

## INGENIERÍA Y GESTIÓN INTEGRAL DEL DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEÑALIZACIÓN VIAL EN CAMINOS MINEROS

### PROBLEMA:

LA GEOMETRÍA Y SEÑALÉTICA DE LA RED DE CAMINOS AFECTA LA SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD

Más del 40% de los accidentes de tránsito son provocados por factores asociados a problemas en el diseño del camino minero. Asimismo un mal diseño de la señalización, curvas e intersecciones en las rutas, afecta significativamente el cumplimiento de las velocidades de diseño.

### NECESIDAD:

DIAGNÓSTICO Y DISEÑO

Mantener la red de caminos mineros con un estándar de diseño geométrico enfocado en el cumplimiento de las velocidades del plan minero, junto a una señalización vial consistente y efectiva para la seguridad del tránsito

### PROPUESTA DE SERVICIO

Proveemos profesionales expertos en ingeniería, diseño y seguridad vial, con conocimiento real de operaciones mineras, junto a equipos y tecnologías de monitoreo y análisis, especialmente diseñados para apoyar la toma de decisiones.

EN ALTAVIA DISEÑAMOS Y MANTENEMOS LA RED DE CAMINOS MINEROS PRIORIZANDO LA SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD DEL PLAN MINERO



Evaluación de los puntos ciegos de camiones mineros

- > DISEÑO GEOMÉTRICO E IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS EN CURVAS E INTERSECCIONES
- > VERIFICACIÓN DE PERALTES, PRETILES Y PENDIENTES
- > VERIFICACIÓN DE DISTANCIAS DE PARADA, VISIBILIDAD Y PUNTOS CIEGOS
- > ANÁLISIS DE CONSISTENCIA VIAL
- > SIMULACIÓN DE VELOCIDADES MÁXIMAS
- > DISEÑO DE LA SEÑALÉTICA VIAL E INFRAESTRUCTURA COMPLEMENTARIA

### HERRAMIENTAS:



Dron - UAV



Camara GPS



Software Diseño



Retroreflectometro



GIS

### MEJORA DE LOS INDICES DE:



Seguridad



Productividad



Continuidad Operacional



Respaldo Legal