

## ¡Bienvenido ALTA/VIA!

SOLUCIONES DE DISEÑO VIAL  
ESPECIALIZADAS PARA  
DIVERSAS INDUSTRIAS



ALTA/VIA Ingeniería nace el año 2016, a través de su filial ALTA/VIA Servicios, como respuesta a una oportunidad identificada en la industria minera de mejorar las prácticas de diseño y mantenimiento de caminos. La experiencia y conocimiento de los profesionales fundadores, junto a la oportunidad identificada, permitieron que la empresa desarrollara e implementara una metodología de trabajo en la cual vemos los caminos como activos, que correctamente gestionados, permiten garantizar la seguridad de los usuarios y maximizar su estándar, minimizando de esta forma los costos de operación de los equipos y el impacto medioambiental.

Así, ALTA/VIA se ha convertido en una empresa líder en ofrecer asesoría y servicios especializados en diseño y gestión de la infraestructura vial minera. Con innovación, experiencia técnica y una visión creativa, abordan desafíos de infraestructura para garantizar caminos mineros seguros, productivos y amigables con el medio ambiente. Están orgullosos de apoyar en distintos niveles, a la gran mayoría de las empresas de gran minería, entre ellas: Los Pelambres, Centinela, Spence, Quebrada Blanca, Carmen de Andacollo, Escondida, Lomas Bayas, entre otras.

Asimismo, ALTA/VIA Ingeniería ha desarrollado proyectos para la industria vial, portuaria y forestal. Cuentan con profesionales expertos en la ejecución de proyectos MOP y SERVIU, y están inscritos en ambos registros.

Han colaborado con más de 50 clientes, incluyendo mineras, empresas multinacionales y organismos internacionales como: SQM, Bechtel, Knight Piésold, Techint, Teck, BHP, Codelco, JRI, BID, DELOITTE, Ministerio de Obras Públicas de Paraguay y ABC de Bolivia.

## Servicios:

## Diseño Vial

- Diseño Geométrico de caminos, accesos e intersecciones (proyectos tradicionales y BIM)
- Proyectos de seguridad vial (señalización vertical y horizontal, sistemas de contención, segregación vehículo/peatón)
- Proyectos de desvío de tránsito
- Diseño de Salidas de Emergencia
- Diseño de plataformas
- Diseño de proyectos MINVU-SERVIU-MOP
- Diseño de caminos servicio pipeline

## Diseño de pavimentos

- Diseño estructural de pavimento o carpeta granular para la vida útil del camino
- Diseño de pavimentos para altas cargas de tránsito (zona de contenedores, cargas peligrosas, estabilización de carpetas granulares)
- Evaluación de soluciones costo/eficientes (Trade off de alternativas)

## Ingeniería y gestión de caminos mina

- Diagnóstico de la condición de caminos mina (PM10, MIRI)
- Diagnóstico de productividad de caminos (evaluación de perfil de velocidades, tiempos de recorrido, geometría, seguridad vial)
- Ingeniería conceptual para evaluación de alternativas
- Ingeniería de detalle para mejora de caminos
- Topografía
- Diseño de soluciones de carpetas de rodado (Supresores de polvo, estabilizadores de suelo, etc.)



**Felipe Halles, Gerente General y Susana Achurra, Gerente de Infraestructura**

Servicios:

**Diseño Hidráulico**

- Diseño de sistemas de drenaje transversal y longitudinal de aguas superficiales
- Estudios hidrológicos e hidráulicos
- Agua potable y alcantarillado
- Diseño de plantas de preparación de soluciones con aditivos para mitigación de polvo

**Ingeniería básica**

- Topografía
- Toma de muestras y ensayos de mecánica de suelos

**Diseño de Estructuras**

- Diseño de puentes menores
- Diseño de estructuras viales (protección de tuberías, cajones, alcantarillas, sistemas de impermeabilización de suelos bajo pavimentos, etc)

**Asesorías especializadas**

- Evaluación de consistencia del diseño geométrico (estudio de velocidades e identificación de brecha para la flota de vehículos)
- Protocolo de operación de los caminos (diseño de geocercas para el control de velocidades con GPS acorde a la operación y geometría del camino)
- Evaluación de soluciones costo/eficientes de pavimento (TRADE off de alternativas)
- Diseño de mejoramiento de caminos existentes: cambio de estándar, reciclados, rehabilitaciones.
- Diseño de soluciones de operación de redes de caminos (ej. optimización de tránsito en puertos y plantas concentradoras)
- Diseño de planes de mantenimiento de pavimento o carpetas granulares (caminos granulares, estabilizados o pavimentados)
- Estudio de rutas

**¿Por qué ser parte de la AIC?**

*Pertenecer a la AIC nos brinda acceso a una valiosa red de empresas consultoras especializadas en diversas áreas, lo que facilita el intercambio de conocimientos y experiencias. La AIC fomenta la participación en seminarios, conferencias y talleres especializados, lo que nos permite estar al tanto de las últimas tendencias y mejores prácticas en el campo de la consultoría. Gracias al acceso a una amplia red de contactos de profesionales y empresas del sector, podemos abrir nuevas oportunidades de negocio y colaboración. Al unirnos a la AIC, reafirmamos nuestro compromiso de mantener altos estándares de calidad, integridad e innovación en nuestros proyectos.*

**Proyectos destacados:**

