



Apoyamos tu Éxito



SOLUCIONES EFICIENTES DE INFRAESTRUCTURA PARA MANTENERTE COMPETITIVO



2 Soluciones Llave en Mano  
4 Pensamiento Innovador

6 Galería de Aplicaciones  
12 Breve Resumen de Productos

16 Sostenibilidad  
17 Alcance Mundial



## Soluciones llave en mano con ingeniería de valor que hacen la diferencia.

**Mantenerse competitivo** en el clima económico actual significa construir eficiencias de principio a fin. Es por ello que muchas de las minas más exitosas del mundo han recurrido a las **soluciones de infraestructura eficientes** que brinda AIL MINING. Podemos ayudarlo a ahorrar tiempo y dinero suministrándoles lugares de trabajo seguros y prácticos para sus empleados. Debido a su diseño, nuestras soluciones son de **fácil envío e instalación** con requerimientos mínimos de equipo y mano de obra local, lo que las hace ideales para ubicaciones remotas. Además, y debido a que hemos trabajado más de 50 años de cerca con la industria de minería global, nuestros Equipos Técnicos de Ventas e Ingeniería están muy bien preparados para brindar **soluciones llave en mano con ingeniería de valor** que hacen la diferencia. Los profesionales de AIL lo orientarán a través de cada fase de su proyecto – asesoría, diseño, especificación, ensamblaje, relleno y pruebas – para asegurar **resultados exitosos en su proyecto**.

**Durante más de 50 años, las soluciones de infraestructura de AIL MINING han venido agregando valor a las minas más exitosas del mundo.**



Póngase en contacto con un Representante de Ventas de AIL MINING.

En Canadá: 1-877-245-7473 Internacional: +1-778-355-7000



### Cómo trabajamos con usted.

Nuestro enfoque sistemático le ahorra dinero y asegura la calidad.

Concepto

Diseño Preliminar

Presupuesto

Asesoría de Costo/Valor

Diseño Detallado

Administración del Proyecto

Fabricación y Entrega

Apoyo en el Lugar

Instalación

## Agilice su siguiente proyecto con las soluciones llave en mano de AIL MINING.

El enfoque integrado de AIL MINING provee servicios de diseño, fabricación y supervisión de la construcción concentrados en un solo contrato y con un solo punto de responsabilidad.

### Minimice los riesgos de su proyecto y ajuste el cronograma de entregas.

Este sistema se usa para que el propietario minimice los riesgos en el proyecto y ajuste el programa de entrega traslapando las fases de diseño y construcción de un proyecto.

### Beneficios de la solución llave en mano de AIL MINING:

- ▶ **Entrega más rápida:** La administración de proyectos con la colaboración de AIL MINING significa que el trabajo es completado más rápidamente y con menos contratiempos.
- ▶ **Ahorro en costo:** Nuestro equipo integrado está orientado hacia eficiencia e innovación.
- ▶ **Mejor calidad:** Satisfacemos las necesidades de desempeño y no sólo los requerimientos mínimos de diseño. A menudo desarrollamos innovaciones que resultan en un mejor proyecto.
- ▶ **Comunicaciones simplificadas:** La misma entidad es responsable del costo, programa y desempeño.
- ▶ **Menor carga administrativa:** Los propietarios pueden enfocarse en el proyecto en lugar de tener que administrar diversos contratos.
- ▶ **Riesgos reducidos:** El equipo de AIL MINING asume el riesgo adicional.

### ¿Cómo se Beneficia Usted?

- ▶ **Mayor margen de utilidades:** Nuestro equipo integrado está igual y totalmente comprometido a controlar los costos.
- ▶ **Menor carga administrativa:** Nuestro enfoque facilita la comunicación entre las partes.
- ▶ **Incremento en la participación de mercado:** Más propietarios de minas están eligiendo las soluciones llave en mano como el enfoque preferido para sus proyectos.



Las soluciones eficientes de infraestructura de AIL MINING ayudan a incrementar la productividad de la mina.



## Invertimos en pensamiento innovador para ahorrarle tiempo y dinero.

Durante más de 40 años la piedra angular de nuestro éxito ha sido el **pensamiento innovador**. Como **líderes de innovación galardonados**, AIL MINING y el Grupo de Compañías AIL están dedicados a producir investigación y desarrollo, con soluciones de diseño e ingeniería **avaladas por ingenieros alrededor del mundo**. Aquí hay algunos ejemplos de **nuestras iniciativas de investigación y desarrollo más recientes** diseñadas para hacer más competitivas las minas de hoy.

