

Baldoncini, R., Aiassa, G., & Arrúa, P. (2020). Fundamentos del Comportamiento de Micropilotes Hincados en Suelos Limo-Arenosos de Córdoba. *AJEA (Actas De Jornadas Y Eventos Académicos De UTN)*, (5). <https://doi.org/10.33414/ajea.5.664.2020>

Fundamentos del Comportamiento de Micropilotes Hincados en Suelos Limo-Arenosos de Córdoba

Resumen

La utilización de micropilotes hincados es una alternativa interesante para resolver cimentaciones en proyectos de ingeniería de pequeña y mediana envergadura. Incluso en grandes obras, pueden ser utilizados para estabilizar taludes o como pantalla de sostenimiento en excavaciones de subsuelos. A los fines de plantear el uso en este tipo de soluciones, es necesario contar con procedimientos de diseño validados para suelos locales y la tecnología específica con la que los mismos serán materializados. Se plantea una revisión literaria de procedimientos para determinar capacidad de carga de micropilotes hincados, que contemplen la tecnología constructiva y las características propias del suelo. Se desarrolla un plan experimental de ensayos de campo sobre micropilotes a escala real. Se implementan modelos numéricos para la condición de micropilotes hincados instalados en suelos limosos, limo-arenosos y arenosos. Se desarrollan formulaciones dinámicas con el propósito de estimar la capacidad de carga a partir de los resultados de ensayos de penetración en campo.