

# OBRAS SOIL NAILING PROYECTO: EDIFICIO LAS PERLAS, REÑACA, VIÑA DEL MAR

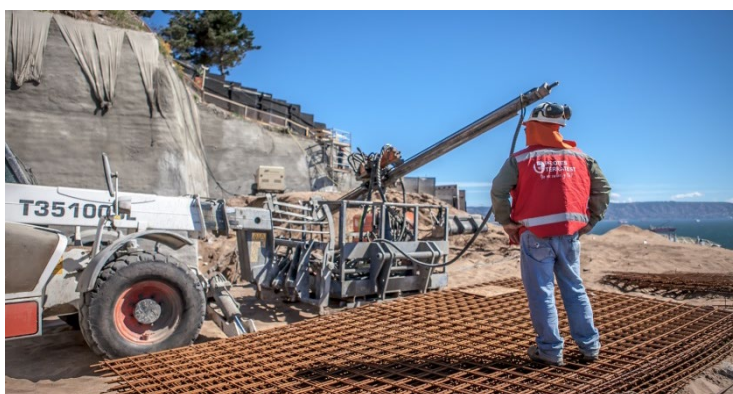
## Descripción

Este sistema de contención mediante muros tipo **Soil-Nailing** consta de dos componentes: anclajes pasivos o pernos y la piel proyectada de hormigón armado, que contienen todo el suelo transfiriendo la carga a los nails.

**Pilotes Terratest S.A.**, después de haber estudiado el proyecto base de contención proporcionado por el mandante en el proceso de licitación, generó un nuevo diseño de las longitudes de pernos y de su distribución de manera de optimizar el proyecto de contención original.

### Algunas Normas de Aplicación:

- **DIN 4084:** Cálculo de Estabilidad de Taludes.
- **Recomendaciones Clouterre 1991** (Recomendaciones francesas sobre Soil-Nailing, traducidas al inglés por FHWA de Estados Unidos - Publicación Nro. FHWA-SA-93-026)
- **ACI 318-11:** Código de diseño para el hormigón armado.



Soil Nailing en proceso de ejecución.

OBRAS SOIL NAILING PROYECTO: EDIFICIO LAS PERLAS, REÑACA, VIÑA DEL MAR

## Proyecto de Diseño

En **Pilotes Terratest S.A.** contamos con herramientas de cálculo especializado necesarios para analizar la más adecuada solución para cada tipo de proyecto.

En el caso del proyecto Edificio Las Perlas, mediante el uso del software de estabilidad (ver figura 1), se analizó la estabilidad de taludes. Se incorporaron los parámetros geotécnicos, coeficientes sísmicos, sobrecargas de diseño, cargas internas de anclajes, entre otros, para modelar y verificar la mejor solución de refuerzo.

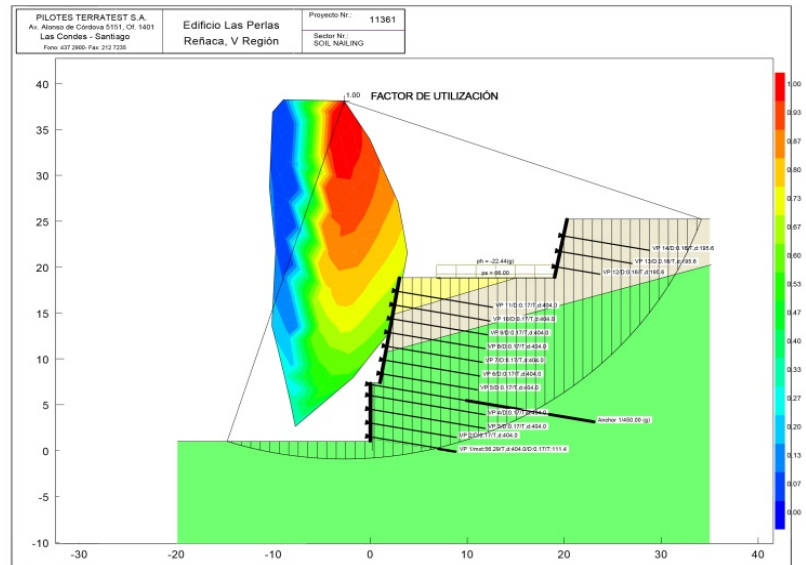


Figura 1 – Análisis de estabilidad.



Panorámica de muros de contención tipo Soil Nailing.

## Resumen de la Obra

- Anclajes: 4077ml
- Micropilotes: 1980 ml
- Muro Shotcrete: 525 m<sup>3</sup>