## La Conexión Interna Super-Cor® revoluciona la construcción de placas estructurales.

### RECOMENDADA PARA

- ▶ Pasos a Desnivel ▶ Pasos Subterráneos Viales y Ferroviarios
- ▶ Cruces de Cauces ▶ Pasos tipo Cajón (Box Culvert)
- ▶ Arcos para Caminos Mineros de Gran Carga ▶ Túneles de Acopio
- ▶ Pozos ▶ Estructuras de Almacenaje ▶ Portales y Toldos
- ▶ Estructuras de Protección

La última innovación con tecnología de punta de nuestro Equipo de Investigación y Desarrollo lleva la placa estructural a una nueva dirección. La Conexión Interna de Super-Cor® es una alternativa para las conexiones tradicionales que ofrece diversas ventajas claves y amplía el rango de aplicaciones de la placa estructural.

- ▶ Ensamblado acelerado, fácil ajuste de las placas
- ▶ Mayor resistencia
- ▶ Mayor seguridad, ya que las estructuras pueden construirse desde el interior
- ▶ Facilita las estructuras curvas (horizontal y vertical)
- ▶ Permite estructuras a prueba de filtraciones



# THE EDGE

Conexión Interna Super-Cor®



Construcción desde el interior.



Capacidad de doble de codo



Estructuras a prueba de filtraciones

## Nuestro nuevo Sistema de Refuerzo de Suelo Grid-Strip™ simplifica la instalación de muros TEM.

El Sistema Grid-Strip™ representa la mejora más significativa en décadas a la eficiencia del diseño y construcción de los muros TEM. Con un ancho y tamaño de alambre estandarizados, el Sistema Grid-Strip™ hace que todos los tipos de Vist-A-Wall MSE Structural Wall Systems™ sean más fáciles de diseñar, inventariar y construir.

- ▶ Tira de refuerzo de suelo simplificada y estandarizada
- ▶ Ahorra tiempo y dinero en mano de obra y material
- ▶ Sistema versátil acomoda fácilmente obstrucciones y restricciones geométricas o diseños únicos



## Ultra-Cor®: lleva la placa estructural a una nueva dimensión.

Con la introducción de Ultra-Cor®, AIL está llevando la placa estructural a nuevas dimensiones tanto en capacidad como en desempeño. Con el perfil de corrugado más profundo del mundo, Ultra-Cor® combina todas las ventajas de una construcción de peso ligero, con una resistencia y durabilidad nunca antes vistas, para crear las estructuras de metal corrugado más grandes del mundo hoy.

- ▶ La placa de acero corrugado más fuerte del mundo
- ▶ Aguanta cargas extremas
- ▶ Luces de hasta 40 m (131')
- ▶ Altura de pilas de acopio de hasta 80 m (262')
- ▶ Perfil de corrugado de 500 mm (20") de paso × 237 mm (9.5") de profundidad
- ▶ Disponible en: Pasos tipo Cajón (Box Culverts), y Bóvedas de Perfil Estándar, Bajo, Mediano o Alto



**LUCES MÁS AMPLIAS • CUBIERTAS MÁS ALTAS**



## Arcos para Caminos Mineros de Gran Carga

Ultra-Cor®, la placa de acero estructural más fuerte del mundo, y Super-Cor® son soluciones naturales para estructuras de ingeniería de mayor magnitud que necesitan aguantar las cargas más pesadas. Para estructuras de tamaño mediano, por lo general se recomienda Bolt-A-Plate®. Todas están disponibles en una amplia gama de formas y tamaños, incluyendo arcos sin apoyos en el lecho, respetuosos con los peces.



Desde la preparación del sitio hasta el paso del primer tren en 120 días  
Vea el vídeo de cámara rápida en línea en [ailmining.com/120days](http://ailmining.com/120days)



## Pasos Subterráneos Viales y Ferroviarios

Recomendamos Ultra-Cor®, Super-Cor® o Bolt-A-Plate® según el tamaño, especificaciones y factores de carga para pasos subterráneos viales o ferroviarios. Prácticamente ninguno requiere de mantenimiento.

