



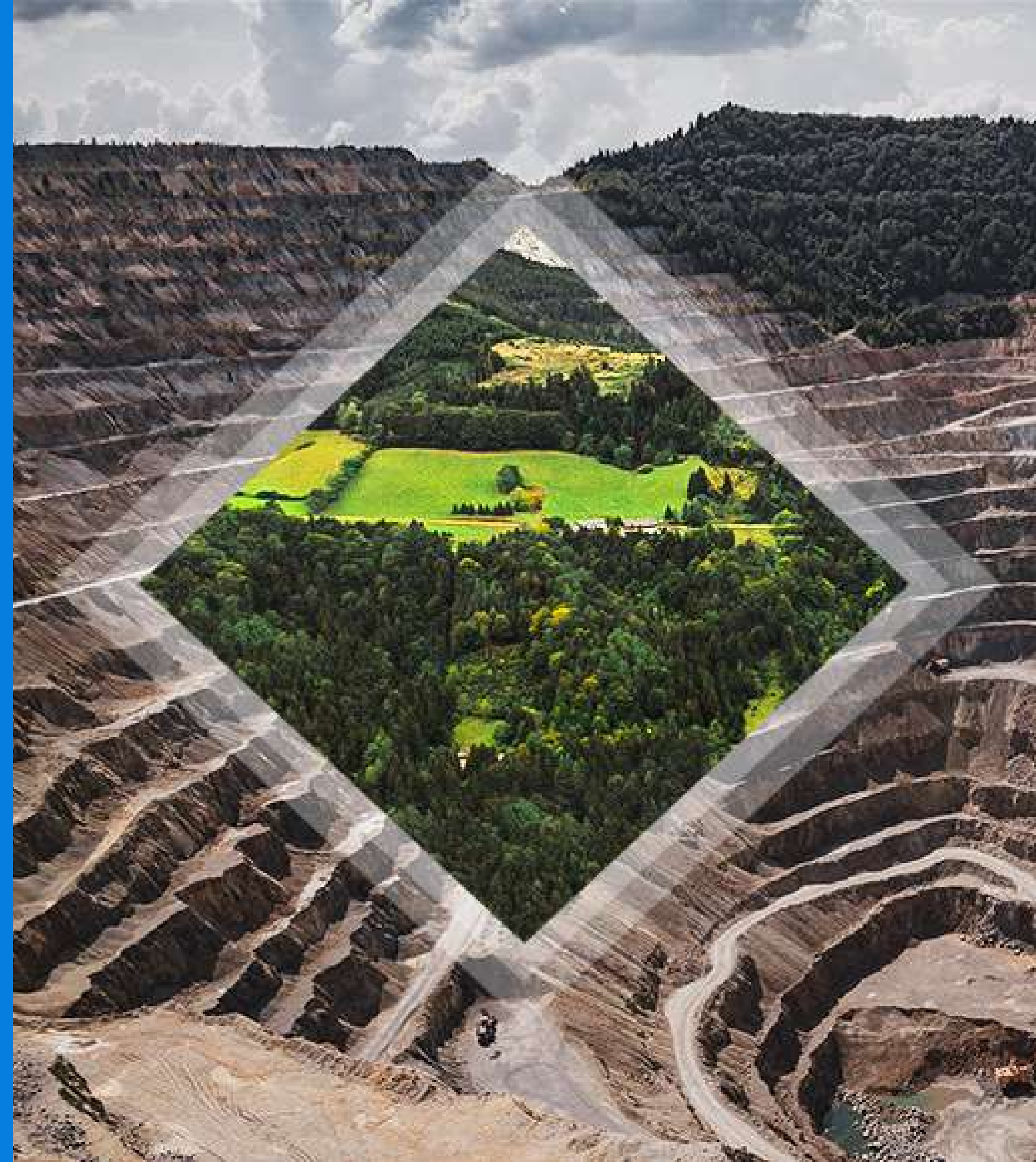
Somos el referente Latinoamericano en el Cierre de faenas mineras.

