Record vertical en Chile.

Pique Chuquicamata Subterránea

Por primera vez en la historia de Chile se está ejecutando un hundimiento que, por su longitud, abarcaría tres veces la Gran Torre del Costanera Center(centro comercial más grande de Chile). Se trata de un pique de 918 m de profundidad y 11 m de diámetro que sería único en Sudamérica, marcando un récord en la región. La ejecución de este proyecto, que forma parte de las obras de Chuquicamata Subterránea, es responsabilidad del Consorcio Aveng Mas Errázuriz (CAME), que suma la gestión de Mas Errázuriz y la experiencia de la compañía sudafricana Aveng Mining.

A fines de este decenio, Chuquicamata pasará de ser una mina de cielo abierto a una operación subterránea, extendiendo su vida útil por 40 años más. En términos generales, esta etapa contempla 1,021 km de túneles, piques y chimeneas de ventilación para extraer cerca de 1,760 millones de toneladas de mineral con una ley de 0.71% de cobre, 512 ppm de molibdeno y 496 ppm de arsénico. La configuración completa del circuito de extracción principal contiene 2.9 km de piques, 19.7 km de galerías y 3.7 km de chimeneas, distribuidos en cuatro niveles.

La fase de construcción está programada para un período de ocho años y considera estas excavaciones como parte de la infraestructura que servirá durante toda la vida de la mina. Entre las que ya se están construyendo tenemos dos túneles de inyección de aire de más de 4 km con alturas de 8 m y ancho de 10.7 m; un túnel de acceso bidireccional de 7.4 km de longitud con una altura de 5.8 m y un ancho de 9.3 m; un túnel de transporte de mineral en correa de 6.2 km de longitud; un barrio industrial con una superficie de 26 hay 25,000 m^2 construidos, entre otros.

Este pique, que al cierre de esta edición llevaba 290 m de avance, forma parte del sistema de ventilación principal de la mina subterránea en el circuito de extracción de aire viciado de las galerías interiores. La superficie se ubica en la cota 2,990 msnm y llegará a los 2,072 msnm en el interior de lamina.

Para el gerente general del Consorcio Aveng Mas Errázuriz y director de Aveng Chile Construcciones –filial de Aveng Mining instalada en Chile–, Errico Vascotto, “este proyecto es emblemático para la compañía, con