## Portales y Toldos

Especifique Ultra-Cor® o Super-Cor® para aplicaciones de mayor escala y Bolt-A-Plate® para las de tamaño mediano. Cada uno ofrece una amplia variedad de formas y tamaños para ajustarse a virtualmente cualquier requerimiento de mina o vehículos de mina. Su Representante Técnico de Ventas de AIL MINING lo puede ayudar a seleccionar la mejor solución para sus necesidades.



## Estructuras de Protección

Las Estructuras de Protección de AIL funcionan como barrera protectora para los desechos aéreos e industriales, mientras que también cuidan de sus activos. Se recomienda Super-Cor® para aplicaciones mayores y Bolt-A-Plate® para las de tamaño mediano.



## Túneles de Acopio y Escape

Otra aplicación ideal para nuestra Placa de Acero Estructural la constituye los túneles de acopio. Dependiendo de la altura planificada de la pila, Ultra-Cor®, Super-Cor® y Bolt-A-Plate® ofrecen excelente resistencia y ahorro en costos en comparación con otros métodos. Otras aplicaciones incluyen túneles de transportadoras y erradicado.



## Cruces Fluviales y Cruces de Humedales

Ofrecemos una variedad de soluciones en Placas Estructurales Ultra-Cor®, Super-Cor®, Bolt-A-Plate® o Dur-A-Span™ para ajustarse a los muchos tamaños y tipos de aplicaciones. La Placa Estructural de Aluminio Dur-A-Span™ es particularmente apropiada para agua blanda o ambientes agresivos. Los diseños con fondo abierto y nuestros Puentes Prefabricados de Acero son soluciones efectivas y respetuosas con el medio ambiente para conservar el hábitat.



## Túneles y Protecciones para Correas Transportadoras

Nuestros productos han cubierto mucho terreno en estas críticas aplicaciones arteriales. Según el tamaño y especificaciones requeridas, las protecciones y túneles para correas transportadoras pueden ser ejecutadas de distintas formas y perfiles en Bolt-A-Plate® o Tubería de Acero Corrugado. En algunos casos, las protecciones pueden incorporar pasajes tipo utilidor para ofrecer una doble función.



## Drenaje

AIL MINING ofrece un rango completo de Tubería de Acero Corrugado Galvanizado, de Aluminizado Tipo 2 o Polímero-Laminado para virtualmente cualquier requerimiento de drenaje. Adicionalmente, podemos suministrar todos los codos necesarios, uniones y acoples de acceso.



## Muros para Chancadores y Rampas de Acceso

Perfectos para ubicaciones remotas con material de relleno disponible, estas estructuras se construyen fácilmente usando nuestros sistemas de Muros Estructurales TEM. Hechos de alambre galvanizado altamente resistente, estos sistemas de refuerzo que acoplan muro y suelo proveen soluciones de construcción fáciles y en el lugar sin la necesidad de perder tiempo utilizando concreto. Son también ideales para cabezales y aleros de puentes o túneles.



## Estribos

Nuestros sistemas de Muros Estructurales TEM y Sistema Bolt-A-Bin® crean estribos y muros económicos y en el lugar. Bolt-A-Bin® es un sistema celular de muro de contención tipo cubo disponible en una variedad de tamaños para aplicaciones verticales o con inclinación.



## Puentes

Rápidos y sencillos, nuestros Puentes Prefabricados de Acero son diseñados en una variedad de anchos y luces para soportar vehículos mineros pesados. Ideales para aplicaciones permanentes o temporales, estos puentes son de despacho e instalación rápida en lugares remotos sin la necesidad de compañías especializadas en construcción de puentes.



## Barreras de Seguridad

Según las necesidades de la mina y regulaciones de seguridad, podemos proveer nuestro Sistema de Barandilla Protectora galvanizada o Sistema de Canasta de Gavión.



## Pantallas Acústicas

Cuando se trata de ruido en el ambiente de la mina, las Pantallas Acústicas de AIL proveen óptimo desempeño. Fáciles de instalar, nuestros Sistemas de Pantallas Acústicas Silent Protector® (Absorbentes) y Tuf-Barrier® (Reflectivos) son diseñados para máxima atenuación de ruido. Las Pantallas Acústicas de AIL son ideales para Perímetros de Minas/Canteras, Cercado de Caminos de Gran Carga, Cercado de Triturado y Pantallas de Equipo.





