

Generamos
estrategias y soluciones de
desarrollo sustentable para
proyectos y operaciones



Somos una **empresa consultora en sustentabilidad, en especial en minería e infraestructura, con más de 17 años en el mercado**

apoyando a la Industria en gestión sustentable y consultoría estratégica.

Contamos con experiencia en los ámbitos público y privado como ejecutivos, consultores y profesionales y nos avalan los más de 25 años de trayectoria de nuestro equipo directivo y senior. Conocemos las dinámicas internas en la industria y trabajamos de manera cercana y flexible con sus operaciones.





Datos Relevantes

3.967
MILLONES USD

Participación en
proyectos evaluados
positivamente en el SEIA

64/36

Clientes/clientes
mineros

25

Contratos Marco
(uno a tres años)

302

Proyectos individuales
desde Oct-2022



GS3
Consultores

Cientes destacados

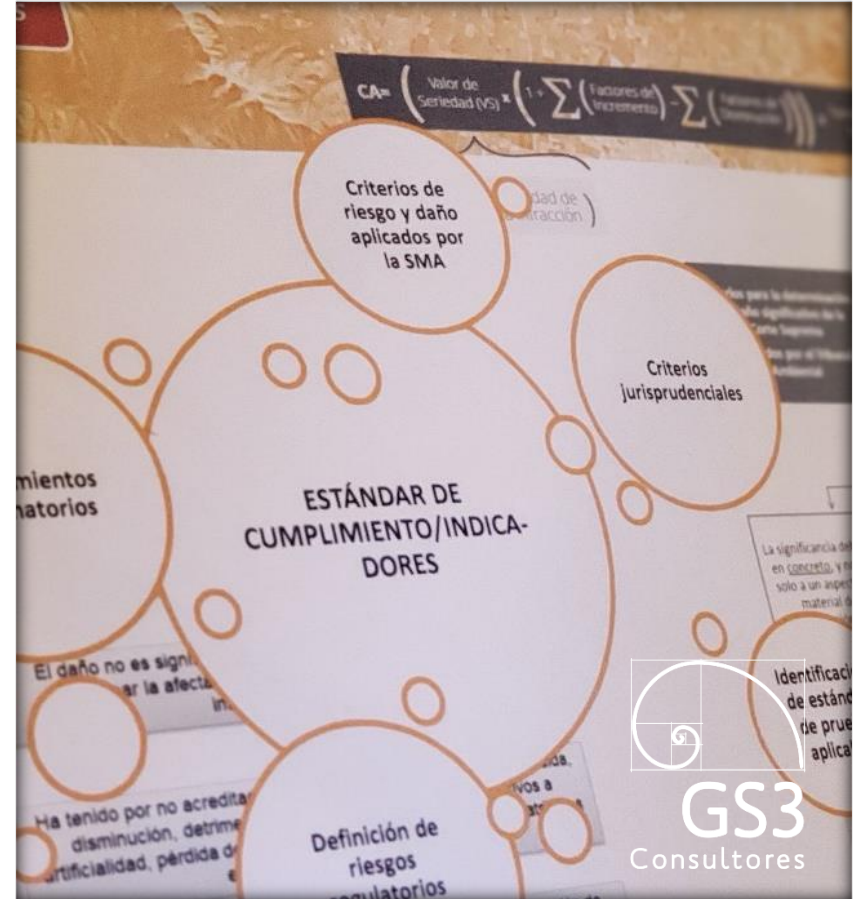




Nuestros servicios

Estrategia y Gestión Sustentable

- Análisis de Tendencias y Escenarios.
- Asesoría Ambiental y Social Estratégica.
- Sistemas de Gestión.
- Políticas, Guías y Estándares.
- Análisis de Riesgos y Vulnerabilidades.
- Apoyo en Estudios Conceptuales, Prefactibilidad y Factibilidad.
- *Due Diligences* (técnicos y de negocios).





