



# SIKA AT WORK

CONSTRUCCIÓN DE UN RAISE BORING  
(CHIMENEA) - MINA ANDAYCHAGUA

**Sika® ViscoCrete® SC-90 / Sika Fiber® CHO-65/35 NB /  
Sika® Sigunit® L60 AFPlus / Sika® Fume**

CONCRETE - MINING

YAULI, JUNÍN - PERÚ

ABRIL - AGOSTO 2021

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# CONSTRUCCIÓN DE UN RAISE BORING (CHIMENEA) - MINA ANDAYCHAGUA



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Unidad Minera Andaychagua, pertenece a la Empresa Glencore e inicia sus operaciones en el 2007 y es un yacimiento polimetálico se explotan los concentrados de cobre, plomo y zinc.

## REQUERIMIENTO DEL PROYECTO

El proyecto minero requiere la construcción de un Raise Boring (Chimenea) que conecta las labores mineras con la superficie, con el fin de ayudar con la ventilación de las labores de profundización.

## SOLUCIONES SIKA

Para la solución del problema se modificaron las cantidades de aditivos Sika presente al 100% desde el año 2016 en la producción del Shotcrete de profundización y se le agregó el Sika Fume, producto que ayuda a darle cohesión a la mezcla, reduciendo el rebote (merma) al momento del lanzado e incrementar la resistencia y vida útil del Shotcrete.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

### ■ Sika® ViscoCrete® SC-90

Aditivo superplastificante de alto desempeño con trabajabilidad súper extendida para concreto y shotcrete; para la preparación de la mezcla, en Planta Altron.

### ■ Sika Fiber® CHO 65/35 NB

Fibra de acero pegadas para refuerzo del concreto; utilizado para darle resistencia a los esfuerzos generados por la roca en labores temporales y permanentes en interior mina.

### ■ Sika® Sigunit® L-60 AF Plus

Acelerante líquido Libre de álcalis para concreto proyectado de alto rendimiento; para el fraguado rápido y ganancia de resistencias iniciales en el Shotcrete colocado.

### ■ SikaFume®

Adición mineral - Microsilíce; para la cohesión e incremento de resistencia en el Shotcrete colocado.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- ROBOCON SERVICIOS S.A.C. & IESA S.A.