## Placa Estructural de Acero Ultra-Cor® NUEVO

- ▶ Combina todas las ventajas de una construcción ligera con una resistencia y durabilidad inauditas
- ▶ La placa de acero corrugado más fuerte del mundo ▶ Soporta cargas extremas ▶ Luces de hasta 40 m (131')
- ▶ Alturas de pilas de acopio de hasta 80 m (262') ▶ Diseños sin apoyos en el lecho, respetuosos con el medio ambiente
- ▶ Disponible en: Pasos de Tipo Cajón (Box Culverts) y Arcos de Perfil Estándar, Bajo, Mediano o Alto
- ▶ Perfiles de Corrugado de 500 mm (20") de Paso × 237 mm (9.5") de Profundidad
- ▶ Disponibles con revestimiento de polímero Best-Kote

- ▶ Arcos y Puentes de Placa Estructural
- ▶ Pasos a Desnivel
- ▶ Pasos Subterráneos Viales y Ferroviarios
- ▶ Cruces de Cauces
- ▶ Pasos de Tipo Cajón (Box Culverts)
- ▶ Arcos para Caminos Mineros de Gran Carga
- ▶ Túneles de Acopio
- ▶ Portales y Toldos



## Placa Estructural de Acero Super-Cor®

- ▶ Placa estructural de acero Premium, galvanizado en caliente y de corrugado profundo, para aplicaciones más grandes
- ▶ Puentes revolucionarios, desde alternativos hasta convencionales ▶ Soporta cargas extremas
- ▶ Luces pueden exceder 25 m (82') ▶ Perfil de corrugación de 381 mm (15") de paso × 140 mm (5.5") de profundidad
- ▶ Disponibles en: Pasos de Tipo Cajón (Box culverts), Arcos de Perfil Estándar, Bajo Mediano o Alto, Circulares y Elipses
- ▶ Diseños sin apoyos en el lecho respetuosos con el medio ambiente ▶ Disponible con revestimiento de polímero Best-Kote

- ▶ Arcos y Puentes de Placa Estructural
- ▶ Pasos a Desnivel
- ▶ Pasos Subterráneos Viales y Ferroviarios
- ▶ Cruces de Cauces
- ▶ Pasos de Tipo Cajón (Box Culverts)
- ▶ Arcos para Caminos Mineros de Gran Carga
- ▶ Túneles de Acopio
- ▶ Estructuras de Almacenaje
- ▶ Portales y Toldos



## Super-Cor® con Conexión Interna NUEVO

- ▶ Una alternativa a la conexión actual de "vuelta" (lapped) ▶ Acelera el ensamblaje, mejor ajuste de las placas
- ▶ Provee resistencia adicional a las estructuras de placa ▶ Facilita las estructuras curvas (horizontal y vertical)
- ▶ Permite estructuras a prueba de filtraciones ▶ Seguridad adicional, las estructuras pueden construirse desde el interior

*Construya estructuras desde el interior.*

- ▶ Arcos y Puentes de Placa Estructural
- ▶ Pasos a Desnivel
- ▶ Pasos Subterráneos Viales y Ferroviarios
- ▶ Cruces de Cauces
- ▶ Pasos de Tipo Cajón (Box Culverts)
- ▶ Arcos para Caminos Mineros de Gran Carga
- ▶ Túneles de Acopio
- ▶ Estructuras de Almacenaje
- ▶ Portales y Toldos
- ▶ Pozos



## Placa Estructural de Acero Bolt-A-Plate®

- ▶ Placa estructural de acero de estándar industrial, galvanizado en caliente y corrugado para aplicaciones medianas y pequeñas
- ▶ Luces de 1.5 m (5') hasta 12 m (40') ▶ Perfil de corrugado de 152.4 mm (6") de paso × 51 mm (2") profundidad
- ▶ Disponible en: Arcos de Perfil Estándar, Bajo o Alto; Circulares; Elipses Horizontales o Verticales, Tuberías Abovedadas, y con Forma de Pera ▶ Diseños sin apoyos en el lecho respetuosos con el medio ambiente ▶ Puede usarse para recubrir estructuras viejas ▶ Disponible con revestimiento de polímero Best-Kote

- ▶ Arcos y Puentes de Placa Estructural
- ▶ Pasos a Desnivel
- ▶ Pasos Subterráneos Viales y Ferroviarios
- ▶ Cruces de Cauces y Tránsito de Peces
- ▶ Arcos para Caminos Mineros de Gran Carga
- ▶ Túneles de Acopio y Escape
- ▶ Portales y Toldos
- ▶ Estructuras de Almacenaje
- ▶ Sistemas Utilidor
- ▶ Túneles de Transportadora y Cruces Superpuestos



