

Potenciando sus operaciones con resultados comprobados

Explore historias de éxito del mundo real:

**EL PROYECTO DRILL TO MILL
PRODUCE \$58,1 MILLONES
PARA LA MINA DE METALES
MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN
DE LA PRODUCTIVIDAD DEL MOLINO**

DESAFÍO

- Aumentar la productividad del molino a través del aumento del porcentaje de finos de -1/2”.

SOLUCIÓN

- Llevar a cabo una iniciativa Drill to Mill para analizar y optimizar la detonación y así aumentar la fracción de tamaño de -1/2” y la productividad general del molino.

RESULTADO

- Aumento de hasta el 10 % en la fracción de tamaño de -1/2”.
- Aumento del 15 % en la productividad del molino.
- \$58,1 millones en valor agregado.

**LA MINA DE ORO EXPANDE
SU PATRÓN PARA REDUCIR
LOS COSTOS EN UN 11 %
CON EL USO DE DIFFERENTIAL
ENERGY™**

DESAFÍO

- Disminuir costos mediante la expansión del patrón.

SOLUCIÓN

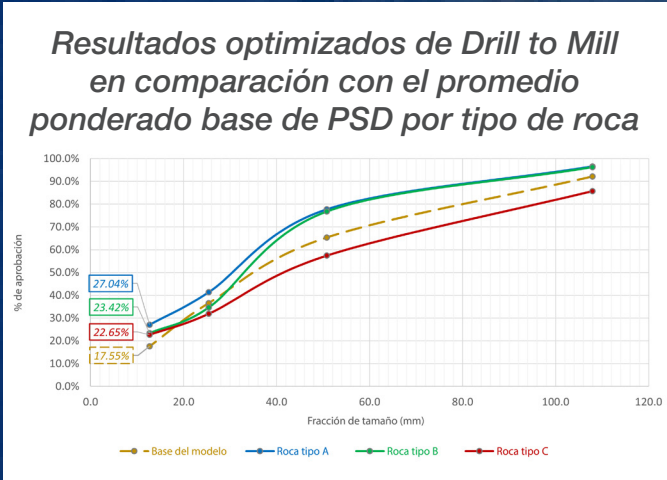
- Introducir DIFFERENTIAL ENERGY para optimizar la distribución de la energía.

RESULTADO

- Reducción del 11 % en los costos de perforación en un mes.
- Expansión del patrón en un 5 %.
- Reducción del 2 % en los costos de material explosivo sin impacto negativo en los procesos posteriores.



Generando eficacia y rentabilidad en su cadena de valor en la minería



ESCANEE EL QR PARA
VER EL CASO
PRÁCTICO COMPLETO



ESCANEE EL QR PARA
VER EL CASO PRÁCTICO
COMPLETO

Potenciando sus operaciones con resultados comprobados

Explore historias de éxito del mundo real:

**EL PROYECTO DRILL TO MILL
PRODUCE \$58,1 MILLONES
PARA LA MINA DE METALES
MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN
DE LA PRODUCTIVIDAD DEL MOLINO**

DESAFÍO

- Aumentar la productividad del molino a través del aumento del porcentaje de finos de -1/2”.

SOLUCIÓN

- Llevar a cabo una iniciativa Drill to Mill para analizar y optimizar la detonación y así aumentar la fracción de tamaño de -1/2” y la productividad general del molino.

RESULTADO

- Aumento de hasta el 10 % en la fracción de tamaño de -1/2”.
- Aumento del 15 % en la productividad del molino.
- \$58,1 millones en valor agregado.

**LA MINA DE ORO EXPANDE
SU PATRÓN PARA REDUCIR
LOS COSTOS EN UN 11 %
CON EL USO DE DIFFERENTIAL
ENERGY™**

DESAFÍO

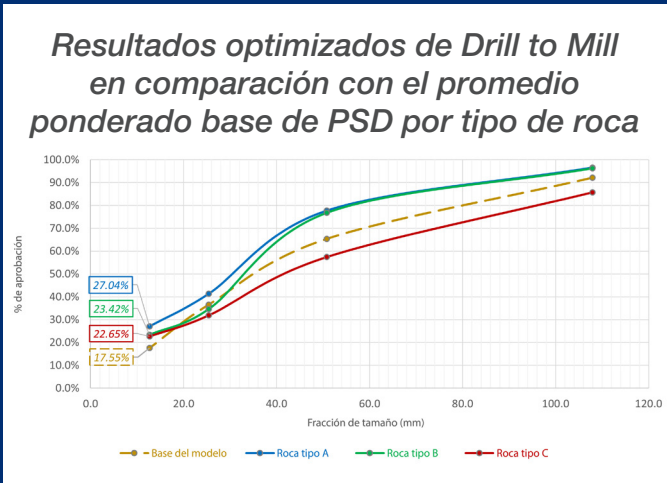
- Disminuir costos mediante la expansión del patrón.

SOLUCIÓN

- Introducir DIFFERENTIAL ENERGY para optimizar la distribución de la energía.

