



SIKA AT WORK

OPTIMIZACIÓN DE DISEÑO DE MEZCLA PARA
LA COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR S.A.

Sika® ViscoCrete® SC-90 / Sika® Sigunit® L-30

MINING & EXPLORATION

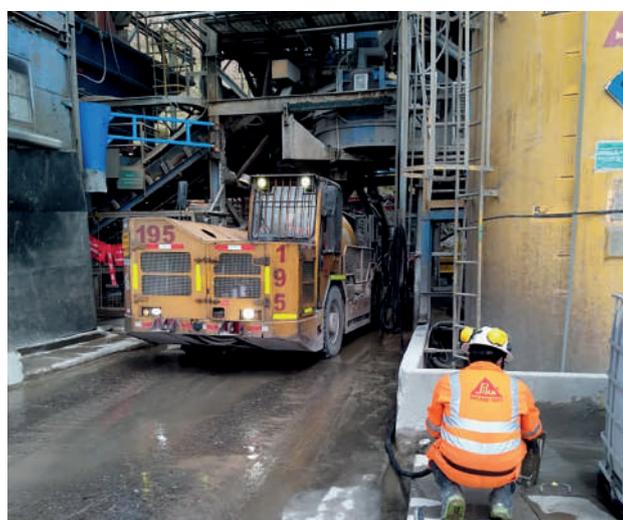
PASCO - PERÚ

ENERO 1998 - DICIEMBRE 2030

CONSTRUYENDO CONFIANZA



OPTIMIZACIÓN DE DISEÑO DE MEZCLA PARA LA COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR S.A.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se desarrollará para una mina polimetálica que extrae plomo, plata, zinc y cobre que opera desde el año 1998 en el departamento de Cerro de Pasco a 4,600 m.s.n.m. Para la explotación de los minerales esta mina necesita sostener la roca cuando es excavada usando el Shotcrete que se lanza sobre el terreno recién excavado. Esto tiene la finalidad de que soporte la roca y la haga segura para que los trabajadores ingresen con seguridad y puedan seguir con sus labores.

REQUERIMIENTO DEL PROYECTO

La mina necesita que el Shotcrete endurezca rápidamente para que adquiera resistencias iniciales a 4 horas, lo suficiente para que se pueda empujar y que a las 24 horas alcance mínimo una resistencia a la compresión de 100 kg/cm². A la vez, la mezcla debe mantenerse fresca por un lapso de 4 horas, ya que la distancia de la planta al lugar de lanzado es lejana.

SOLUCIONES SIKA

Para que el Shotcrete tenga las características deseadas se especificó usar aditivos de la línea **Sika® ViscoCrete® SC-90**, el cual permite también reducir el costo de los aditivos y otorgar así una mejora continua.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- Sika® ViscoCrete® SC-90
- Sika® Sigunit® L-30

EJECUTOR DEL PROYECTO

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