Legal

- Legislación, Normativa Vigente y Futura.
- Compliance.
- Evaluación de Responsabilidades y Pasivos.
- Diagnósticos Territoriales (propietarios, ordenamiento territorial, temas críticos).
- Análisis y Consultas de Pertinencia Ambiental.
- Informes de juicio experto.
- Revisión Instrumentos SEIA
- Evaluación y jerarquización de incumplimientos y estrategias de corrección preventivas.

Impacto Ambiental

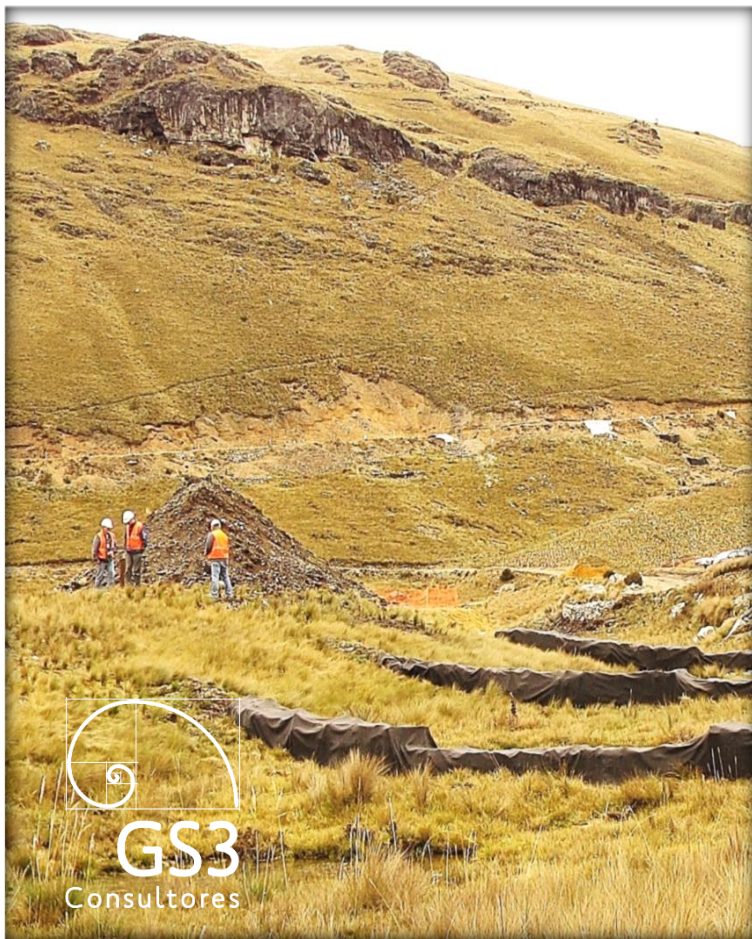
- Estudios de Impacto Ambiental (EIA).
- Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA).
- Participación Ciudadana Formal y Anticipada.
- Estudios de Línea de Base.
- Seguimiento y Monitoreo Ambiental.
- Contraparte técnica y legal.
- Revisión de Declaraciones y Estudios de Impacto Ambiental.





Social

- Estrategias de Engagement con Comunidades.
- Planes de Desarrollo Comunitario.
- Diagnósticos Sociales y Mapeo de Actores.
- Análisis de Conflictividad y Propuestas de Resolución.
- Estudios e Investigación Social.
- Planes de Reasentamiento.
- Consulta Indígena.
- Planes de Gestión Social Para Banca Internacional.
- Participación Temprana.



Compliance y seguimiento ambiental

- Auditorías de Cumplimiento.
- Asesorías de incentivo al cumplimiento de RCA, auditorías y fiscalizaciones simuladas SMA
- Elaboración e Implementación de Programas de Cumplimiento Ambiental.
- Contraparte Técnica y Revisión de Programas de Cumplimiento.
- Desarrollo de Estrategias de Seguimiento Ambiental y Reporte.

