TI

¿Puedes encontrar los pilotes defectuosos?

En nuestro stand vas a encontrar 4 pilotes a escala, enterrados en una caja con arena.

- 2 pilotes están en buen estado
- 1 tiene un bulbo (ensanchamiento de su diámetro)
- 1 tiene un hueco

Con el equipo PIT vas a obtener una señal de cada uno.

Tu desafío: analizar las señales y descubrir cuáles son los pilotes defectuosos.

¿TE ANIMAS A INVESTIGAR LO QUE NO SE VE?

Fundación Julio Ricaldoni
INGENIERÍA EN EL URUGUAY

FACULTAD DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY