

# 01 | Caso de estudio

Desarrollo modelo de analítica para optimización circuito de Flotación

## Oportunidad para el negocio

Una operación minera de clase mundial contrató a Vantaz para constituir un equipo multidisciplinario, cuya misión fue la de incrementar la recuperación del circuito de flotación a través de modelos analíticos avanzados, ayudando al supervisor de turno / metalúrgico / operador a tomar mejores decisiones.

## Solución

Vantaz desarrolló estrategias para el aumento del circuito de flotación en la recuperación, a través de modelos de aprendizaje automático para predecir, simular y entregar recomendaciones de optimización.

- › Entregar recomendaciones para puntos de ajustes operativos y rangos operativos, por ejemplo:
  - Flujo de aire en una columna.
  - Nivel de espuma en una celda convencional.
- › Entregar recomendaciones para la adición de reactivos, por ejemplo:
  - PH (CAL)
  - Colectores primarios y secundarios
  - Nash
  - Espumador

## Resultados

- › Mejorar la recuperación entre un 0,5% -1,5% en el circuito de flotación.
- › Operar con puntos de operación óptimos.
- › Realizar simulaciones de cambios operativos.
- › Entendimiento del impacto de las variables en el proceso.