Somos pioneros en la aplicación de leyes y estándares para el cierre de minas y el cuidado del medioambiente.



www.asesoriasalm.cl

info@asesoriasalm.cl



Contenidos

01 Asesorías ALM



02 Servicios mineros



03 Planes de cierres de faenas



04 Auditorías planes de cierre



05 Proyectos



06 Contacto





Sobre nosotros

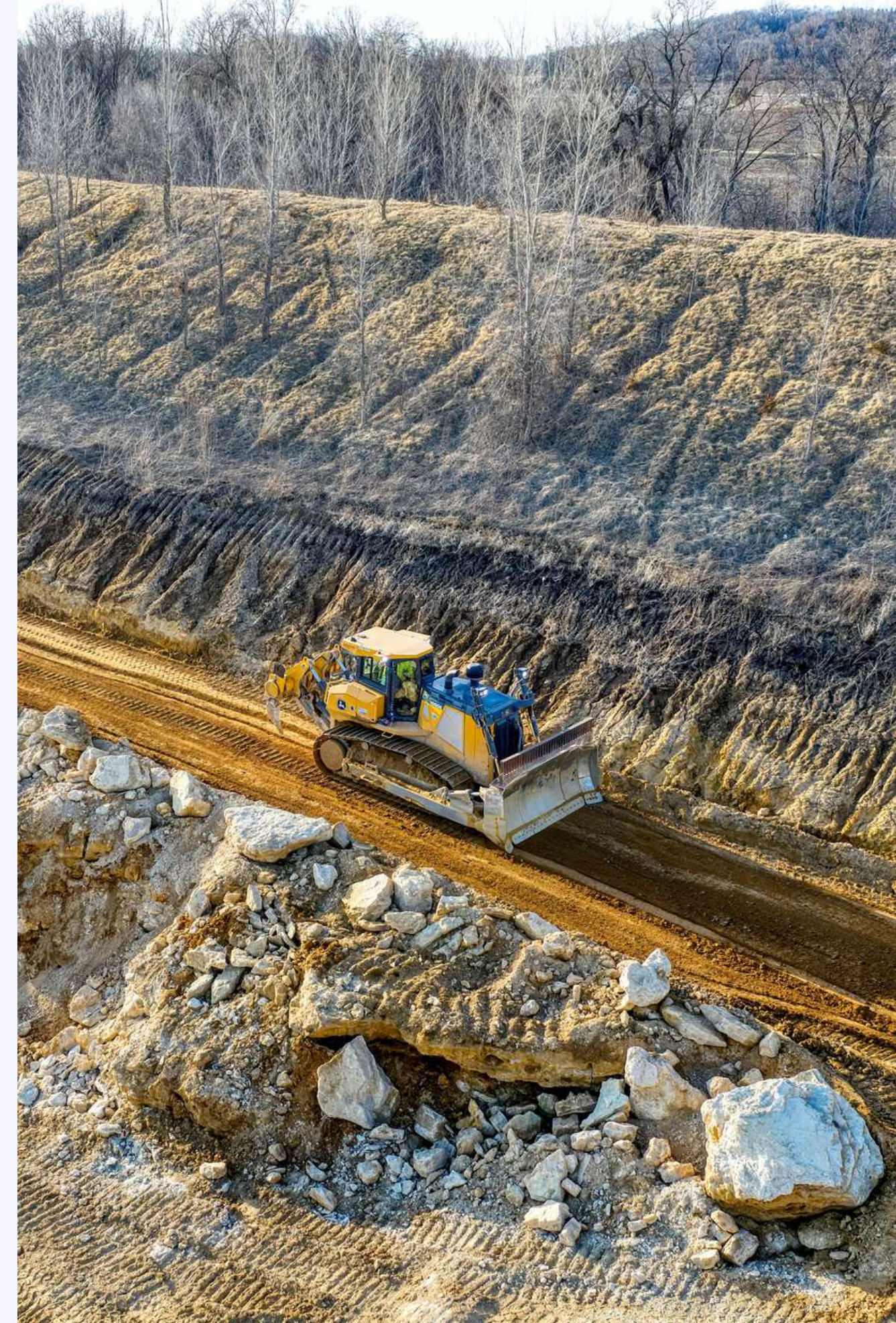
La experiencia en materia de la ley 20.551 de Asesorías ALM se basa en la expertise de su dueña **Ana Luisa Morales**, profesional con más de **20 años de experiencia** en gestión ambiental de la industria minera y con gran **conocimiento en la legislación ambiental** aplicable en el país.



