



## Capacidades técnicas

**Polycorp diseña y fabrica revestimientos para molinos y sistemas de descarga de la más alta calidad.**

**Polycorp Mining brinda soporte completo a todos sus productos, tanto antes como después de la instalación en el terreno. El área de ingeniería de Polycorp puede ayudarle a evaluar sus necesidades y aportar soluciones diseñadas para las condiciones específicas de su aplicación. Después de la instalación, Polycorp le brinda un excelente soporte técnico para asegurarse de que está aprovechando al máximo el funcionamiento de su molino.**

### Polycorp ofrece los siguientes servicios técnicos:

- Optimización de diseño para maximizar la capacidad de producción, eficiencia de trituración y vida útil. El análisis incluye:
  - Simulación de carga en el molino: un estudio de carga de medios dinámicos para modelar/calcular el uso de energía y evaluar el movimiento de carga dentro del molino.
  - Simulación del flujo de lechada del levitador de pulpa: análisis de la dinámica de fluidos computacional para mejorar el flujo de lechada.
  - Capacidades de diseño de modelos tridimensionales: elaboración de modelos 3D para verificar el diseño y ajuste de los componentes antes de la etapa de producción y de enviarlos al molino.
- Cálculos de energía para optimizar el requerimiento de energía necesario para rendir a su máxima capacidad.
- Estudio de detención de emergencia para evaluar el rendimiento del levitador
- Asistencia en la instalación
- Consulta con respecto al programa de mantenimiento
- Consulta con respecto al funcionamiento del molino
- Monitoreo del desgaste, lo cual contribuye a prever la duración de la vida útil del revestimiento y el mejoramiento continuo

El principal elemento de la proposición de valor de Polycorp es el liderazgo técnico en el desarrollo de materiales, el diseño de productos, la optimización de productos y el rendimiento del sistema.

### **Análisis del proceso**

- Estudio del flujo de lechada de los molinos semiautógenos y autógenos para detectar la acumulación de lechada o problemas de reflujo de lechada para mejorar la capacidad del molino.
- Estudio del flujo de lechada a través de rejillas para mejorar la resistencia al desgaste de la rejilla.
- Estudio de las trayectorias de los materiales con el fin de determinar el movimiento de la carga dentro del molino y así mejorar la calidad de trituración del material, la vida útil del revestimiento y la capacidad.

### **Diseño de productos**

- Estudio de diseños de revestimientos de molino existentes para solucionar los problemas de revestimiento en molinos con revestimiento tanto de caucho como de acero, para mejorar la disponibilidad y capacidad del molino.
- Estudio del flujo de lechada de los molinos semiautógenos y autógenos para reducir el desgaste de los levantadores de pulpa y las rejillas.
- Cálculos de energía para la obtención máxima de energía de los revestimientos de molinos de bolas y así rendir la máxima capacidad.

### **Asistencia técnica en la instalación y posterior a la venta**

- Polycorp cuenta con profesionales capacitados que supervisan la instalación de los revestimientos del molino.
- Polycorp cuenta con profesionales capacitados que pueden analizar los problemas de los revestimientos de su molino y ofrecerle soluciones para que funcione con eficacia.
- Polycorp monitorea con regularidad el desgaste de los revestimientos del molino mediante la medición de los revestimientos desgastados y, de esa manera, se planea el apagado del molino para cambiar el revestimiento.

