



• www.ideablast.cl



EXPLOSIÓN DE INNOVACION



info@ideablast.cl





NUESTRO EQUIPO



www.ideablast.cl

SOLUCIONES INNOVADORAS



Gerente Técnico
Sr. José Luis Poma F.
Socio Idea Blast Perú

Amplia experiencia en el mercado minero Peruano y actividades de minería en Chile (Davey Bickford), liderando procesos de investigación y desarrollo focalizado en ahorro y eficiencia para la industria minera.



Socio Fundador Idea Blast Chile SpA.
Gerente General
Sra. Yasna Moncada S.

Profesional con más 15 años de experiencia ejecutiva en administración y finanzas, liderando áreas operativas, contables y financieras.



Gerente de Operaciones
Sr. Javier Estrada S.

Profesional con más de 25 años de experiencia en empresas productivas, liderando procesos logísticos y proyectos para América Latina. Enfocándose los últimos años en el sector minero, desempeñándose en Davey Bickford como Gerente de Administración y Logística.



Socio Director
Área de negocios
Sr. Víctor Pérez V.

Profesional con más 25 años en el sector minero (CODELCO), participando activamente en marketing, y desarrollo de negocios, innovación y minería verde en el mercado local e internacional.

LA SUMA DE ESTAS EXPERIENCIAS SE TRADUCE EN VALORES PARA **IDEA BLAST**

7 de Diciembre 2021



Certificado

Lanza tu Innovación 2021

Mediante el presente documento, la Asociación de Industriales de Antofagasta, certifica que la empresa

Idea Blast Chile SpA

Es ganadora de una de las becas para una pasantía en el extranjero que le permita continuar desarrollando su innovación/tecnología, según lo detallan las bases del "Concurso Lanza Tu Innovación 2021".

ORGANIZA



AUSPICIA



SOCIO
ESTRATÉGICO

Bayerische Repräsentanz für Südamerika
Argentinien, Chile, Kolumbien und Peru
Representación del Estado de Bayern para Sudamérica
Argentina, Chile, Colombia y Perú





Qué es AQUADECK^{MR}

- Es un **tapón sellador**, usado en **voladura tensional**.
- Es un accesorio de polipropileno flexible en las caras laterales (paletas) que contiene una base rígida con aberturas en la parte inferior para ayudar a filtrar el agua.
- Su **flexibilidad y paletas le permiten adaptarse a cualquier deformación** interna en el pozo y a operar sin inconvenientes en pozos que contienen agua.
- Podemos generar cámaras de agua o de aire de un modo fácil y práctico.
- **Ahorrador de explosivos.**
- **Mejora la distribución de la energía explosiva en el interior del pozo.**
- La versatilidad de su diseño permite que su instalación sea rápida y segura, a un costo competitivo
- Producto 100% Chileno, creado y desarrollado por Idea Blast Chile.





¿Qué es la voladura tensional? y cómo Aquadeck influye positivamente en este proceso.

www.ideablast.cl

info@ideablast.cl

Descripción de la técnica de voladura, **consiste en crear volúmenes sin explosivos en el interior de un pozo mediante un tapón sellador.** Con estos accesorios se **crean ondas tensionales en el medio rocoso circundante al pozo cargado con explosivos** dando origen a la técnica de tronadura tensional.

La cámara de aire en el pozo de perforación puede ocupar hasta un 40% del total de la longitud de la carga explosiva original y las **alternativas de ubicación de las cámaras de aire son; el parte inferior, media y superior del pozo, o doble cámara de aire.**

Las **cámaras de aire incrementan la duración de la acción de la onda de choque** sobre el medio que las rodea debido a una **serie de impulsos causados por las reflexiones de las ondas de presión después de la detonación dentro de un pozo, mejorando la distribución de energía explosiva al interior de éste.**

Lo anterior **ocurre porque la alta temperatura producida por la detonación se propaga por la cámara de aire generando una intensa onda de choque.**

