

INDELTA

Soluciones Innovadoras y de Gran Impacto en Ahorro de Costos para la Industria Minera



InDelta representa tecnologías de clase mundial para la sustentabilidad, ahorro energético y eficiencia en distintos procesos mineros.

InDelta es una empresa joven, que nace como parte del grupo VCP, dedicado a entregar soluciones viales y a acondicionar caminos productivos en la industria minera y forestal desde hace 20 años.

Debido a esa relación de dos décadas con el rubro minero, las cabezas de InDelta fueron capaces de identificar ciertas necesidades que calzaban con el espíritu de la nueva empresa. La innovación, la eficiencia energética, la seguridad, y lo sustentable eran conceptos que debían estar presentes en las soluciones que se iban a presentar como respuesta a esas problemáticas identificadas.

Ahora bien, esos conceptos, que pasan a ser la columna vertebral de InDelta, no solo son abordados exclusivamente en la minería. Son conceptos que atraviesan trans-

versalmente a todas las industrias, de todos los países.

La minería es la actividad productiva más importante de nuestro país, y una de las más importantes a nivel mundial. Continuar el desarrollo de esta actividad no solo es necesario, sino fundamental. Y por lo mismo, como es una actividad primordial debemos ser capaces de seguir avanzando, pero debemos hacerlo de manera sustentable y segura, poniendo a disposición de la actividad minera la tecnología y la innovación.

De este modo, aquellas soluciones que puedan ahorrar energía, optimizar el uso de combustibles fósiles, bajar drásticamente las emisiones tóxicas, entregar materiales que sean reciclables y reutilizables, que tengan una vida útil de varios años versus inversiones mensuales, son respuestas que ya no se enmarcan en las políticas de responsabilidad ambiental de las empresas, se enmarcan en una necesidad crucial para el buen funcionamiento de toda actividad

industrial. Lo que antes era “bien visto” bajo el escrutinio público, ahora es un must que las empresas deben ser capaces de cumplir. Poder demostrar la aplicación de soluciones sustentables en las operaciones diarias de las faenas, no sólo va en línea con las exigencias de los mercados internacionales, sino también en línea con las urgencias ambientales para poder seguir avanzando en el desarrollo de las actividades productivas.

Dentro de ese contexto, **InDelta** ofrece tres soluciones únicas en el mercado que se hacen cargo de lo indicado anteriormente.

Conminución de Roca Sobretamaño

En el ámbito de la fragmentación de rocas de sobretamaño, como consecuencia de la tronadura primaria, ofrecemos el servicio de conminución con nuestro martillo gravitacional FRACTUM, de fabricación danesa, que viene a reemplazar la tronadura secundaria y a desplazar las soluciones tradicio-

nales de conminución. Este martillo, capaz de fragmentar entre 250 y 350 toneladas por hora, entrega hasta 100,000 Joules por golpe, pudiendo fragmentar rocas de distintos grados de dureza. Requiere de una excavadora de 45 toneladas, no genera *fly rock*, no requiere permisos ambientales y permite operaciones cruzadas. Es 5 ó 6 veces más eficiente que un picarroca tradicional, y prácticamente no genera vibración ni contaminación acústica.

Ventilación Subterránea Eficiente

En minería subterránea, ofrecemos la solución de ductos MECANICAD, de fabricación canadiense, ampliamente difundido en ese país y otros, incluyendo a Chile. Estos ductos ignífugos y semi rígidos de PVC, reemplazan las mangas tradicionales, entregando una serie de beneficios únicos. Pueden transportar un mayor volumen de aire a la frente de trabajo, con un coeficiente de fricción bajísimo, con pérdidas de 3% a 5% en extensiones de 1.000

metros. Así, con menos ventiladores y de menor tamaño, se puede desplazar los CFM's requeridos con un importante ahorro de energía. Se fabrican a pedido y con distintos diámetros, de acuerdo a las necesidades del circuito y al lograr transportar el aire prácticamente sin pérdidas, se pueden reducir diámetros, entregando mayor altura a los túneles, permitiendo un tránsito de maquinaria pesada de manera más segura. Son ductos que se pueden reciclar y reutilizar y duran entre 8 y 10 años, instalados. De esta manera, se puede reducir de manera ostensible el uso de energía, la compra mensual de mangas y la necesidad de tener cuadrillas a cargo de la reparación y reemplazo de éstas.

Unidades de Inyección de Hidrógeno para todo tipo de Motores Diésel

Con respecto a la urgente necesidad de optimizar el uso de combustibles fósiles y de reducir uno

de sus subproductos, las emisiones tóxicas, contamos con unidades de inyección de hidrógeno de H2TEK, fabricadas en Canadá, que, actuando como un optimizador de la combustión, logra ahorrar hasta un 17% de diésel y 75% de THC. Esos porcentajes se evidenciaron en una prueba de concepto realizada en una de las faenas de Codelco, al instalar 2 unidades de inyección de hidrógeno en los CAEX de la operación. Los resultados entregados no sólo demuestran el significativo ahorro mensual y anual en combustible, sino que también permiten dar cumplimiento a los compromisos que la minería ha asumido en términos de ahorros de emisiones tóxicas para el corto y mediano plazo.

Como InDelta, siempre estamos en búsqueda de soluciones tecnológicamente innovadoras que puedan dar respuesta a los grandes desafíos de la industria minera. Nos estamos convirtiendo en los grandes aliados de



las empresas que han apostado por la innovación, para encontrar soluciones que no sólo hagan sus operaciones más eficientes, sino, además, que esa eficiencia signifique ahorro, seguridad y sustentabilidad.



Av. del Parque 5275
Huechuraba - Santiago
Fono: (56) 2 3221 0620
contacto@indelta.cl
www.indelta.cl