

CASO 1: Productividad en Base a Analítica Optimización de la Flotación

- **Oportunidad para el negocio:**
Una operación minera de clase mundial contrata 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:

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

Entregar recomendaciones para puntos de ajuste 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