Cuando el frente de esta onda de choque golpea el fondo del pozo, su velocidad disminuye y se refleja, **incrementando la presión en ese punto.** En ese instante, un segundo impacto proveniente de los gases de la explosión aumenta la presión al fondo del pozo. El efecto combinado es que la presión resultante en el fondo del pozo se ve incrementada de 2 a 7 veces respecto a la presión creada por una columna completamente cargada de explosivos. **El incremento de presión es suficiente para crear un plano de fractura y fragmentación en el fondo del pozo.**





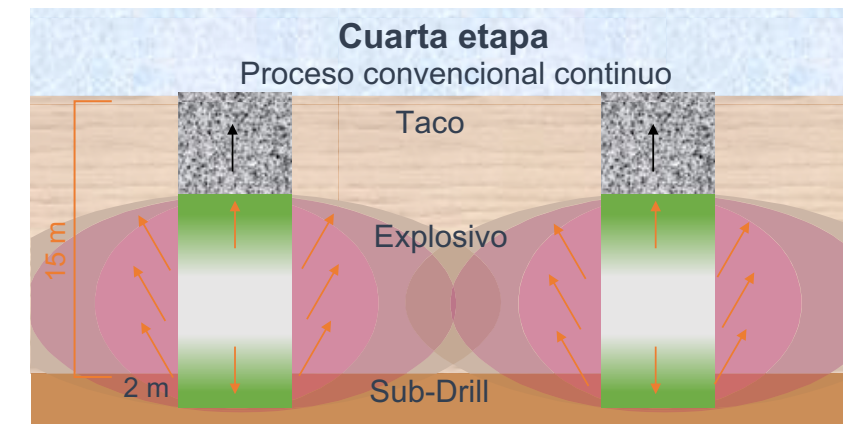
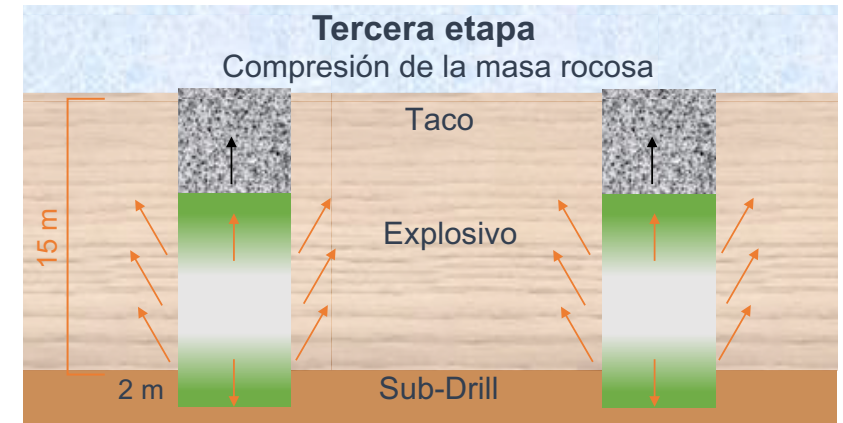
01 Aspectos técnicos de una voladura tradicional compresiva

www.ideablast.cl

info@ideablast.cl

Principales variables a observar:

- Cantidad de explosivo
- Taco
- Sobre perforación
- Dirección de las ondas de energía





