

# Gustavo Alcázar, gerente general: "LA VISIBILIDAD EN TIEMPO REAL ES CLAVE PARA ESTABILIZAR Y OPTIMIZAR LA CONMINUCIÓN"

# MOLYCOP



El sistema permite anticipar variaciones del mineral, optimizando desempeño, energía y continuidad operacional en planta.

En un escenario marcado por la disminución de leyes, Molycop presenta OreVia, una plataforma orientada a entregar visibilidad en tiempo real del desempeño de los circuitos de conminución y flotación, permitiendo avanzar hacia una toma de decisiones proactiva.

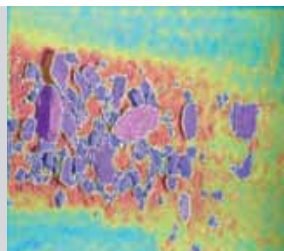
Gustavo Alcázar, gerente general de Molycop, aborda esta innovación y su aporte en la gestión de la variabilidad del mineral, la eficiencia energética y la toma de decisiones en planta.

### ¿Qué problemáticas de la industria impulsaron el desarrollo de OreVia?

La disminución de leyes, la mayor variabilidad del mineral y las presiones energéticas fueron determinantes. Hoy se exige producir más, a menor costo y con menor huella de carbono. En ese contexto desarrollamos OreVia, una solución orientada a entregar visibilidad en tiempo real del proceso, permitiendo decisiones proactivas en lugar de reaccionar a eventos.

### ¿Cómo definiría OreVia y qué brecha busca resolver?

Es una plataforma desarrollada por Molycop para la caracterización en tiempo real del proceso, que mide el tamaño de partícula y condiciones operacionales en conminución y flotación. Su valor está en cerrar la brecha de visibilidad: muchas plantas operan con información limitada. Al cuantificar la variabilidad en línea, permite estabilizar el desempeño y optimizar la molienda.



### ¿Cómo se integra en la operación de planta?

Es modular y se instala en distintos puntos del circuito, desde correas hasta flotación. Se integra con sistemas de control existentes mediante visión artificial, sensores y analítica de datos. Entrega información accionable para operadores, datos de alta resolución para metalurgistas y soporte de KPIs para la gestión.

### ¿Qué aplicaciones concretas ha demostrado en terreno?

Permite anticipar variabilidad del mineral antes de que impacte en molinos SAG, facilitando ajustes operacionales. En flotación, monitorea la estabilidad de la espuma en tiempo real, reduciendo pérdidas de recuperación. También aporta a optimizar medios de molienda y desgaste de liners.

### ¿Qué resultados han observado los clientes?

Se han reportado mejoras en estabilidad del throughput, reducción de detenciones no programadas y mayor eficiencia energética. En muchos casos, los beneficios se observan en uno a tres meses, con rápida identificación de cuellos de botella.

### ¿Cómo se proyecta OreVia en la estrategia de Molycop?

Es central en nuestra evolución desde proveedores de medios de molienda hacia socios de desempeño en conminución. Integra productos, servicios y optimización digital en un marco unificado. A futuro, buscamos una capa continua de desempeño basada en analítica avanzada, con capacidades predictivas y soporte para operaciones autónomas.