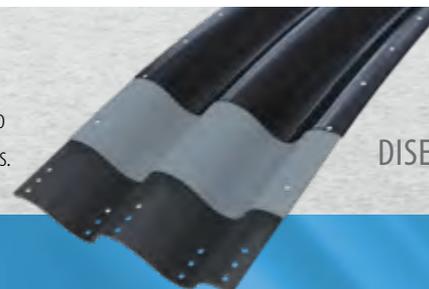
## Placa Estructural de Aluminio Dur-A-Span™

- ▶ Placa estructural de aleación de aluminio sólida y resistente a la corrosión/abrasión ideal para agua salada y ambientes agresivos de suelo ▶ Recomendada para lugares con agua y/o suelo corrosivo ▶ Peso ligero ▶ Desempeño comprobado en más de 10,000 instalaciones alrededor del mundo ▶ Luces pueden exceder 12.2 m (40') ▶ Perfil de corrugado de 229 mm (9") de paso × 64 mm (2.5") de profundidad ▶ Disponible en: Alcantarillas de Cajón (Box Culverts), Arcos de Perfil Estándar o Alto; Circulares; Elipses Verticales; Tuberías Abovedadas y Forma de Pera ▶ Diseños sin apoyos en el lecho respetuosos con el medio ambiente ▶ Puede usarse para recubrir estructuras viejas

- ▶ Aplicaciones para condiciones agresivas y Agua Salada
- ▶ Cruces de Cauces y Tránsito de Peces
- ▶ Alcantarillas (Culverts)
- ▶ Estructuras de Almacenaje y Carreteras con Sal

## Revestimiento de Polímero Best-Kote en Productos de Placa

El Revestimiento de Polímero Best-Kote puede ser usado en todas o parte de las estructuras Ultra-Cor®, Super-Cor® o Bolt-A-Plate® para mejorar su desempeño y extender la vida útil del diseño bajo condiciones inhóspitas o corrosivas.



DISEÑO CON **+75** AÑOS DE VIDA ÚTIL

## Fácil de Transportar e Instalar.

De larga duración y prácticamente libres de mantenimiento, las estructuras de metal corrugado de AIL MINING se transportan e instalan rápida y económicamente, con requerimientos mínimos de equipo y mano de obra. Nuestros equipos técnicos lo orientarán a través de todo el proyecto para garantizar su éxito.



Las cimentaciones de hormigón armado son ejecutadas sobre una superficie preparada.



El primer segmento de arco se ensambla completamente en el suelo.



Luego, se levanta y coloca en su lugar y es apertado a los cimientos de ambos lados.



Los segmentos se apertan a una viga metálica integrada en la base a las fundaciones.



Las placas restantes luego se adhieren individualmente para conformar cada segmento de arco en secuencia.



Si se necesita, se pueden agregar costillas de refuerzo.



Se agregan las capas de relleno estructural en niveles sucesivos.



A la superficie de terreno terminada se le agregan barreras de seguridad.



## Puentes Prefabricados Algonquin

- ▶ Aplicaciones permanentes o temporales
- ▶ Fuertes: capaces de soportar cargas pesadas
- ▶ Diversidad de anchos, luces de hasta 45.7 m (150')
- ▶ Módulos típicos de 2.4 m (8')
- ▶ Plataforma estándar de acero corrugado de 10.8 cm (4.25")
- ▶ Opciones de plataforma – concreto vaciado o preformado, asfalto, enrejado, madera o grava
- ▶ Acero pintado o galvanizado contra deterioro debido a intemperie
- ▶ Planchas portantes y pads
- ▶ Borde o Guardavía
- ▶ Excelente solución para tránsito de peces
- ▶ Pueden agregarse bandas laterales o corredores de servicio para optimizar el uso

- ▶ Cruces de Cauces
- ▶ Pasos Subterráneos Viales y Ferroviarios
- ▶ Puentes de Desvío