Desde el 2014 a Diciembre de 2016 se desempeñó como **Jefa Nacional de Gestión Ambiental y Cierre de Faenas en SERNAGEOMIN**, a cargo de 50 profesionales, **en 9 Direcciones Regionales**, las cuales se ubican desde Arica a Punta Arenas y 12 profesionales a nivel central.

Entre sus principales funciones destacan, la **implementación, evaluación y fiscalización de la Ley de Cierre de Faenas (Ley 20.551)**, participó en la **elaboración de la guía de estabilidad química** en conjunto con la Fundación Chile y en la **elaboración de la guía de estabilidad física** en colaboración con la Universidad Católica de Valparaíso. Implementó el **programa de fiscalización para la ley de cierre, creación del registro de auditores** y realizó el seguimiento del cumplimiento de la ley.

Participó en la discusión de la primera modificación de la Ley de Cierre de Faenas en el Congreso, Ley 20.819, defendiendo la modificación ante las comisiones de minería de la Cámara de Senadores y Diputados.



Durante su jefatura **participó en tres giras técnicas en el contexto de la Ley de Cierre**, una de las giras fue a EE.UU, la otra a Canadá, en el marco de la Alianza Pacífico, **orientada principalmente a la participación comunitaria, cierre de faenas y remediación de pasivos mineros** y a Alemania, organizada por CEPAL, GIZ y BGR, con el objetivo de **abordar casos concretos de cierre de faenas mineras y sus lecciones aprendidas**. Actualmente se desempeña como asesora externa en materia de Cierre en:

- CEPAL
- BRG (Agencia de cooperación Alemana)
- BHP - Escondida
- Kinross
- Minera Valle Central
- Biolantánidos
- Atacama Kozan
- Santa Fe Minig
- El Bronce, CHUBB y Worley





Esta Inscrita en el registro de Auditores Externos en SERNAGEOMIN.



Ha desarrollado dos documentos relacionados con Cierre de Faenas para la CEPAL.



Es asesora en Perú para la Cámara Peruano-Alemana y en Chile para la BGR.



Propuesta de valor

ALM ofrece **excelentes resultados** a través de una colaboración efectiva y experiencia técnica, nuestro **compromiso con nuestros clientes** y sus objetivos de **mejora continua**. Asegurando que la **satisfacción del cliente** perdure en toda la vida útil prevista de las instalaciones.



