



PYROBLASTC®

Smart Rock Breaking Solutions

Problema

- Construcción de accesos y plataformas así como estabilización de taludes en Torex Gold
- Camino en Proyecto Coyotes de Peñoles PLC
- Demolición de pared de concreto en Peñasquito de Gold Corp
- Desbordes en Minera Tayahua de Frisco
- Producción de Antracita, Sonora
- Explotación de bancos de mineral y minas subterráneas en Pequeña Minería



Sus socios en productividad

- Fragmentación profesional de roca en áreas sensibles.
- + de 30 años de experiencia
- Solución integral única en LATAM
- México, Chile, Brasil, Panamá, Nicaragua
- Iniciación electrónica eFuse ®



Soluciones

- Ampliación de rampas y túneles
- Areas geológicamente inestables
- Urbanización y vialidades
- Demolición
- Rocas de sobre tamaño
- Estabilización de taludes
- Minería subterránea, a cielo abierto
- Geotécnia



Ventajas

- Bajos niveles de vibración, *fly rocks* y ruido
- Sin gases tóxicos
- Asesoría y capacitación
- Soporte técnico e Ingeniería
- Servicio Integral al Barreno
- Permisos
- Monitoreo sísmico
- Util en precorte y postcorte
- Ambiental y socialmente amigable