## Muros Estructurales TEM

- ▶ Sistema económico de muros de contención, taludes empinados y control de erosión
- ▶ Alambre de acero negro o galvanizado de alta resistencia que conecta el muro y la construcción de malla
- ▶ Puede soportar grandes sobrecargas
- ▶ Acabados disponibles: piedra natural, temporal (fábrica), hormigón proyectado o vegetación
- ▶ La manera más económica y fácil de construir opciones de cabezal para puentes de placa estructural
- ▶ Aplicaciones permanentes y temporales
- ▶ La altura de los muros puede exceder 30 m (100')
- ▶ Incrementos de altura módulos de 610 mm (2')
- ▶ Se adapta a curvas, ángulos y desniveles

- ▶ Rampas/Muros de Agregado Triturado
- ▶ Muros de Retención
- ▶ Cabezales y Aleros
- ▶ Estribos de Puente
- ▶ Pasos a Desnivel



## Muros de Contención Estilo Cesta de Células Bolt-A-Bin®

- ▶ Sistema de estribo o muro de contención estilo cesto de células económico, fuerte y versátil
- ▶ Ligeros, fáciles de instalar e ideales para áreas remotas
- ▶ Construcción de acero galvanizado y aluminizado tipo 2
- ▶ Rango de tamaño de 1.2 m (4') a 8.5 m (28') de alto, en incrementos de 3 m (9.8') de longitud
- ▶ Diseño completo y soporte de ingeniería

- ▶ Muros de contención
- ▶ Cabezales y Aleros
- ▶ Estribos de Puente



## Gaviones

- ▶ Malla de acero galvanizado fuerte y de peso ligero de 83 mm (3.3") que sostiene la alineación de la fachada con el relleno de la máquina
- ▶ Unidades preensambladas sujetadas con espirales de acero galvanizado
- ▶ No se requiere aplanamiento del terreno, ni inclinación o plegado
- ▶ Unidades estándar de hasta 6 m (19.7') x 2 m (6.6') x 1 m (3.3') recortadas en campo sin pérdida de resistencia

- ▶ Barreras de Seguridad
- ▶ Taludes Empinados
- ▶ Control de Erosión



## Pantallas Acústicas AIL NUEVO

- ▶ Líder en la industria en atenuación de ruido
- ▶ Satisfacen requerimientos de prueba para durabilidad acelerada
- ▶ Impermeables a lluvia, nieve, hielo y cellisca
- ▶ No se oxidan, descomponen o manchan
- ▶ No requieren de mantenimiento
- ▶ Probadas para presiones de viento hasta de +225 kph (+140 mph)

- ▶ Perímetros de Mina/Cantera
- ▶ Cercado de Caminos Mineros de Gran Carga
- ▶ Cercado de Triturado
- ▶ Pantallas del Equipo



## Tubería de Acero Corrugado

- ▶ Económica, fuerte, ligera y fácil de instalar
- ▶ Variedad de tamaños, grosores y materiales
- ▶ Línea completa de acoplamientos y accesorios estándar y especializados
- ▶ Disponible en Perfiles Circulares o Tuberías Abovedadas
- ▶ Puede usarse para revestir sistemas existentes

- ▶ Alcantarillas
- ▶ Sistemas de Drenaje
- ▶ Sistemas de Agua Pluvial
- ▶ Tránsito de Peces
- ▶ Túneles de Transportadora y Pasos Superiores
- ▶ Sistemas de Ventilación
- ▶ Sistemas Utilidor

## Sistemas de Guardarriel

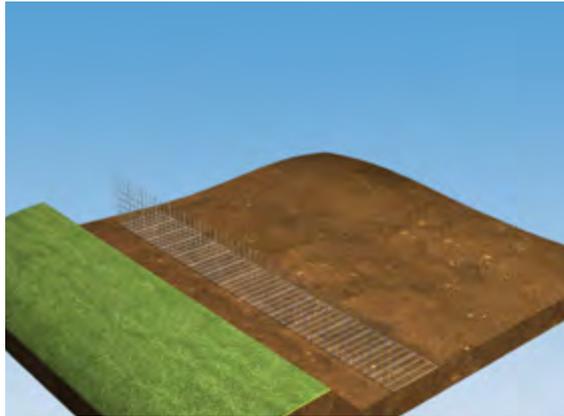
Los Sistemas de Guardarriel de AIL son ligeros y fáciles de instalar, ideales para divisores y defensas de carretera, accesos y barandillas de puentes, curvas y demás peligros en supercarreteras, y para dirección del tráfico. El Guardarriel es fabricado siguiendo las especificaciones más exigentes y todos los componentes son galvanizados.

