

OBRA MICROPILOTES ISCHEBECK TITAN® PROYECTO: OBSERVATORIO PARANAL

Antecedentes

El **Observatorio Europeo Austral, ESO**, es una organización Europea para la investigación Astronómica en el Hemisferio Sur, integrada por 8 países.

En Chile se encuentran sus instalaciones más importantes en el **Observatorio La Silla en la IV región**.

En el observatorio **Paranal** se instalaron 90 anclajes inyectados y postensados **Ischebeck TITAN® 52/26**, y 120 placas de interfase. La función de los anclajes para esta obra, es garantizar la estabilidad de las estaciones para el estado de carga sísmica.

La longitud aproximada de los anclajes fue de **7 metros** y un bulbo aproximado de 4 metros de longitud.



Foto 1-2-3 – Ejecución de micropilotes.

Sobre los Micropilotes

Podemos definir a un **micropilote** de la siguiente manera: **pilote perforado de pequeño diámetro** (menor a 300 mm), compuesto por mortero o grout inyectado, y teniendo alguna forma de refuerzo de acero para resistir una alta proporción de la carga de diseño.

La carga es principalmente e inicialmente tomada por el refuerzo de acero y transferida vía el grout al suelo/roca circundante, por altos valores de fricción con una componente mínima de capacidad de carga por punta.