01

Aspectos técnicos de una voladura tensional

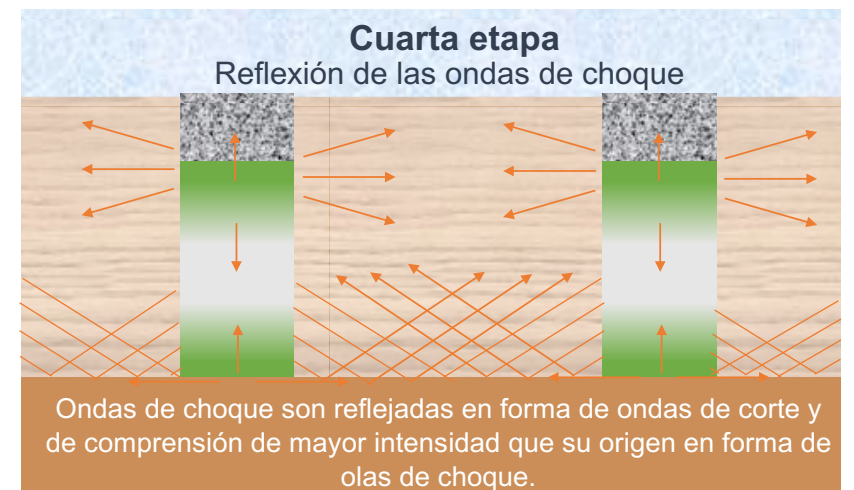
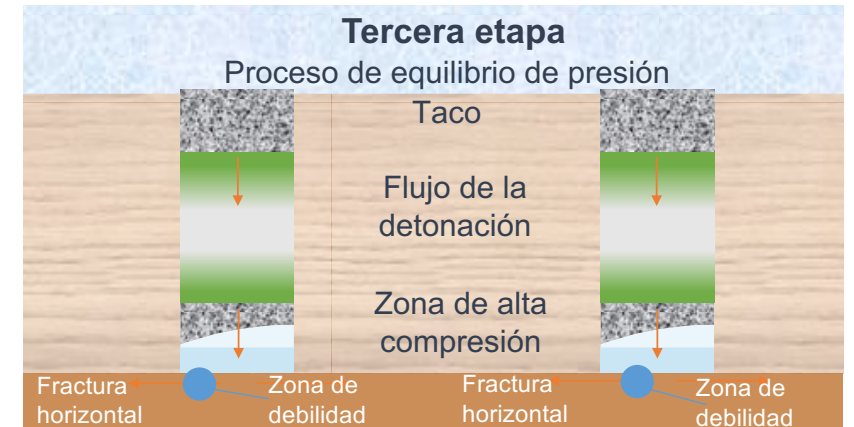
Uso Cámara de aire o agua

Ahorro 150 Kilos de Explosivos por pozo aprox.



www.ideablast.cl

info@ideablast.cl



IDEA **BLAST**





Ventajas comparativas

AQUADECK

- Fácil y rápida instalación.
- Flexible, se adapta a deformidades del pozo.
- Expansible, 3 medidas para distintos rangos de pozos.
- Baja a la medida deseada.
- Ranuras que permiten el filtro de agua
- Base reforzada y eje que actúa como estabilizador.
- Evita las corrientes parasitas debido a sus aletas.
- Evita la sobre perforación.

BOLSAS AUTOINFLABLES

- Se rompen.
- Se inflan antes.
- Existe una medida para cada pozo.
- No bajan o se quedan atascada
- No sirven para pozos con agua.
- No evita la sobre perforación.
- No evita las corrientes parasitas.
- No protege al detonador, cable y booster.





Protocolo de Pruebas

Proceso se coordina con el Gerente de Operaciones de IB, quien estará presente en terreno .
Nuestros procedimientos consideran 3 etapas:

Diseño inicial (validar con nuestro cliente protocolos internos de identificación de KPI para medir el éxito de las pruebas, ahorros mejoras en la productividad, etcétera).

Presencia de IB en Terreno.

Conclusiones finales (confirmación de KPI de nuestra propuesta de valor).

- Para asegurar el éxito de este proceso se necesita un soporte de mina respecto de permisos, hoteles, traslado, filmación del proceso.
- IB sugiere un mínimo de 500 unidades de Aquadeck, para el desarrollo del plan piloto.
- El tiempo de prueba es de un día de operación.



info@ideablast.cl

GRACIAS



www.ideablast.cl