

<b>CLIENTE</b>	<b>: Constructora EBCO S.A.</b>
<b>CONTRATISTA PRINCIPAL</b>	: Constructora EBCO S.A.
<b>TIPO DE OBRA</b>	: SOSTENIMIENTO SOIL NAILING

## INTRODUCCIÓN

ESTRATOS durante marzo del año 2023 ejecutó los trabajos de sostenimiento tipo Soil Nailing, en el proyecto Edificio los Castaños, ubicada en Calle Camino El Yeco N°690, Lote 6C, comuna de Algarrobo, región de Valparaíso.

## TRABAJO EJECUTADO

Los trabajos realizados por Estratos en la construcción del proyecto Edificio los Castaños, se centraron en la ejecución del sistema Soil Nailing, este sistema de sostenimiento contempla tres elementos, instalación de malla, shotcrete y pernos, en relación a las cantidades, se ejecutaron 1.285 m<sup>2</sup> de doble malla MFI 3500, 69 m<sup>3</sup> de Shotcrete y 208 perforaciones de pernos R32S, equivalentes a 1.708 ml de perforación, la maniobra utilizada para este proyecto fue de 114 mm.



*Imagen 1: Vista general excavaciones.*

La geología del terreno corresponde a maicillo, además de presencia de granito (roca ígnea meteorizada) y no se observó presencia de nivel freático, en relación con el equipo utilizado, este corresponde a una perforadora hidráulica M-6 CASAGRANDE, la cual se

puede observar en ejecución en la imagen 3, además, adicional a lo anterior se utilizó una bomba estacionaria modelo TK-40 para la instalación de Shotcrete.



*Imagen 2: Instalación Malla MFI 3500*

Las operaciones de los tres frentes, se completaron exitosamente según los plazos y costos estipulados, demostrando la eficiencia en trabajos relacionados con la aplicación de la solución Soil Nailing, considerando el tipo de suelo y el emplazamiento del proyecto, demostrando que podemos trabajar en cualquier situación y lugar.



*Imagen 3: Proceso de perforación.*

## EDIFICIO LOS CASTAÑOS



**CLIENTE** : Constructora EBCO S.A.  
**CONTRATISTA PRINCIPAL** : Constructora EBCO S.A.  
**TIPO DE OBRA** : SOSTENIMIENTO SOIL NAILING



*Imagen 4: Vista Instalación malla MFI 3500, Shotcrete y perno.*

### MEDICIONES

1.285	m2 de doble malla MFI 3500
69	m3 de Shotcrete
1.708	ml de Pernos R32S