RESULTADO

- Reducción del 11 % en los costos de perforación en un mes.
- Expansión del patrón en un 5 %.
- Reducción del 2 % en los costos de material explosivo sin impacto negativo en los procesos posteriores.



ESCANEE
EL QR PARA
VER EL CASO
PRÁCTICO
COMPLETO

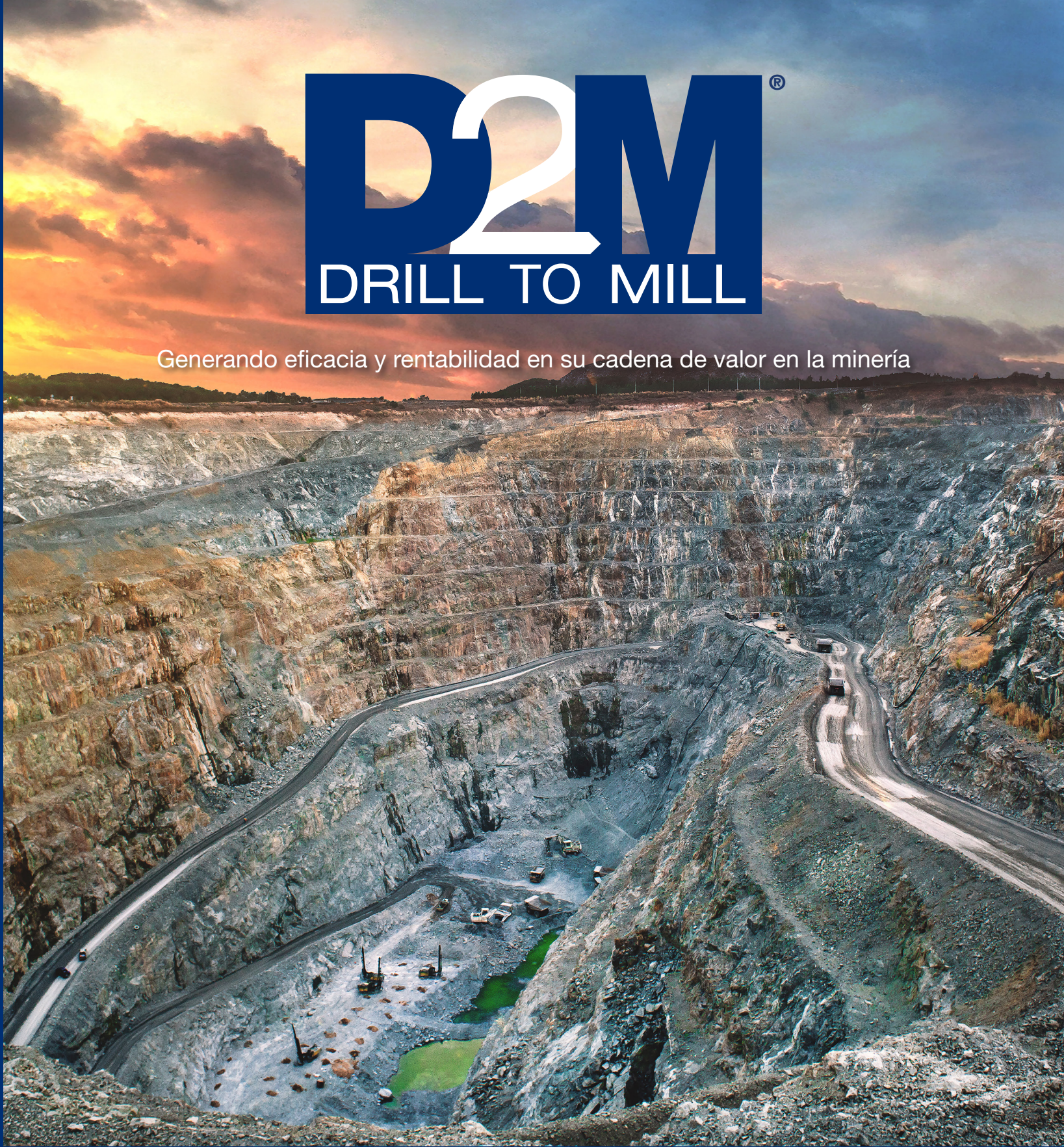


ESCANEE
EL QR PARA
VER EL CASO
PRÁCTICO
COMPLETO

- Dyno Nobel
- @DynoNobel
- Dyno Nobel
- @DynoNobel
- dna.marketing@am.dynonobel.com
- dynonobel.com

DYNO
Dyno Nobel

DYNO
Dyno Nobel



Potenciando sus operaciones con resultados comprobados

Explore historias de éxito del mundo real:

EL PROYECTO DRILL TO MILL PRODUCE \$58,1 MILLONES PARA LA MINA DE METALES MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD DEL MOLINO

DESAFÍO

- Aumentar la productividad del molino a través del aumento del porcentaje de finos de -1/2”.