Permisos, planes y estudios específicos

- Identificación y verificación de Permisos Sectoriales.
- Plan Maestro de Permisos Sectoriales.
- Permisos Ambientales Sectoriales (PAS) y Permisos Sectoriales (PS).
- Planes de Cierre de Faenas Mineras.
- Estudios Territoriales, Arqueología, Flora y Fauna.
- Estudios y Modelos de Calidad de Agua, Aire, Ruido y Vibraciones.
- Planes de Manejo Ambiental y de Residuos.
- Servicios de Información Geográfica.
- Gestión de Residuos y Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC).



EXPERIENCIA PERMISOS DGA (ejemplos desde 2020) DE PERSONAL CLAVE

DIVISIÓN EL TENIENTE	Ingeniería, Desarrollo y Gestión de Ingreso del permiso Sectorial Recepción de Obras. Sistema de Conducción de Relaves. Subcontrato GS3
MINERA LAS CENIZAS	Ingeniería, Desarrollo Permiso PAS 156 sistema de Impulsión Agua de Mar Minera Las Cenizas, subcontrato GS3
MINERA SALAR BLANCO	Ingeniería, Desarrollo y Gestión de Ingreso del permiso Sectorial Obras Mayores artículo 294 DS 50 Piscinas de Producción.
MINERA QUEBRADA BLANCA	Ingeniería y Desarrollo información Técnica permiso Sectorial Modificación de Cauce artículo 171 Obra de Arte Obras de Arte Nuevo Camino B-86.
CELULOSA ARAUCO	Informe Plan de Puesta en Carga para Permiso de Obras Mayores
CODELCO DIVISIÓN EL TENIENTE	Ingeniería y Desarrollo del permiso Sectorial Modificación de Cauce artículo 171 Obra de Arte atraviesos Río Coya, Sistema de Impulsión Matadero. Atraviesos Aéreos. Subcontrato SG3.
AGUAS PACÍFICO	Ingeniería, Desarrollo y Gestión de Ingreso del permiso Sectorial Modificación de Cauce artículo 171 Obra de Arte atraveso o Quebradas Las Maritatas
QUEBRADA BLANCA	Asesoría Hidráulica Apoyo Técnico para permisos DGA Permiso de Recepción de Obras por Modificación de cauce.
VP PROYECTOS CODELCO	Ingeniería, Desarrollo y Gestión de Ingreso del permiso Sectorial Modificación de Cauce artículo 171. Obra de Arte Modificación y reparación Badén Existente Estero Carén.
MINERA LOS PELAMBRES	Asesoría e Ingeniería y desarrollo de permisos de Modificación de Cauce de la DGA, obras de Atraveso Camino Santa Inés, Pichidanguí.
VP PROYECTOS CODELCO	Asesoría y Desarrollo permisos Sectoriales DGA, obras de Arte Camino de Operaciones Embalse Carén División El Teniente- Codelco Chile.
CODELCO DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC	Asesoría Hidráulica y armado de expediente para permisos de Extracción de áridos - Municipalidad y DOH. División Radomiro Tomic. Subcontrato GS3 Consultores Ambientales.



GS3
Consultores

EXPERIENCIA PERMISOS SNGM (desde 2020) DE PERSONAL CLAVE

PUCOBRE	Actualización fichas permisos sectoriales proyecto minero El Espino
GS3	Permiso Sectorial SERNAGEOMIN Plantas Sewell y Colón de División El Teniente de Codelco
División Andina, Codelco	Levantamiento de compromisos de 110 resoluciones SNGM de para Codelco División Andina.
División Andina, Codelco	Evaluación de riesgo DR3 asociada al Plan de Cierre Embalse Los Leones, Codelco DAND 2021.
GAC	Plan de Cierre Faena Minera Punitaqui
GAC	Plan de Cierre Prospección Búfalo
IGF	Evaluación de cierre de mina Cerro Vanguardia, comparado con guía IGF
Mantos Copper S.A.	Respuesta consultas SERNAGEOMIN a Mantos Blancos
División Andina, Codelco	Desarrollo Plan de Trabajo para Actualización del Plan de Cierre 2026.
División Andina, Codelco	Desarrollo de Expediente para Sernageomin del proyecto de "Reemplazo Sistema de Ventilación y Calefacción de la Infraestructura Subterránea de la División Andina (DAND)"
División Andina, Codelco	Revisión Matrices SNGM para recambo de transformadores
División Andina, Codelco	Desarrollo Informe de Desarme de obras obsoletas del proyecto "Reemplazo Sistema de Ventilación y Calefacción de la Infraestructura Subterránea de la División Andina (DAND)"
División Andina, Codelco	Desarrollo de Expediente para Sernageomin del proyecto eléctrico para modificar el Sistema de Ventilación y Calefacción de la Infraestructura Subterránea de la División Andina (DAND)"