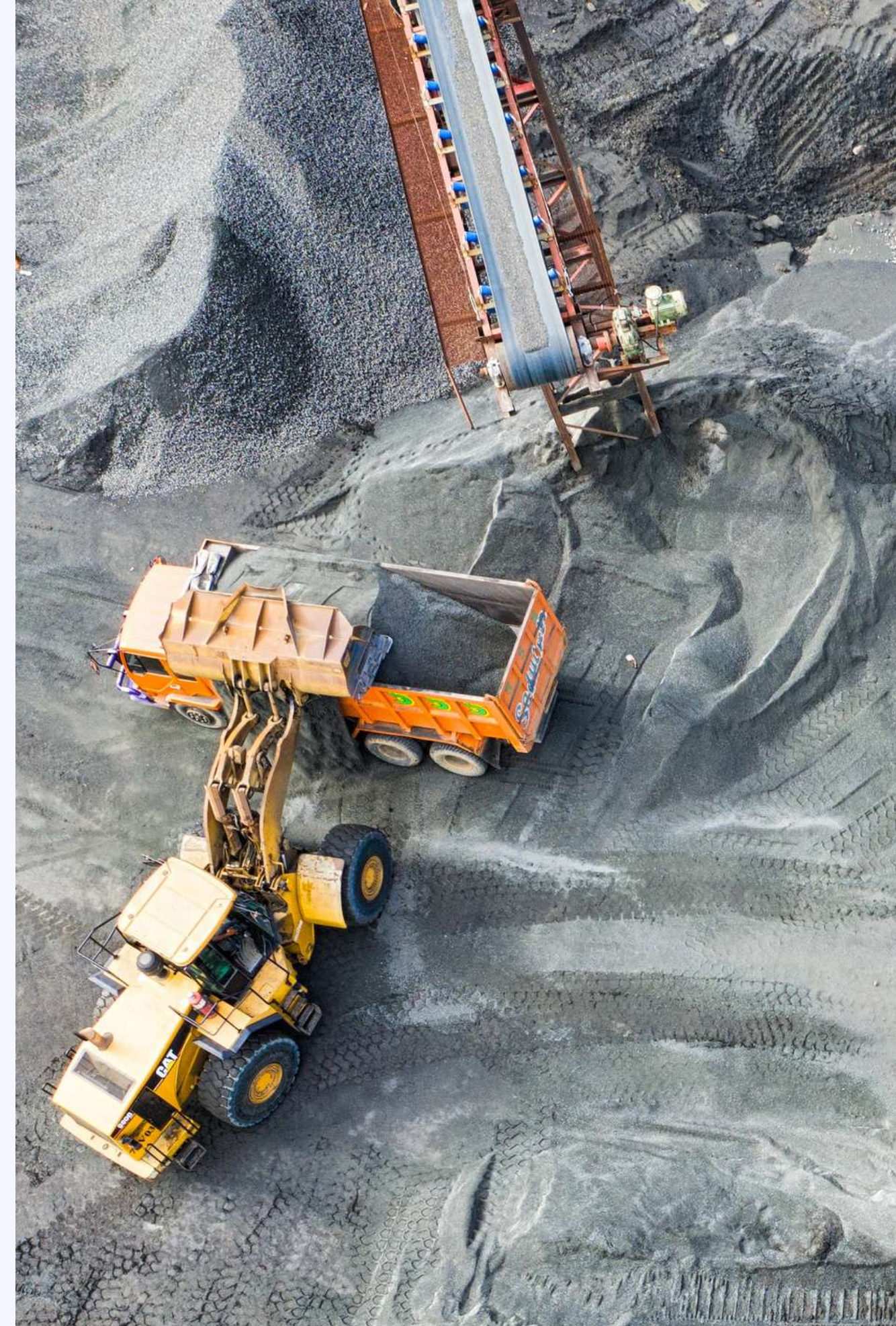
En asesoramiento de cierre de faenas, comprometido con nuestros clientes a ser su asesor estratégico y confiable.



Dar la mas oportuna y eficiente respuesta, con respaldo técnico que permita determinar la solución adecuada.



Brindar un servicio integral que supere las expectativas de nuestros clientes.



Nuestros valores

01

Seguridad en todo lo que hacemos.

02

El cliente es nuestro principal enfoque.

03

Nuestra gente es nuestra fuerza.

04

Respeto hacia la comunidad y el medioambiente.

05

Buscamos soluciones ingeniosas y con optimización de costos.

06

Somos abiertos, honestos y colaborativos.





Servicios Mineros ALM

En ALM, tenemos una gran experiencia en la **gestión de riesgos en las fases iniciales del proceso minero**, desde la **planificación y permisos de exploración**, hasta la **viabilidad y el diseño final**.

Nuestra amplia gama de servicios incluye:



www.asesoriasalm.cl

Servicios Mineros ALM

Capacitación en
Cierre de Faenas y
Ley 20.551

Estudios de
Actualización
de Plan de Cierre

Asesoría integral
en plan de Cierre

Auditorías de Plan
de Cierre



Servicios Mineros ALM

Evaluación de
riesgos

Elaboración de
permisos
ambientales y
sectoriales

Instrumentación
y monitoreo

Estudios de
Impacto
Ambiental





Planes de Cierre de Faena

En materia de cierres de faena, **ofrecemos un equipo de profesionales y especialistas capaces de ejecutar los diferentes tipos de planes de cierre**, dependiendo de las necesidades de su empresa.