## Geotextiles

Ofrecemos una línea amplia de Geotextiles incluyendo telas tejidas y no tejidas para estabilización y refuerzo de suelos, control de erosión, drenaje, filtración, separación y otras necesidades.

## Muros de Pared de Alambre

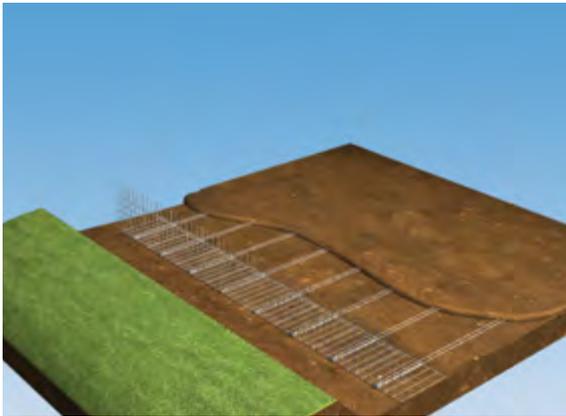
Los Muros de Pared de Alambre proveen protección de terraplén rápida y flexible tanto para aplicaciones temporales como permanentes. Los Muros de Pared de Alambre acomodan fácilmente curvas, ángulos o niveles, alcantarillas, pilotes de puentes u otros requerimientos de la mina.



Las mallas de alambre se colocan en la base de la estructura.



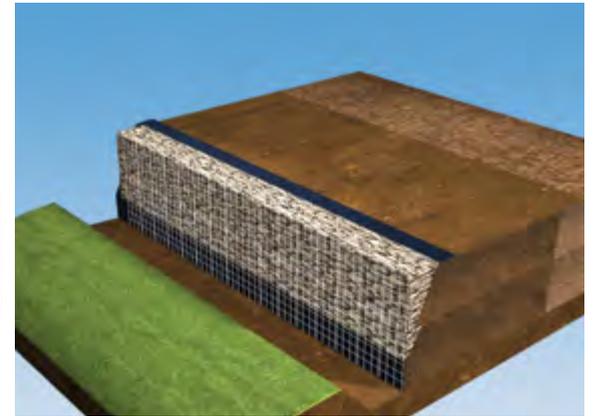
Se agrega el Sistema de Refuerzo de Suelos Grid-Strip™



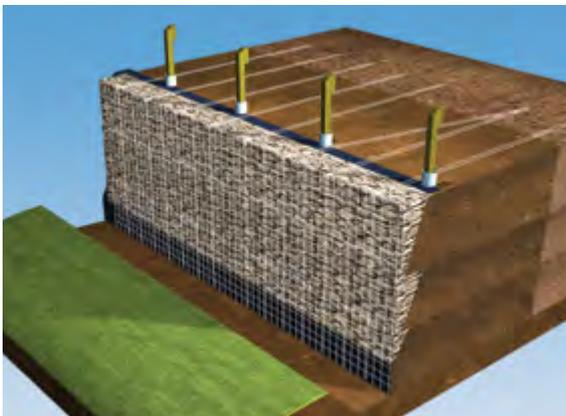
Se agrega el relleno sobre el primer nivel de refuerzo.



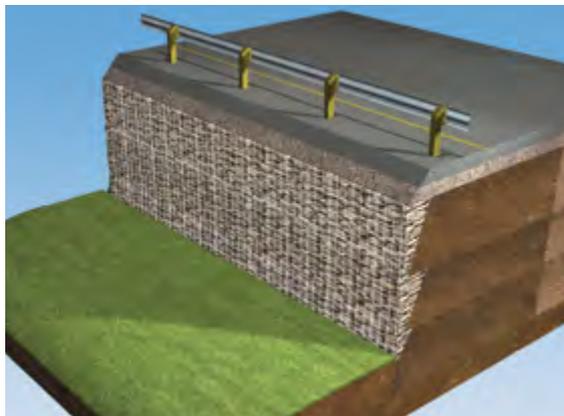
Se coloca el primer nivel de material compactado con geotextil y piedra seleccionada.



Repetir los pasos previos para los otros niveles.



El Sistema Grid-Strip™ se ajusta y acomoda alrededor de las obstrucciones.



Se agrega guardarriel y pavimento.

Muros de Pared de Alambre son rápidas y fácil de montar para ambos permanente y temporal aplicaciones.

