

Desafíos de seguridad en la minería



Desafíos generales

Clima árido, desierto a gran altitud. Importante centro mundial para la minería

El aislamiento se transforma en un gran desafío logístico, operacional que afectan la seguridad

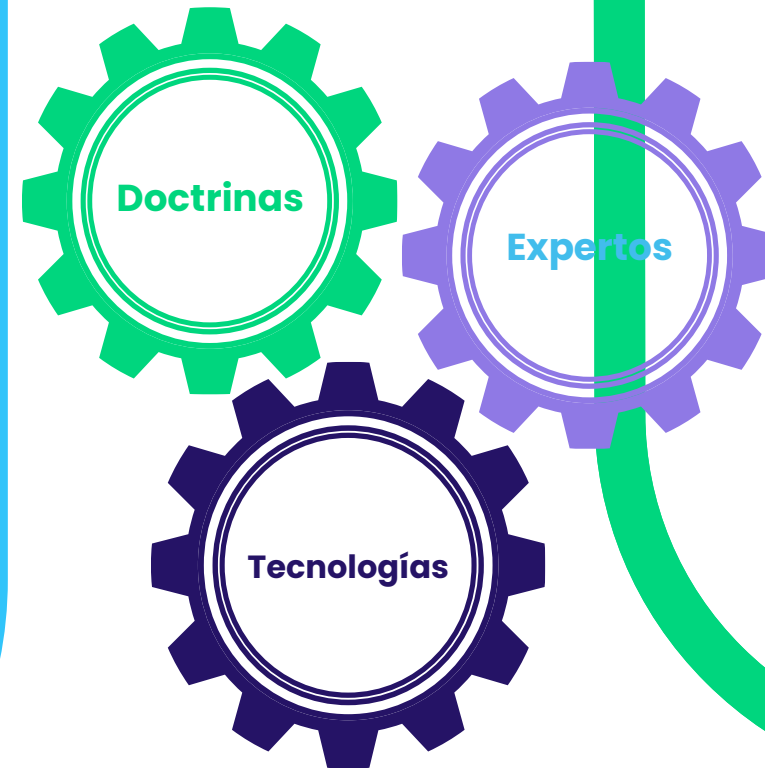
EL robo, vandalismo, minería ilegal y activismo medio ambiental son factores de riesgo para la operación.

Alta vulnerabilidad en los tiempos de respuesta producto de las condiciones geográficas y amplios territorios.

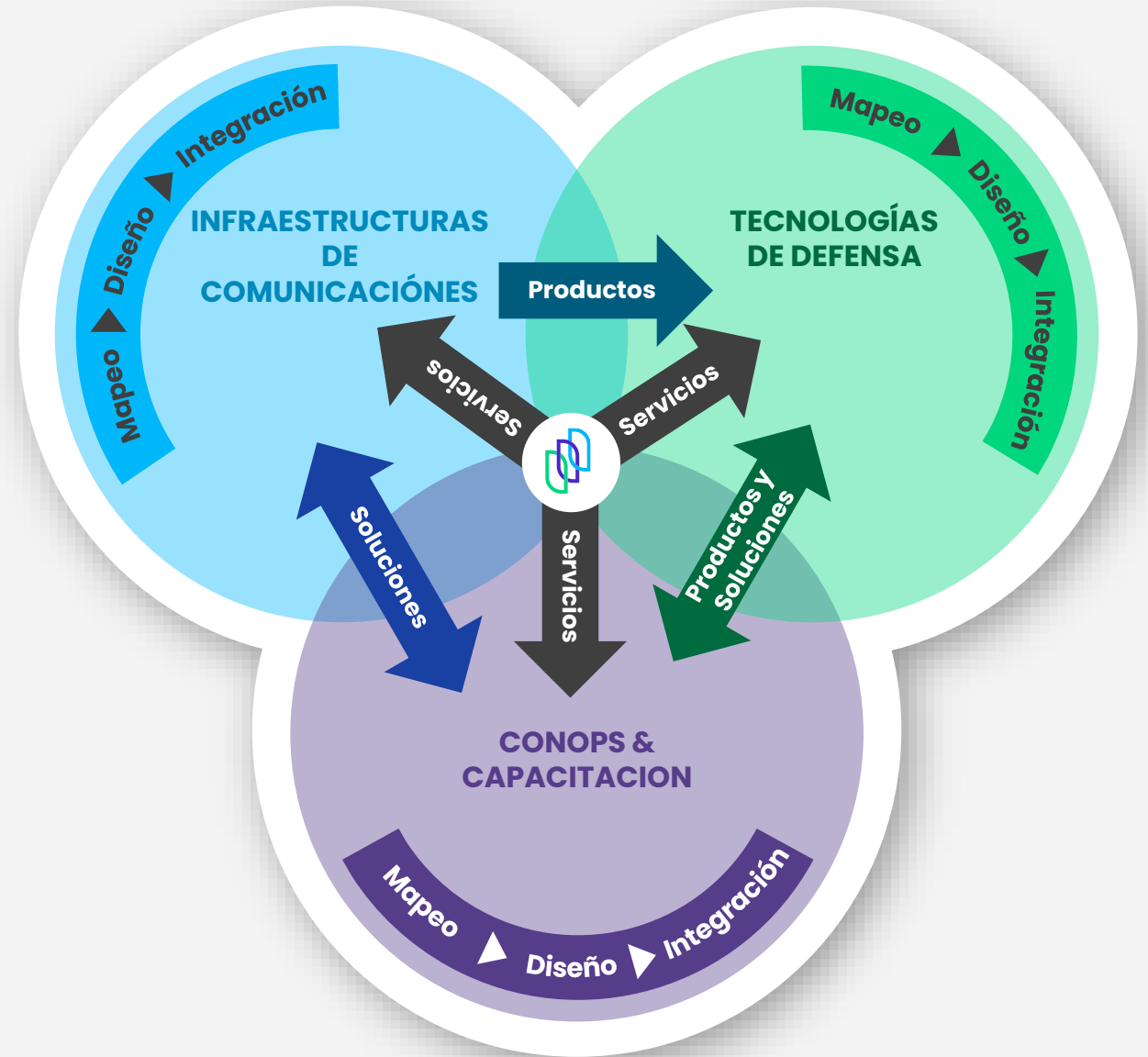
Los eventos de índole delictivos son una tendencia y no hechos aislados.