Planes

En ALM Asesorías le entregamos todos los servicios necesarios, desde el diseño y desarrollo de planes de cierre conceptuales, de ingeniería básica y de detalle. Todo esto con el respaldo y experiencia de nuestro equipo y **nuestra CEO, Ana Luisa Morales**.

Nuestra CEO, Ana Luisa Morales es una profesional con más de **20 años de experiencia en gestión ambiental de la industria minera** y con gran conocimiento en el proceso de **construcción, operación y cierre de minas**.



Planes

ALM proporciona una **gama completa de servicios** necesarios para preparar **planes de cierre** tanto conceptuales como de nivel de factibilidad, generalmente necesarios para **fines de permisos y / o estándares internacionales internos**, también desarrollamos **criterios de cierre de minas**, que se incorporan a los **diseños de instalaciones principales**, como **infraestructura lineal**, **instalaciones de relaves**, **pilas de lixiviación en pilas**, pozos, etc.

El **objetivo ambiental principal** para la **planificación**, el **diseño** y la **implementación del cierre** es llegar a **niveles aceptables de estabilidad física y química** para las instalaciones remanentes.

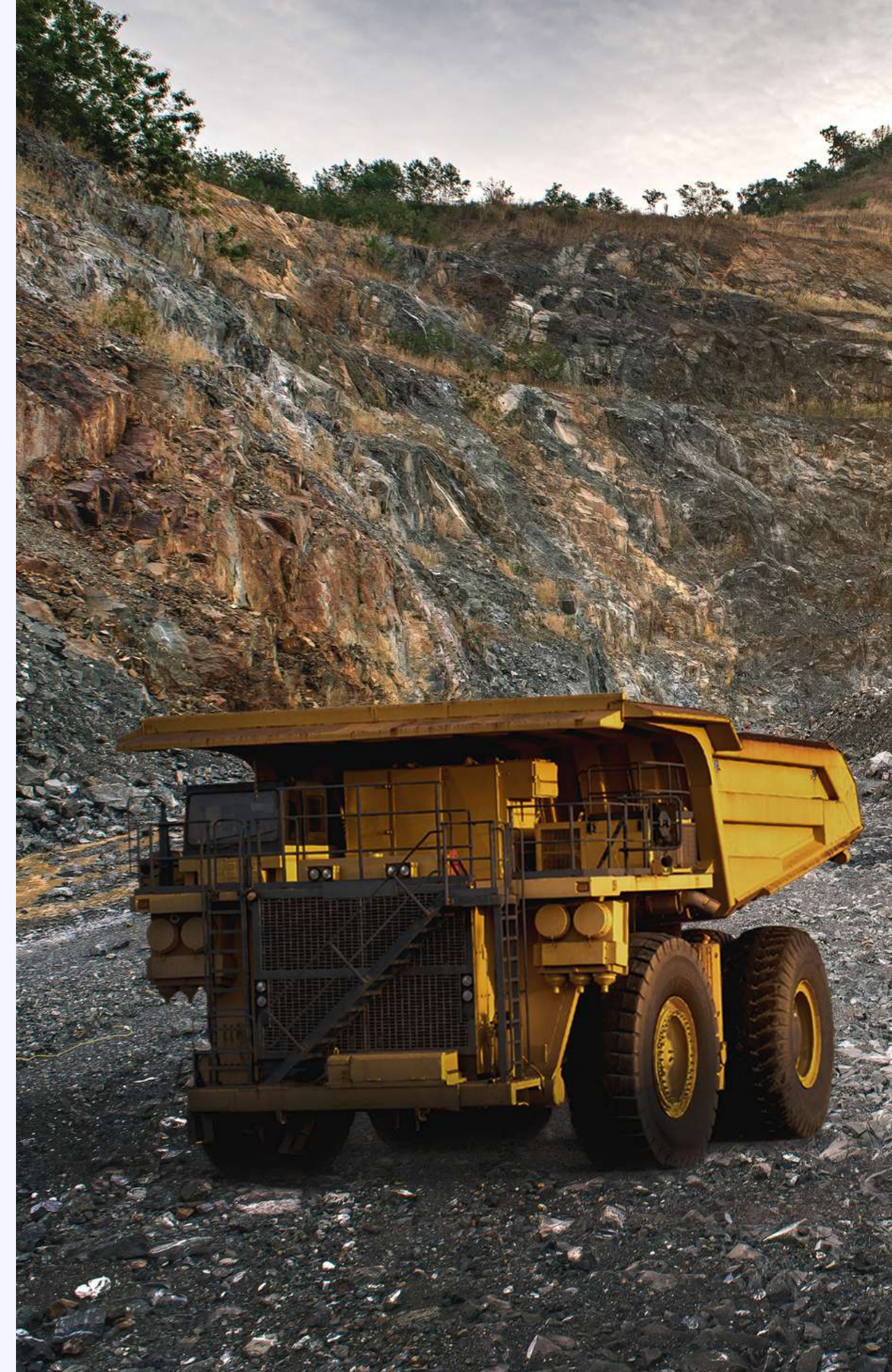


Planes

Diseño e implementación de cierre de minas cerca del final de la vida operativa de una mina, ALM puede ofrecer una gama completa de **soporte técnico para la ingeniería** requerida para finalizar los diseños detallados para la **construcción del cierre, y también para el desmantelamiento** o volver a utilizar algunas instalaciones, como **plantas y edificios de proceso**.

Durante la **etapa de implementación de cierre de la mina** de la vida útil de la mina, las sólidas capacidades de **entrega de proyectos** de ALM nos permiten **gestionar amplios alcances para los trabajos de cierre, de manera rentable y oportuna**. El personal de ALM tiene una **gran experiencia** en la implementación de un **enfoque integral** para evaluar y minimizar los impactos en la calidad del agua.

Además de experiencia en **sistemas de "tratamiento pasivo"**.





Auditorías planes de Cierre

La Ley N° 20.551, en su artículo N° 18 establece que las faenas acogidas al procedimiento de **Aplicación general**, deben efectuar **auditorías externas** a los planes de cierre de las faenas. Las auditorías podrán ser:





Periódicas (cada 5 años)



Voluntarias (solicitadas por el Titular de la Faena Minera)



Extraordinarias (Solicitadas por el Servicio)



Final (cierre definitivo)