EQUIP
DEMOSTRACION

FUSE PRO Series 5000

CHANNELS



CHARGE DOCK

OUTPUT LIGHT

CHARGE DOCK

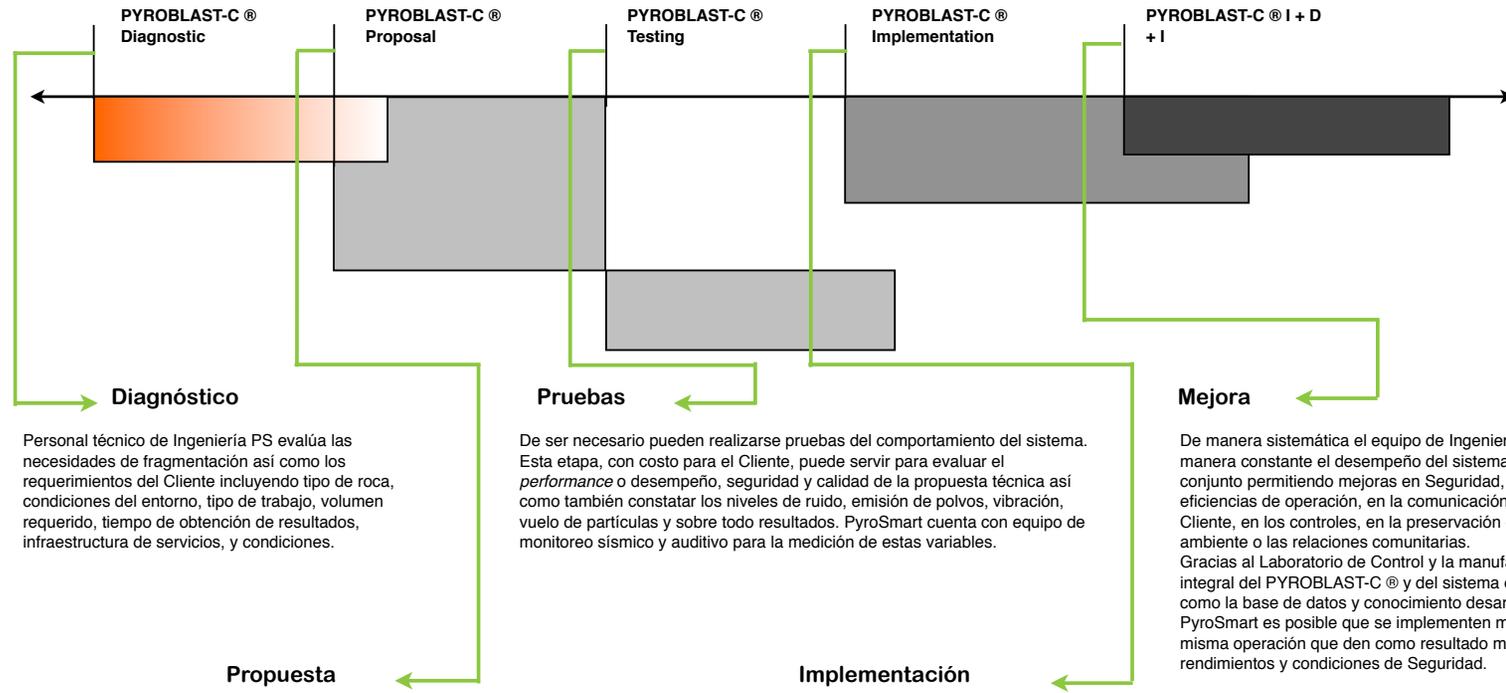
EMERGENCY STOP



EFUSE
Smart Blast System

ADVERTENCIA: No use este equipo si Usted no está debidamente capacitado para ello. El uso de este equipo puede estar regulado por leyes nacionales o locales.

Smart Rock Breaking Solutions



Diagnóstico

Personal técnico de Ingeniería PS evalúa las necesidades de fragmentación así como los requerimientos del Cliente incluyendo tipo de roca, condiciones del entorno, tipo de trabajo, volumen requerido, tiempo de obtención de resultados, infraestructura de servicios, y condiciones.

Propuesta

Desarrollamos una propuesta técnico-económica que incluye: la información del Sistema PYROBLAST® tanto la iniciación electrónica eFuse®, la cápsula y la ingeniería; el diagnóstico, el diagrama de barrenación, el procedimiento constructivo, el diseño de plantillas de barrenación y el plan de Seguridad. Finalmente se integra el costo por tonelada métrica o por metro cúbico, según sea el caso y el tiempo de desarrollo del proyecto.

Pruebas

De ser necesario pueden realizarse pruebas del comportamiento del sistema. Esta etapa, con costo para el Cliente, puede servir para evaluar el *performance* o desempeño, seguridad y calidad de la propuesta técnica así como también constatar los niveles de ruido, emisión de polvos, vibración, vuelo de partículas y sobre todo resultados. PyroSmart cuenta con equipo de monitoreo sísmico y auditivo para la medición de estas variables.

Implementación

Los trabajos extractivos con PYROBLAST- C® permiten mayores avances que cualquier método mecánico. Estos resultados, sin gases tóxicos, con pocos niveles de ruido, vibración y onda expansiva permiten trabajos en áreas sensibles o geológicamente inestables. Así, la fragmentación de roca se realiza a través de estándares de seguridad únicos y protocolos de trabajo que permiten medir de manera sistemática los avances.

Mejora

De manera sistemática el equipo de Ingeniería evalúa de manera constante el desempeño del sistema en su conjunto permitiendo mejoras en Seguridad, en la eficiencias de operación, en la comunicación con el Cliente, en los controles, en la preservación del medio ambiente o las relaciones comunitarias. Gracias al Laboratorio de Control y la manufactura integral del PYROBLAST-C® y del sistema eFuse® así como la base de datos y conocimiento desarrollado por PyroSmart es posible que se implementen mejoras en la misma operación que den como resultado mejores rendimientos y condiciones de Seguridad.

Ejemplos

- Ampliación rampa y caminos en Peñoles
- Trabajos de desborde en Frisco Tayahua
- Demolición en Gold Corp Peñasquito
- Demolición Torre de Entretenimiento E en SLP
- Ampliación vialidades Transito Pesado en Zacatecas
- Hotel Las Ventanas Cabos Development
- Rescate en Capstone Gold y Zanjeo para Presa Jales
- Ampliación de vías ferreas Kansas City Southern Mexico y Ferromex
- Demolición Central Camionera en Zacatecas

Nuestros Clientes

- Peñoles
- Gold Corp
- Capstone Gold
- First Majestic Silver
- Grupo Frisco
- Minera Vale (Brasil)
- Gobierno de Zacatecas
- CFE
- Torex Gold

Nuestra Geografía

- México
- Nicaragua
- Panamá
- Ecuador
- Perú
- Chile
- Brasil





www.pyroblast-c.com