El enfoque de MER



LA SINERGIA del Grupo MER



“ Todos para uno
y uno para todos ”

Alexandre Dumas

Solución Integral 360°

Planificación y diseño de un concepto de seguridad inteligente



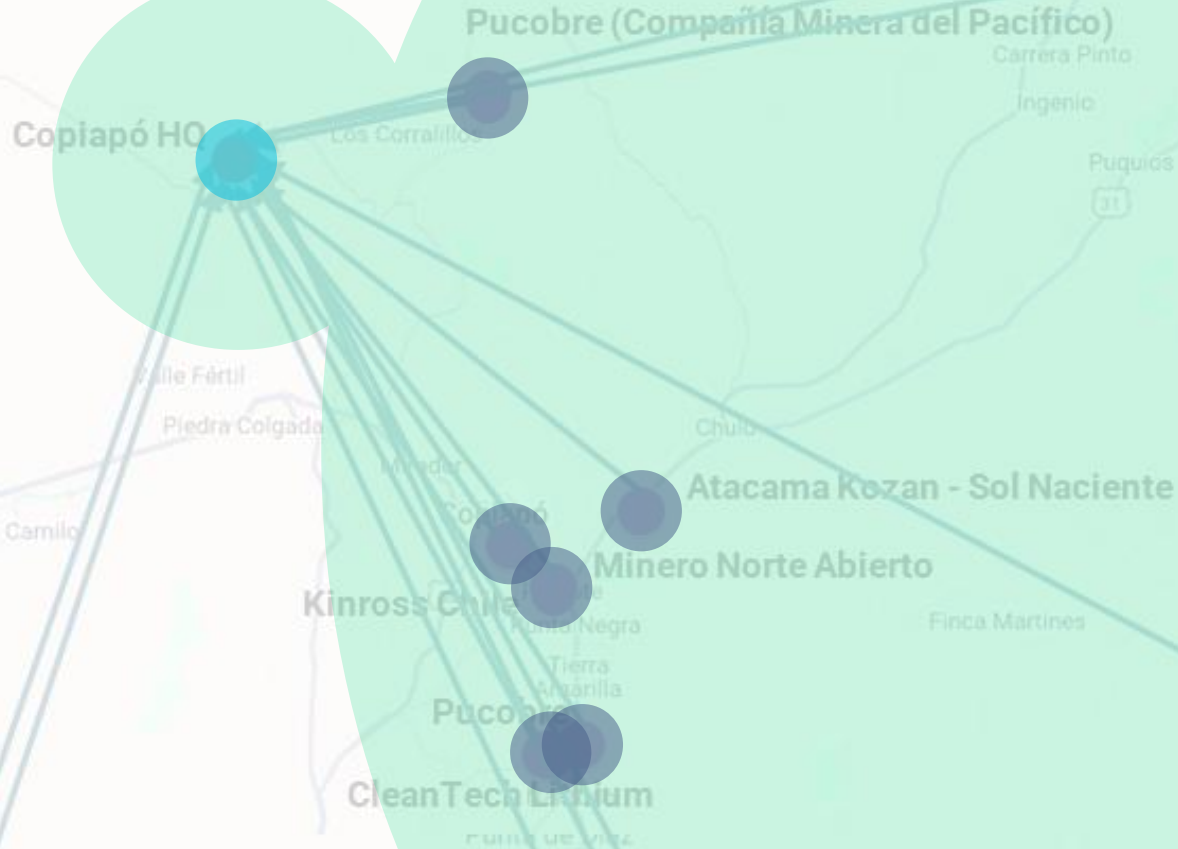
Objetivos

En la minería, la seguridad no es una opción, es una necesidad vital. Es esencial buscar una solución integral que combine **tecnología avanzada, monitoreo en tiempo real, analítica predictiva y sistemas autónomos** para proteger lo más importante: tu equipo humano, tu infraestructura y tu producción.

1. Pasar de una seguridad parcelada a una **unificada**.
2. Evitar que la ubicación y distancia sea un factor que ponga en riesgo la **seguridad** de cada minera.
3. Trabajar soluciones en forma sistémica para **prevenir** y mitigar futuros eventos delictivos.
- 4. Proteger** la integridad de los trabajadores.
5. Evitar la Interrupción de la **producción**.
6. Resguardar el **prestigio** de la industria en la región
7. Proteger la **infraestructura** de comunicaciones
- 8. Controlar** la amenazas externas e internas.

