

# AUMENTO CUMPLIMIENTO ESPACIAL DEL PLAN UTILIZANDO TIMINING DELTA

**Mina:**

Compañía Minera Antucoya

**Dueño:**Antofagasta Minerals  
Marubeni Corporation**Ubicación:**

Región de Antofagasta, Chile

**Producción:****COBRE** 72kton (2018)**OVERVIEW**

En Minera Antucoya, el cumplimiento de la secuencia de extracción es un indicador clave de la operación y es monitoreado de cerca por el liderazgo de la empresa. Durante el primer semestre de 2019 Minera Antucoya buscaba aumentar el cumplimiento. No obstante el trabajo para realizar los cálculos y reportarlo requería muchas horas de ingenieros y planificadores mineros, por lo que dificultaba tener la información con la frecuencia deseada.

**SOLUCIÓN**

Para solucionar este problema, Minera Antucoya implementó el software Timining Delta. Con ello:

- Se entrenó a usuarios de Minera Antucoya en el uso del Software
- Se automatizó el cálculo del indicador de cumplimiento espacial del plan.
- Se realizaron cálculos de cumplimiento espacial mensuales y semanales

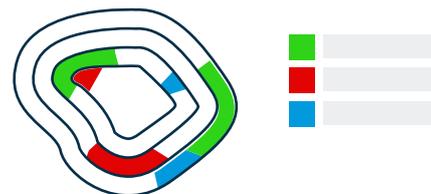
**IMPACTO**

La disponibilidad de la información de forma más rápida, junto a la gestión del indicador han resultado en una mejora de sobre **20%** en el cumplimiento espacial del plan minero a nivel mensual. Como beneficios adicionales

- Hoy los ingenieros de medición y reconciliación ahorran 1 día de trabajo al mes que destinan a tareas de análisis.
- El cálculo ya no depende del criterio del ingeniero de turno.
- Gracias a la tecnología, hoy se pueden monitorear los resultados de adherencia al plan de manera semanal y evitar desviaciones a fin de mes.

*"La adherencia geométrica a la secuencia de extracción es una variable de alto impacto en el negocio. La necesidad de tener una medición rápida y realizar un control frecuente, nos llevó a realizar una herramienta que nos permite sintetizar la medición de varios indicadores mediante este indicador. Pasando de horas de trabajo a unos minutos."*

- Javier Morales Planificador Senior Minera Antucoya



**EL TRABAJO DE HORAS  
A MINUTOS**



MEJORAS SOBRE **20%**  
EN EL CUMPLIMIENTO  
ESPACIAL DEL  
PLAN MINERO  
A NIVEL MENSUAL