

CLIENTE	: Constructora ICAFAL Ingeniería y Construcción
CONTRATISTA PRINCIPAL	: Constructora ICAFAL Ingeniería y Construcción
TIPO DE OBRA	: SOSTENIMIENTO SOIL NAILING

INTRODUCCIÓN

Los trabajos llevados a cabo por ESTRATOS durante marzo del año 2023 consistieron en la ejecución de un sistema Soil Nailing, que implica la instalación de Shotcrete, Malla y pernos pasivos. El proyecto se caracteriza por ser una ampliación del actual sistema de teleférico del Parque Metropolitano de Santiago y conectará el zoológico nacional con la cumbre, en donde se espera trasladar mensualmente a más de 200 mil visitantes.

TRABAJO EJECUTADO

Los trabajos realizados por ESTRATOS en la construcción del Teleférico Pío permitieron ejecutar 509 m² de doble Malla Acma, 102 m³ de shotcrete y 1.224 ml de pernos pasivos R25N.



Imagen 1: Proceso de Perforación

La geología del terreno corresponde a roca fracturada, y el equipo utilizado corresponde a una perforadora hidráulica C-6 CASAGRANDE, la cual se puede observar en ejecución en las imágenes 1 y 3, además del

uso de una bomba estacionaria modelo TK-40, utilizado para la aplicación del shotcrete.



Imagen 2: Shotcrete en talud

Las operaciones se completaron exitosamente según los plazos y costos estipulados, demostrando la eficiencia en trabajos que requieran Soil Nailing en morfologías de terreno complejas como las del cerro San Cristóbal.



Imagen 3: Vista general de perforación.

TELEFÉRICO PÍO NONO



CLIENTE : Constructora ICAFAL Ingeniería y Construcción
CONTRATISTA PRINCIPAL : Constructora ICAFAL Ingeniería y Construcción
TIPO DE OBRA : SOSTENIMIENTO SOIL NAILING



Imagen 4: Vista Instalación Malla Acma y Shotcrete

MEDICIONES

509	m2 de doble Malla Acma
102	m3 de Shotcrete
1.224	ml de Pernos Pasivos R25N