GS3
Consultores

EXPERIENCIA PERMISOS SANITARIOS DE PERSONAL CLAVE

CLIENTE	DESCRIPCIÓN
CENTINELA	Desarrollo Permiso Sistema de Agua Potable Instalación de Faenas N°1, Proyecto DES (Desarrollo Encuentro Sulfuros). Subcontrato Fluor
CENTINELA	Desarrollo Permiso Sistema de Alcantarillado y Planta de Tratamiento Instalación de Faenas N°1, Proyecto DES (Desarrollo Encuentro Sulfuros). Subcontrato Fluor
División El Teniente	Ingeniería de detalles, desarrollo Documentos Técnicos para Permisos sectoriales SEREMI de salud y gestión del Permiso del Sistema particular de Agua Potable, Proyecto Instalación de Faenas Embalse Barahona División El Teniente. Subcontrato GS3 para Codelco Chile
División Chuquicamata	Desarrollo Permiso de Aprobación Planta de Tratamiento de Efluentes para SEREMI de Salud. Planta de Efluentes Nueva Planta de Acido, Codelco División Chuquicamata, subcontrato SNC Lavalin:
División Chuquicamata	Solicitud de Autorización de Operación de Instalaciones Radiactivas y Equipos de 2ª y 3ª Categoría para SEREMI de Salud. Planta de Efluentes Nueva Planta de Acido, Codelco División Chuquicamata, subcontrato SNC Lavalin:
Aguas Pacífico	Ingeniería de detalles y desarrollo Documentos Técnicos para Permisos sectoriales SEREMI de salud, Sistema particular de Alcantarillado y PTAS, Proyecto Instalación de Faenas Planta Desaladora de Aguas Pacífico. Subcontrato Keypro.
AIRSA	Desarrollo e Ingeniería de Detalles Permisos sectoriales SEREMI de Salud, Sistema particular de Alcantarillado para AIRSA. Subcontrato GS3
División El Teniente	Desarrollo Ingeniería Básica avanzada disciplina hidráulica Sanitaria Proyecto Mejoramiento Policlínico División El Teniente- Codelco Chile. Subcontrato con AMEC – CADE.



EXPERIENCIA PERMISOS MINVU/DOM DE PERSONAL CLAVE

CLIENTE	DESCRIPCIÓN
CENTINELA	Desarrollo Permiso IFC Instalación de Faenas Nº1, Proyecto DES (Desarrollo Encuentro Sulfuros). Subcontrato Fluor
CENTINELA	Desarrollo Permiso Obras Temporales. Instalación de Faenas Nº1, Proyecto DES (Desarrollo Encuentro Sulfuros). Subcontrato Fluor
División Chuquicamata	Desarrollo Permiso IFC Planta de Tratamiento de Efluentes, Codelco División Chuquicamata, subcontrato SNC Lavalin:
División Chuquicamata	Desarrollo Permiso de Edificación. Planta de Tratamiento de Efluentes, Codelco División Chuquicamata, subcontrato SNC Lavalin:
División Chuquicamata	Desarrollo Permiso IFC Planta de Acido, Codelco División Chuquicamata, subcontrato SNC Lavalin:
División El Teniente	Ingeniería, Desarrollo y Gestión de Ingreso del permiso Sectorial IFC Sala de Bombas y sala Eléctrica Sistema de Captación Excedentes Río Blanco. Subcontrato SG3
División El Teniente	Ingeniería, Desarrollo y Gestión del Permiso de Edificación Sala de Bombas y sala Eléctrica Sistema de Captación Excedentes Río Blanco. Subcontrato SG3.