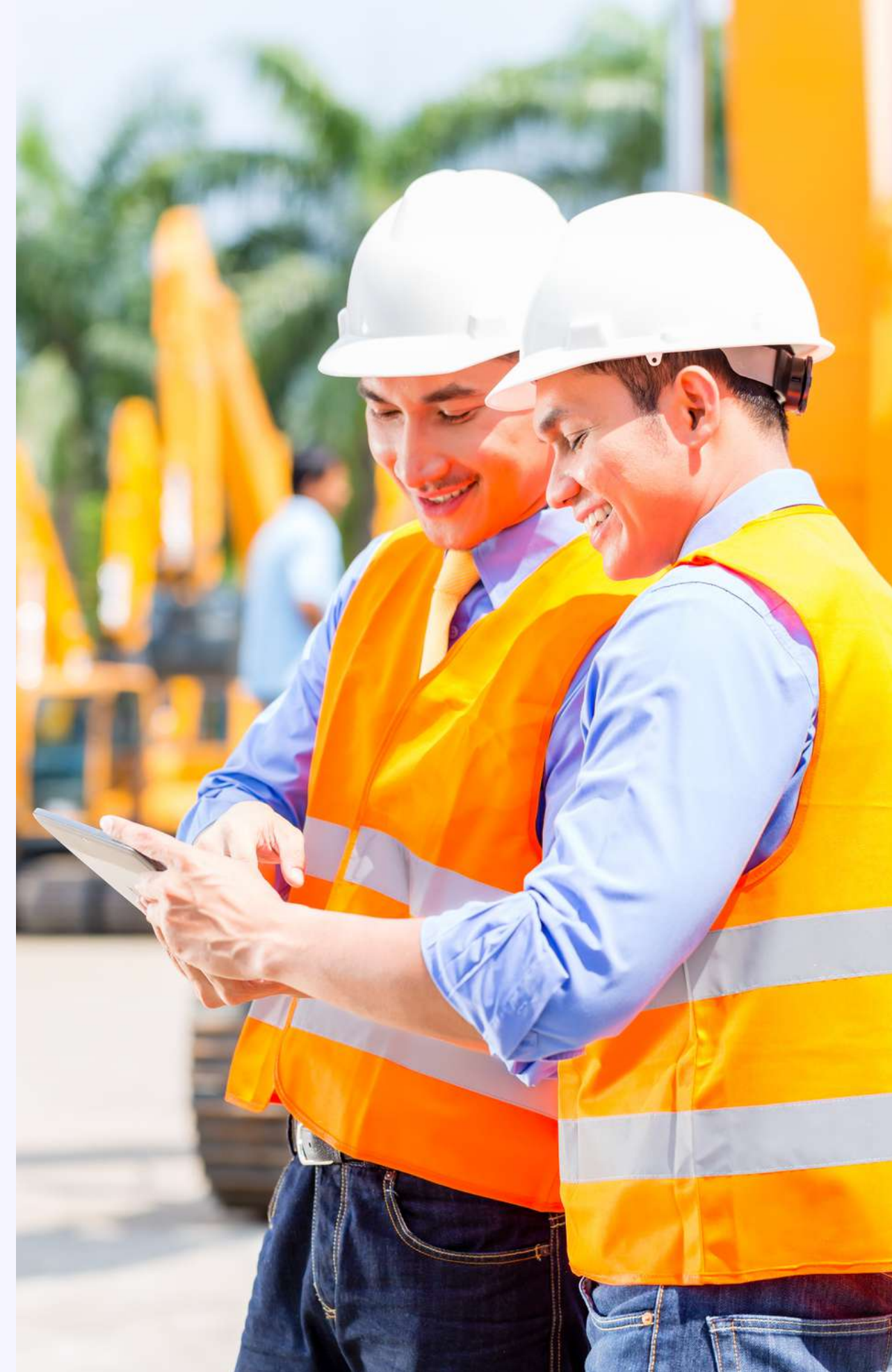


Auditorías

Para llevar a cabo lo anterior, la Ley establece la creación de un **Registro Público de Auditores Externos**, en adelante el **Registro o RPAE**, implementado, llevado y mantenido por el **Servicio Nacional de Geología y Minería**, cuyos inscritos se encontrarán en condiciones de ser contratados por las empresas mineras para llevar a cabo la auditoría correspondiente.

En Asesorías ALM contamos con un auditor inscrito en el registro de **SERNAGEOMIN** (No de Res. 0555/2019 que autoriza como auditora a Ana Luisa Morales), por lo que podemos realizar cualquiera de las auditorías establecidas en la Ley.

Por lo que nuestro equipo se encuentra avalado por **SERNAGEOMIN** para poder asesorar en los diferentes tipos de auditorías.





Proyectos & Clientes

En ALM, tenemos **gran experiencia en la gestión de riesgos en las fases iniciales del proceso minero**, desde la **planificación y permisos de exploración**, hasta la **viabilidad y el diseño final**.



www.asesoriasalm.cl

Proyectos & Clientes

ESCONDIDA | BHP



Proyectos & Clientes





Gracias

Somos pioneros en la aplicación de leyes y estándares para el cierre de minas y el cuidado del medioambiente.



Dirección

Santiago, Chile.



Fono

+569 9874 1303



www.asesoriasalm.cl

info@asesoriasalm.cl