## El Sistema de Refuerzo de Suelos Grid-Strip™

- ▶ Simplifica las instalaciones de muros
- ▶ Ahorra tiempo y dinero en mano de obra y materiales
- ▶ Se acomoda fácilmente a obstrucciones y restricciones geométricas



# Brindamos apoyo a sus necesidades de desarrollo sostenible.

Creemos que es nuestra responsabilidad ofrecer soluciones de infraestructura que contribuyan al bienestar de la sociedad, la economía y el medio ambiente. La sostenibilidad guía el desarrollo de nuestros productos a medida que continuamos buscando maneras para hacer más con menos, asegurando el éxito de su proyecto sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras.



## Impacto a la Biodiversidad reducido

- ▶ Necesidad reducida de concreto vaciado y moldeado in situ
- ▶ Estructuras curvas y de luces amplias que reducen impactos de corriente y problemas de lavado
- ▶ Puentes prefabricados que permiten cruces más fáciles en áreas sensibles
- ▶ Cruces para fauna ayudan a mantener el movimiento en el hábitat
- ▶ Las Pantallas Acústicas de AIL reducen la contaminación de ruido
- ▶ Los insertos para peces y alcantarillas sin apoyos en el lecho facilitan el movimiento de los peces



## Menos Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

- ▶ Muchos de los componentes tienen alto contenido de acero reciclado
- ▶ Menores costos de transporte de materiales que al usar concreto
- ▶ Soluciones diseñadas para profundidades con cobertura óptima para reducir pasos de acarreo y consumo de combustible



## Más Soluciones Locales

- ▶ Menos recursos importados – producto, mano de obra y equipo
- ▶ Se utiliza equipo no especializado y mano de obra disponible mediante contratistas locales
- ▶ Uso óptimo de material de relleno disponible en el lugar



## Impacto Social Positivo

- ▶ El uso de mano de obra y equipo local beneficia a la comunidad
- ▶ La Conexión Interna Super-Cor® brinda mayor seguridad para los trabajadores
- ▶ Potencial para uso de molidoras de alcantarilla portátiles con mano de obra local



## Beneficios para el Desmantelamiento

- ▶ Menos esfuerzo para desmantelar placa estructural y muros TEM que al usar concreto
- ▶ Menos materiales importados significa menos acarreo fuera de la mina y residuos
- ▶ Algunas estructuras pueden ser desmanteladas y reusadas
- ▶ Los componentes de metal pueden ser reciclados

# Su portal global con soluciones eficientes para minas.

Con ubicaciones y representación profesional alrededor del mundo, el Equipo de AIL MINING puede ayudarlo a incrementar la productividad de su mina con soluciones de infraestructura eficientes.



## AIL MINING

[ailmining.com](http://ailmining.com)

Actividad global parte de AIL Group  
Corporate Headquarters

## The AIL Group of Companies

[ailgroupofcompanies.com](http://ailgroupofcompanies.com)

Sede Corporativa Sackville,  
New Brunswick, Canadá

## Atlantic Industries Limited

[ail.ca](http://ail.ca)

Sackville, New Brunswick, Canadá Operaciones  
Alrededor de Canadá

## Algonquin Bridge

[algonquinbridge.com](http://algonquinbridge.com)

Sede en Thorndale, Ontario, Canada

## AIL International

Actividad Global parte de AIL Group Corporate Headquarters

Llame a AIL MINING en Canadá: 1-877-245-7473 Internacional: +1-778-355-7000

# Somos grandes en minería. Muy grandes.

Desde el arco para carretera más grande del mundo, hasta imponentes muros de tierra estabilizada mecánicamente, estas soluciones de infraestructura con ingeniería de valor de AIL MINING han dado respaldo a las minas más exitosas del mundo durante más de 50 años.

Por su diseño, nuestras soluciones de infraestructura se despachan e instalan fácilmente, haciéndolas ideales para obras en sitios remotos. Además, nuestros equipos de ingeniería trabajan con usted durante todo el ciclo completo del proyecto para ayudarlo a construir éxito desde los cimientos.

Hable con los expertos en infraestructura de AIL MINING.  
Ellos son grandes en minería.

Póngase en contacto con un  
Representante de Ventas de  
AIL MINING:

+1-778-355-7000  
info@ailmining.com



AIL-453 02/2020



AHORRE TIEMPO Y DINERO CON UNA SOLUCIÓN LLAVE EN MANO DE AIL