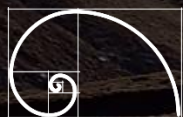


GS3
Consultores



Nuestro Equipo

Contamos con más de 20 profesionales permanentes y un conjunto aún mayor de profesionales externos, especialmente en disciplinas de línea de base, evaluación ambiental y gestión social



GS3
Consultores





Fernando Toledo

Gerente General

Socio fundador de GS3, es abogado de la Pontificia Universidad Católica de Chile y Master, Stanford University. Cuenta con más de 25 años de experiencia en temas regulatorios, ambientales y sociales, con cargos ejecutivos en operaciones mineras y corporativas. Se ha especializado en dirección de proyectos, en análisis estratégico, apoyo temprano a ingenierías, de riesgos y *due diligences* en áreas productivas. Ha sido Gerente en GS3 desde el 2008.



María Clemencia Ovalle

Gerente de Proyectos

Socia en GS3, Ingeniero Civil Químico y Magister en Medio Ambiente con más de 25 años de experiencia profesional en la disciplina ambiental. Trabajó 11 años en la CONAMA Antofagasta, siendo los últimos tres años Directora Regional(S). Posteriormente trabajó en Montgomery Watson y Harza, en Antofagasta Minerals, en Minera El Tesoro y en Minera Centinela. Durante el 2015-2020 ocupó el cargo de Gerente de Sustentabilidad de la División Chuquicamata y de la División Ministro Hales en Codelco.





Felipe Astaburuaga

Gerente de Administración y Negocios

Socio en GS3, Abogado de la Universidad Central y Magíster en Derecho Ambiental de la Universidad de Chile. Socio de GS3. Cuenta con más 15 años de experiencia asociada a temas regulatorios y gestión de recursos naturales, como también en temáticas asociadas a procesos de evaluación ambiental. Entre otros cargos, fue abogado en CONAMA, jefe del Área Jurídica del SEA Región Metropolitana y Director de Medio Ambiente y Territorio de Codelco, División Ministro Hales.



Marcos Villouta

Director de Negocios

Geógrafo de la Universidad Católica de Valparaíso, con más de 15 años de experiencia en minería y medio ambiente. Ha trabajado en proyectos ambientales, principalmente en planes de cierre, EIAs, DIAs, análisis de pertinencia, estrategias ambientales, auditorías ambientales, consolidación de compromisos de RCAs, preparación, tramitación y gestión de permisos ambientales y sectoriales y la gestión y desarrollo de negocios en consultoría ambiental.





Catalina Olivares

Directora Legal

Abogada y magister en derecho ambiental de la Universidad de Chile, con más de 10 años de experiencia en procesos productivos de distintos rubros, tales como minería, industria de hidrocarburos, terminales portuarios, activos forestales, agroindustria, salmonicultura y proyectos de generación eléctrica. Sus principales áreas de trabajo están en el SEIA, en estrategias de cumplimiento normativo ambiental, due diligences ambientales y auditorías de cumplimiento de RCAs y sistemas de gestión.



Sebastian Leiva

Director de Control de Proyectos

Químico Ambiental, con más de 10 años de experiencia laboral en gestión y evaluación ambiental de proyectos principalmente mineros. Se ha desempeñado en cargos de coordinador de proyectos y consultor en aspectos estratégicos de sustentabilidad y evaluación ambiental, permisos ambientales y sectoriales, planes de cierre de faena minera, análisis de riesgos en materias de sustentabilidad, e implementación y auditorías de Sistemas de Gestión (ISO 9001 y 14001), entre otros.





