

El stock pile tiene acopio con cubierta, capacidad de almacenamiento de 60,000 Tn, diámetro de 122 m, altura de 54 m y aberturas para dar paso a la correa CV-110 y su estructura de apoyo.

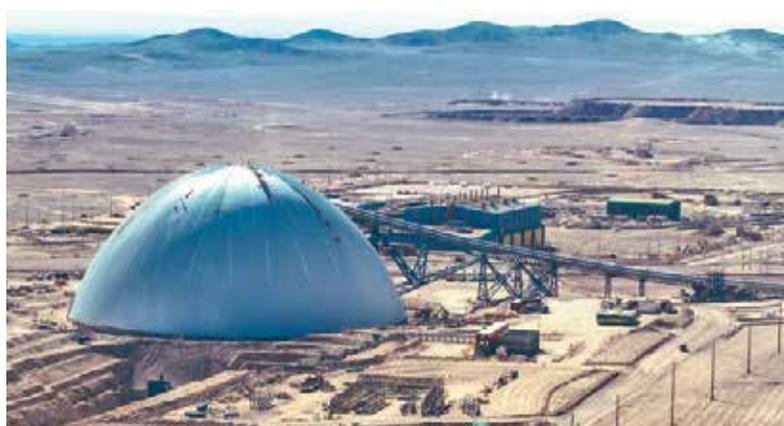
el nivel de plataforma y 70 cm de espesor. Este muro se complementó con una viga de coronamiento construida en la segunda etapa de 45 cm de alto, donde descansa la estructura del domo. El sello de fundación se encuentra a una profundidad de 2.5 m respecto del nivel de plataforma. El muro anular tiene una zapata de fundación 2.5 m de ancho y 60 cm de espesor.

La base anular contenía insertos de acero sobre los cuales se soldaron los soportes de base del domo. A partir de esta configuración se fue “tejiendo” el domo mediante cuadrillas de armado tanto de perfiles tipo araña como tubulares, configurando una estructura autosoportante.

El proceso de cerrado del domo fue realizado con especial cuidado en términos de estabilidad, afirma el experto. Para ello, se utilizaron grúas de gran capacidad y precisión para hacer coincidir los puntos de conexión en la cúspide. Finalmente, se instaló el cierre que actualmente permite mantener controlado el polvo en suspensión producto de la operación de descarga de la correa CV-110 al sector de acopio.

## Fuerza laboral

En cuanto a la fuerza laboral, durante la etapa de exploración del proyecto Sierra Gorda, la empresa contrató a 50 empleados. Diecisiete de ellos



El domo se compone de dos capas de barras unidas en forma triangular conectadas con postes tipo viendeel con una separación de 400 mm medidos a puntos de trabajo entre cuerdas.

fueron contratados en las comunidades vecinas y casi todos recibieron capacitación. Sierra Gorda contempló la contratación de más de 1,000 empleados y más de 500 contratistas en 2014. El número de contratistas alcanzó un peak de 7,000 durante el período de construcción. Finalmente, contratará cerca de 2,000 personas para operaciones.

## Comunidades y plan de cierre

Parte de la ayuda que ha realizado Sierra Gorda SCM a las comunidades ha sido la entrega de apoyo a

la municipalidad de Sierra Gorda con una nueva planta de tratamiento de aguas servidas, un sistema de cámaras de seguridad para el pueblo, equipamiento médico y equipamiento para la compañía de bomberos.

En cuanto al plan de cierre, como parte de su compromiso de cero daños, Sierra Gorda SCM cuenta con planes de cierre para todas sus instalaciones, aceptados ya por las autoridades ambientales y de minería de Chile, informan en uno de sus reportes de responsabilidad social corporativa. “El proyecto Sierra Gorda actualizará sus planes de cierre cada cinco años para reflejar las condiciones cambiantes y establecerá garantías financieras con el fin de garantizar la disponibilidad de recursos para implementar esos planes”, concluyen. Son los principales elementos y desafíos de este proyecto que se une a las diversas operaciones mineras del país. Un nuevo actor en la minería. **TM**

## Ficha Técnica

<b>Ubicación:</b>	A 4.5 km al noroeste del pueblo de Sierra Gorda y a 60 km de Calama, región de Antofagasta.
<b>Mandantes:</b>	KGHM International, Sumitomo Metal Mining y Sumitomo Corporation.
<b>Contratista principal:</b>	SalfaCorp.
<b>Tipo de explotación:</b>	Tajo abierto.
<b>Inversión total estimada:</b>	US\$ 4,200 millones.
<b>Vida útil estimada:</b>	23 años.

Fuente: Revista Construcción Minera - Chile