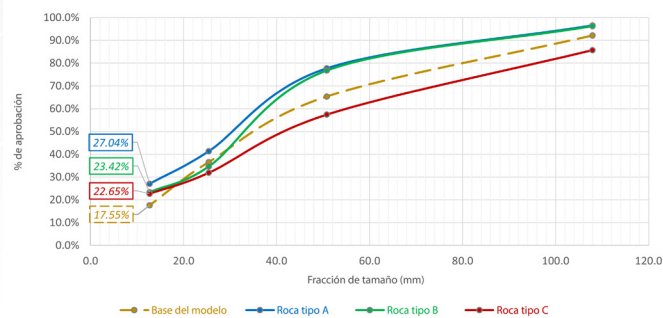
SOLUCIÓN

- Llevar a cabo una iniciativa Drill to Mill para analizar y optimizar la detonación y así aumentar la fracción de tamaño de -1/2” y la productividad general del molino.

RESULTADO

- Aumento de hasta el 10 % en la fracción de tamaño de -1/2”.
- Aumento del 15 % en la productividad del molino.
- \$58,1 millones en valor agregado.

Resultados optimizados de Drill to Mill en comparación con el promedio ponderado base de PSD por tipo de roca



ESCANEE EL QR PARA VER EL CASO PRÁCTICO COMPLETO

LA MINA DE ORO EXPANDE SU PATRÓN PARA REDUCIR LOS COSTOS EN UN 11 % CON EL USO DE DIFFERENTIAL ENERGY™

DESAFÍO

- Disminuir costos mediante la expansión del patrón.

SOLUCIÓN

- Introducir DIFFERENTIAL ENERGY para optimizar la distribución de la energía.

RESULTADO

- Reducción del 11 % en los costos de perforación en un mes.
- Expansión del patrón en un 5 %.
- Reducción del 2 % en los costos de material explosivo sin impacto negativo en los procesos posteriores.



ESCANEE EL QR PARA VER EL CASO PRÁCTICO COMPLETO



Eficacia y rentabilidad en su cadena de valor en la minería

Programa Drill to Mill

Optimización de las operaciones mineras para generar un rendimiento óptimo

En Dyno Nobel, concebimos que el corazón de las operaciones mineras eficientes radica en optimizar cada paso, desde la perforación hasta la molienda. Nuestro enfoque Drill to Mill está diseñado para ofrecer un valor inigualable al mejorar los resultados en toda la operación minera. Con nuestros diagnósticos operativos rápidos y exhaustivos, nuestros expertos evalúan de manera meticulosa las consecuencias en cascada de los ajustes de perforación y detonación en los procesos posteriores, incluso de la carga, el transporte, la trituración y la molienda.

Optimización estratégica para generar un impacto máximo:

Establecimiento del punto de partida

- Con auditorías, encuestas y análisis de datos rigurosos, evaluamos sus operaciones actuales e identificamos las áreas críticas para realizar mejoras.

Análisis

- Investigamos los datos a fondo para comprender la interacción entre los distintos aspectos operativos para descubrir las oportunidades de mejora ocultas.

Optimización

- Con precisión, refinamos sus procesos al enfocarnos en la eficiencia y la efectividad para aumentar su rentabilidad.

Control y medidas

- Nuestra evaluación y control continuos garantizan que se logren y se mantengan las mejoras y asegura la creación de valor a largo plazo.



Consultoría con expertos y capacidades personalizadas

Aprovechamos la experiencia para obtener resultados excepcionales

Nuestros proyectos Drill to Mill se basan en una profunda comprensión de las oportunidades y desafíos geológicos únicos en cada zona minera. Nuestro equipo de expertos utiliza capacidades avanzadas para impulsar mejoras significativas y medibles en toda su operación.

Entre nuestras capacidades integrales se incluyen:

- Evaluaciones de las mejores prácticas para la excelencia operativa.
- Modelado de banco 3D avanzado para la perforación y detonación precisas.
- Planificación de la producción específica para el lugar para optimizar las operaciones.
- Optimización del diseño de patrones de detonación para maximizar la eficiencia.
- Selección y optimización de sistemas de iniciación y explosivos a granel para obtener resultados óptimos.
- Modelado predictivo para realizar pronósticos precisos de fragmentación y movimiento de material.
- Análisis de las tendencias para anticipar y adaptarse a la dinámica operativa.
- Planificación estratégica de distribución de explosivos.
- Análisis y optimización de la fragmentación para mejorar la eficiencia de la molienda.
- Reducción de vibraciones y análisis de la estabilidad de pendientes para realizar operaciones más seguras.
- Técnicas innovadoras de la reducción de la dilución.
- Escaneo de frentes y análisis de patrones de última generación.
- Mediciones y control del terreno con drones para obtener información operativa en tiempo real.
- Implementación de Bulk Technology para realizar operaciones rentables.



Material de base



Material optimizado

Apoyando sus iniciativas ambientales, sociales y de gobernanza