Mirna Madrid

Director de Medio Ambiente

Ingeniero Ambiental de la Universidad de Santiago de Chile, con más de 15 años de experiencia laboral en empresas de servicios de Ingeniería y proyectos, principalmente orientadas a la gran y mediana minería. Amplia experiencia en liderazgo y gestión de proyectos, en áreas tales como la elaboración y tramitación de Días/EIAs, consultas de pertinencias, levantamientos de líneas de base, gestión de permisos y planes de cierre, entre otros.



Juan Manuel Saldivia

Consultor Senior

Ingeniero Civil de Minas de la Universidad de Chile, Master of Science (Mineral Production Management) de University of London, y Diplomate of the Imperial College (DIC). Ex Socio Fundador de GS3. Tiene más de 30 años de experiencia en la industria minera, en la cual ha ejercido cargos ejecutivos en operaciones mineras, y como consultor senior en proyectos mineros y sustentabilidad.





Rosa Escobar

Consultor Senior

Ingeniero Civil Químico de la Universidad de Chile, con 35 años de experiencia laboral en temáticas medioambientales y de medio humano. Ha trabajado en el diseño de regulaciones medioambientales, medio humano, en la elaboración y revisión de estudios y declaraciones de impacto ambiental de proyectos, de auditorías y *due diligences*. Se ha desempeñado como Directora Regional CONAMA en la Región de Antofagasta, Jefe de la Unidad de Medio Ambiente del Ministerio de Minería de Chile, entre otros cargos.