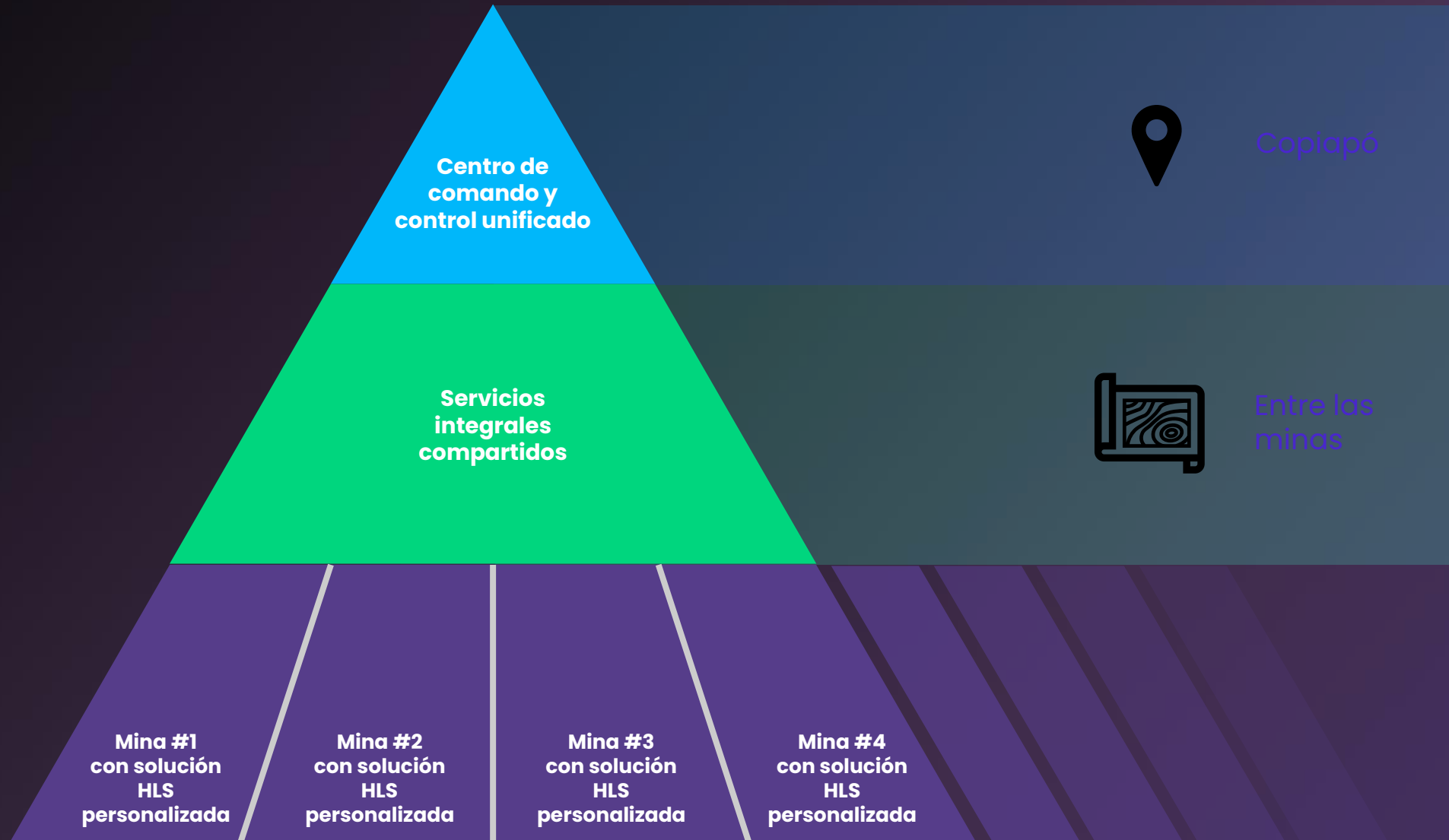


Cobertura local y regional



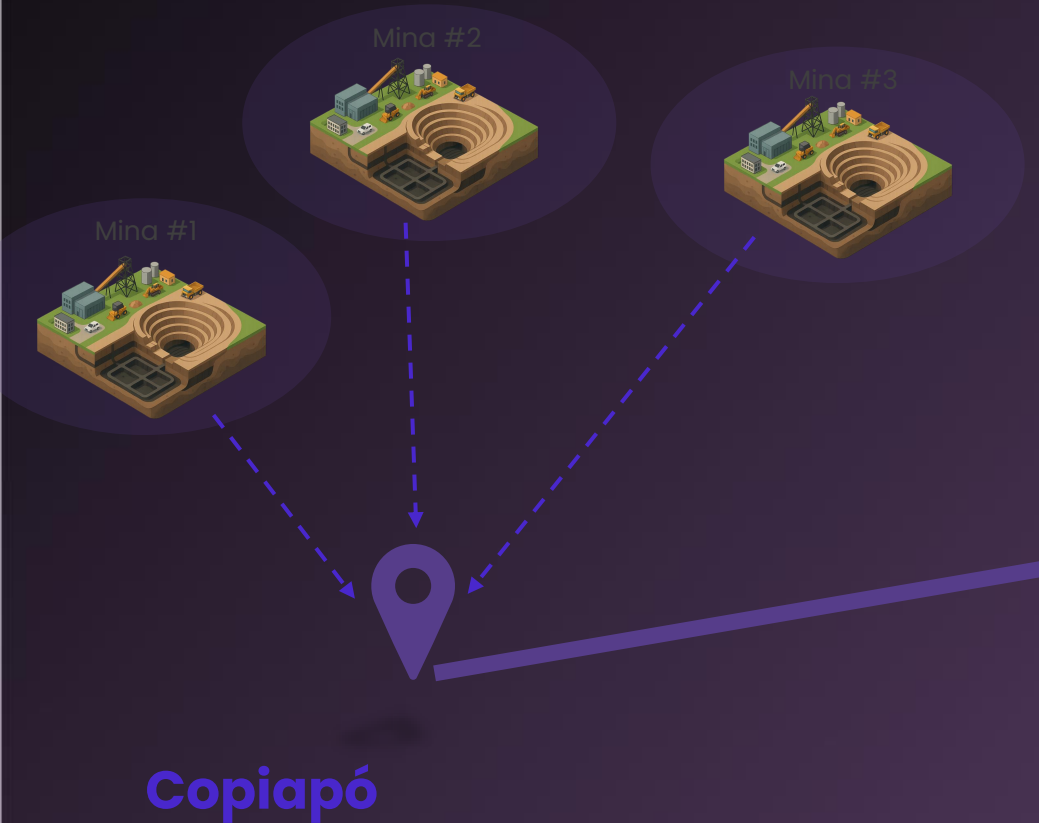
- 1 Solución HLS personalizada para cada mina
- 2 Servicios integrales compartidos
- 3 Centro de comando y control unificado

Arquitectura en capas



Centro de Comando y Control

Unificado



El Centro de Comando está compuesto por personal altamente capacitado y equipado con tecnología avanzada, lo que facilita una toma de decisiones informada y eficiente.

Soluciones HLS personalizadas

Protección de 360° con Tecnología de Última Generación

- Disuadir
- Advertir
- Frustrar
- Interrumpir
- Retrasar las acciones delictuales



CONOPS: Concepto de la operación

- **DETECCION:** Por medio de sensores y sistemas electrónicos permanentes
- **VERIFICACION:** Confirmación de amenazas automáticas.
- **CONTROL:** Respuesta y control del curso de acción. Conciencia situacional
- **RESPUESTA:** Despacho, comando y control de la operación.



Metodología de trabajo

- Encuesta en terreno
- Soluciones tecnológicas
- Instalación e implementación
- Procedimientos operativos
- Entrenamiento, ejercicios continuos y transferencia de conocimiento
- SLA (Mantenimiento preventivo-correctivo)



GRACIAS !