

INCLUSIONES RÍGIDAS Ø600mm MEDIANTE HÉLICE CONTINUA - CFA PROYECTO: CONDOMINIO ALTA VISTA - TEMUCO

Descripción

Las inclusiones rígidas consisten en columnas de hormigón instaladas a través de los estratos compresibles y apoyados en estratos profundos más firmes. La carga de las estructuras es transmitida a partir de estratos superiores firmes o a través del directo apoyo de una losa de fundación transmitiendo estas cargas a estratos más profundos y generando una considerable reducción de los asentamientos. Las inclusiones rígidas transfieren la mayoría de la carga por encima del suelo compresible hacia abajo. De tal modo, el estrato débil experimenta un bajo incremento de carga y por lo tanto tiene una mínima influencia en los asentamientos o en la capacidad portante de las estructuras a fundar.

Para abordar este desafío, **Pilotes Terratest S.A.** utilizó la tecnología de ejecución de **INCLUSIONES RÍGIDAS** mediante la utilización del **método de hélice continua (CFA = Continuous Flight Auger)** que permite la ejecución de inclusiones rígidas económicas hormigonando por medio de la hélice durante su extracción.

Como líder en fundaciones profundas, somos la única empresa en Chile que cuenta con este sistema de perforación. Una de las principales diferencias entre el sistema CFA y el convencional radica en que no es necesario el uso de entubaciones o lodos como soporte temporal de la excavación, convirtiéndolo en un proceso continuo más rápido que excavar un pilote convencional. Luego de llegar a la profundidad de sello y al mismo tiempo que la hélice es retirada de la perforación, ésta se llena con hormigón bombeado que pasa a través de la hélice hueca hasta el sello de la perforación. Simultáneamente, el bombeo del hormigón y el retiro de la hélice proporcionan soporte continuo a la perforación.



Imagen 1 y 2 – Ejecución de Inclusiones Rígidas mediante CFA en Condominio Alta Vista.

OBRA INCLUSIONES RÍGIDAS CON HÉLICE CONTINUA - CFA PROYECTO: CONDOMINIO ALTA VISTA - TEMUCO

Resumen de las Obras

Inclusiones Rígidas Ø600 mm

- 272 pilotes de L = 11 mts.
- 846 m³ de hormigón.
- 2992 metro lineales de excavación.
- Plazo de ejecución: 6 semanas.



Imagen 3, 4 y 5 – Ejecución de Inclusiones Rígidas mediante CFA.