GS3
Consultores



Experiencia Relevante



2025

EFE

Compromisos sociales

EMSA

Análisis Salares

EFE

Compromisos sociales

VALE

Liberaciones ambientales

CODELCO-EL TENIENTE

Estudios Glaciología

ECOMETALES

Tramitación declaración
de impacto ambiental

CODELCO VP

Revisión SIGEA compromisos
ambientales Desaladora DN

PANAUST

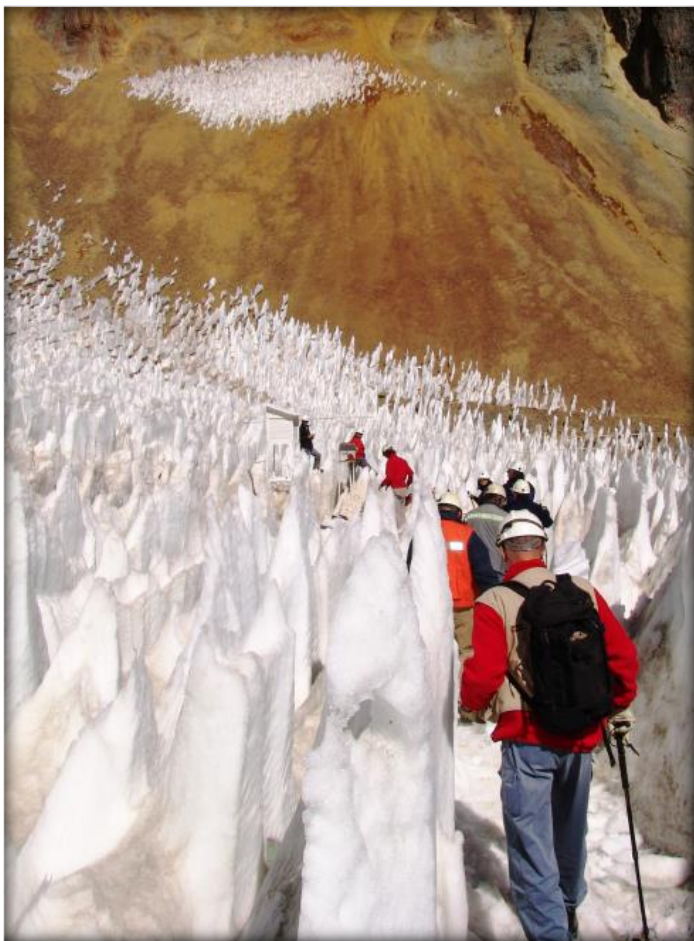
Apoyo estratégico y social

ANGLOAMERICAN

Rehabilitación ambiental

CODELCO ANDINA

Hidrología y Cambio
Climático



2024

ECOMETALES

Análisis de Pertinencia

EMSA

Liberaciones ambientales

PANAUST

Preparación DIA Carmen

Rio Tinto Exploraciones

Diagnósticos

CODELCO-EL TENIENTE

Estudios específicos
Bajo Diablo

ECOMETALES

Elaboración de declaración
de impacto ambiental

COLLAHUASI

Apoyo, informes ambientales
reportados a la autoridad

PANAUST

Apoyo ambiental Proyectos

ANGLOAMERICAN

Análisis de riesgos

CODELCO

Preparación día
Chquicamata subterránea



2023

LOMAS BAYAS-GLENCORE

Contrato Marco Asesoría
y Consultoría Ambiental

EMSA

Apoyo Especialidades
Ambientales, 2023 – 2025

SQM

Elaboración Líneas de Base

CODELCO-EL TENIENTE

Permisos sectoriales

CODELCO-EL TENIENTE

Tramitación DIA Proyecto
Optimización Rajo Sur y
Análisis Complementarios

CODELCO

Caracterización del sector
de Laguna Seca y Mariposa

BHP

Preparación Fase IPS Minería
Subterránea Escondida

EMSA

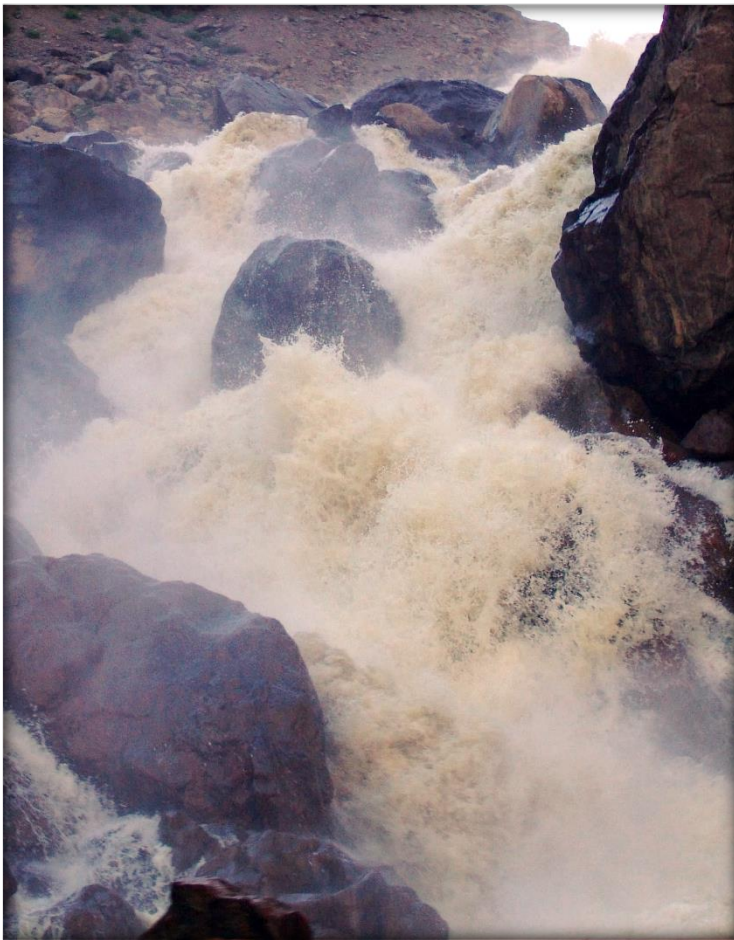
Liberaciones ambientales

SOUTH 32

Servicio de Apoyo en Materias
de Sustentabilidad

BHP

Apoyo Cerro
Colorado-Arqueología



2022

SOUTH 32

Contrato apoyo global

CODELCO DET

DIA Rajo Sur

SUMMIT NANOTECH

Análisis planta piloto litio

BHP-NCL

Apoyo Proyecto EED

ALTO NORTE

Contrato Marco servicios de sustentabilidad

MINERA FRANQUE

DIA Agua de Mar

CODELCO, Vicepresidencia de Proyectos

Contrato Marco Riesgos; Servicio Medio Ambiental

TECK

Líneas Base e Informes (exploraciones)

MINERA LAS CENIZAS

Due diligence ambiental y social

WSP

Dirección y apoyo EIA El Soldado

MINERA LAS CENIZAS

Preparación DIA Ampliación Las Luces



2021

COLBUN

Plan de Cierre

MINERA LAS CENIZAS

Apoyo temprano
sustentabilidad en
preparación ingenierías

DRA-MINERA SANTO DOMINGO

Proyecto Planta de Cobalto

HMC GOLD

Plan cierre Tambo de Oro

EFE

Apoyo comunitario

NCL

Desarrollo NI 43
Sustentabilidad
operaciones Manto Blanco y
Mantoverde

AIRSA

DIA Continuidad

BHP

Trabajo en análisis y
levantamiento patrimonio
cultural

EMSA(2021-2024)

Servicio plurianual de Líneas
Base y servicios de análisis
legal (exploraciones)

CODELCO, Andina (2021-2024)

Contrato Marco Servicio Medio
Ambiental (Análisis y
consultas de pertinencia,
análisis estratégicos, otros)

ENAMI

Líneas Base



2020

HMC Resources

Programa de Cumplimiento
Faena Tambo de Oro

SEDGMAN

Servicio de Apoyo proyecto
Mantoverde

CODELCO, El Teniente

Aseguramiento de Calidad
de Monitoreos Ambientales,
Reportabilidad y Exigencias
de RCA

CODELCO, El Teniente

Cumplimiento Plan de
Adecuación D.S. N°43

HMC Resources

Elaboración y tramitación de
Plan de Cierre Tambo de Oro

NCL-Anglo American Sur

Descripción de proyecto
EIA Proyectos Los Bronces
Integrado

BHP

Contrato Marco
Liberaciones ambientales
(exploraciones)

EINTERCHILE S.A.

Servicio de Consultoría
Social

VALE

Due diligence ambiental y
social

NCL

Aspectos ambientales y
comunitarios para
Ingeniería Conceptual

TRANSELEC

Programa de
Cumplimiento



2019



CODELCO, El Teniente

Línea de Base
Primavera/Verano Obras QT

CODELCO, Ministro Hales

Monitoreo, operación,
remediación y
viverización Vega
Sapunta - Pampa Puno

CODELCO, Ministro Hales

Día Continuidad Operacional
DMH

CODELCO, Chuquicamata

Servicio de Revisión y
Monitoreo Cumplimiento
Normativa Legal de a
Gestión Integral de Residuos

CODELCO, Chuquicamata

Contrato Marco Servicio
Medio Ambiental (Análisis y
consultas de pertinencia,
análisis estratégicos, otros)

BHP EXPLORACIONES

Estudios componente
Proyecto de Exploración

CODELCO, Ventanas

Implementación Sistema de
Gestión de Riesgos
Ambientales (SGRA)

CODELCO, Andina

Declaración de Emisiones
Atmosféricas DAND (DS 138).
Validación y Carga en RETC

CODELCO, El Teniente

Servicio de Apoyo para
cumplimiento Ambiental
Gerencia de Tranques y
Recursos Hídricos (GTRH)

ESVAL

Elaboración DIA PTAS
RINCONADA



Contáctanos

📍 Dr . Manuel Barros Borgoño 71,
Piso 10. Of 1003, Providencia.
Santiago, Chile

☎ + 56 2 2204 2949

✉ gs3@gs3.cl

🌐 www.gs3.cl

GS3 está registrada como consultora ambiental en el **Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental de Chile** y es empresa socia de **AIC, Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería de Chile A.G.**