



Experiencia y Trayectoria Global desde 1984

**EGM SERVICIOS GEOLÓGICOS MINEROS LTDA.**

## EGM SERVICIOS GEOLÓGICOS MINEROS

- Empresa consultora y de servicios en geología económica, con 28 años de trayectoria en el mercado nacional e internacional.
- Proveemos servicios de geología en dos áreas: consultoría experta y servicios de apoyo a proyectos en desarrollo y operaciones.
- Sus dueños son los geólogos Alejandro Faunes, Guillermo Rochefort y Sergio Vicencio.
- Nuestras oficinas en Santiago se ubican en Providencia, calle Nueva de Lyon 145 Of 502 y Nueva de Lyon 0124 Of 503. Disponemos de Oficina Sucursal Zona Norte en Iquique, calle Sotomayor N°528 Of 304, Edificio Doña Mercedes.
- La forma de contactarnos es a través de los siguientes correos: [administración@egm.cl](mailto:administración@egm.cl), [afaunes@egm.cl](mailto:afaunes@egm.cl), [grochefort@egm.cl](mailto:grochefort@egm.cl) , [svicencio@egm.cl](mailto:svicencio@egm.cl).
- Teléfonos: fijo 56 2 22326020 y celular 56 9 61573920

## NUESTRA IDENTIDAD

- EGM es una consultora dirigida por 3 Geólogos con probada experiencia en el ámbito de la geología vinculada a la cadena de valor del negocio minero y constituida por equipos profesionales y técnicos especializados según las características de cada proyecto. Tenemos certificación de “persona competente”
- Desarrollamos una visión de consultora que entrega conocimiento geológico sobre la base de buenas prácticas y lecciones aprendidas. Nos comprometemos en el diagnóstico, identificación e implementación de soluciones en el ámbito geológico orientadas a la creación de valor para nuestros clientes mediante la calidad y oportunidad de los resultados.
- Propiciamos alianzas colaborativas con reconocidos proveedores de conocimiento y de servicios en especialidades complementarias y relacionadas al servicio geológico de exploraciones, proyectos y operaciones.
- Impulsamos relaciones comerciales de largo plazo basadas en la entrega de conocimiento geológico aplicado, oportuno y de calidad a tarifas accesibles y competitivas en función de la capacidad de recursos del cliente y del mercado.

## NUESTRA TRAYECTORIA

- Empresa dedicada a la consultoría en geología de minas, exploración y servicios geológicos desde el año 1984, 28 años en el mercado geológico nacional e internacional.
- Privilegiamos la captura y validación de datos geológicos, su procesamiento y síntesis de acuerdo a los estándares y protocolos de la industria, perfeccionados con nuestra experiencia en busca de un mejoramiento continuo.
- Hemos desarrollado y dado soporte a proyectos de exploración y evaluación de recursos en una amplia gama de yacimientos metalíferos de metales bases no ferrosos, desde sus fases prospectivas de reconocimiento y hallazgo, delineación y evaluación a nivel conceptual y de factibilidad, hasta la geología de operaciones productivas
- Nuestros clientes han sido empresas de exploración y operadores mineros de la gran y mediana minería, en cuatro continentes

# NUESTROS SERVICIOS

## 1. Diseño y Desarrollo de Campañas de Exploración y Evaluación

- Gestión Integral de proyectos de Mapeo-Muestreo en programas de exploración (grass root y delineación). Diseño y Administración de contratos de sondajes (BT). Asistencia a Prospección Geoquímica y Geofísica.
- Geología de desarrollo, evaluación y estimación de recursos y reservas

## 2. Gestión de Apoyo a Producción

- Geología de Minas: Captura información de sondajes, bancos y laboreos subterráneos. Gestión de Muestrera, Corte de Testigos Sondajes, Mapeo y Medición
- Diseño y poblamiento de Bases de Datos Correlacionales
- Modelamiento geológico integral para soporte de modelos de estimación
- Diseño Programas y Modelamiento Geometalúrgico, Geotécnico, Estructural
- Conciliación de Producción y de Modelos de Estimación (CP y LP)

## 3. QA/QC y Due Dilligence (Persona Competente)

- Diseño de Programas de Control de Calidad de Geología y Muestreo
- Elaboración de Protocolos, Procedimientos y Control de Procesos; Benchmarking
- Auditoría de Recursos y Evaluación de Prospectos-Proyectos y Activos Mineros
- Auditoría de Modelos Geológicos y de Estimación

## 4. Asesoría Experta

- Valorización y Comercialización de Propiedades Mineras
- Plan Exploración, ranking prospectos, desarrollo de proyectos y modelos gestión

# EXPERIENCIA RELEVANTE DE EGM EN PROYECTOS ACTUALES E HISTÓRICOS

NOMBRE DEL SERVICIO	NOMBRE DEL MANDANTE	DESCRIPCION	PERÍODO EJECUCIÓN
Servicio de Mapeo Geológico, Muestreo de Trincheras y Estimación Potencial Minero, Proyecto Trópico II Región – Antofagasta	BTG-Pactual	Mapeo geológico de superficie escala 1:10.000 de 2.500 hectáreas, confección, muestreo y mapeo geológico de 1.600 m de trincheras escala 1:1.000, interpretación de litología-estructuras, alteración, mineralización; informe evaluación y presentación final.	Febrero 2014 a Abril 2014
Estandarización y Codificación Mapeo Sondajes Proyecto Tovaku, II Región	PUCOBRE	Estandarización Formato de Mapeo y remapeo de 50.000 m de sondajes ARC y DDH, con su respectiva codificación, Proyectos Puntilla-Galenosa y Tovaku, II Región	Agosto 2013 a febrero 2014
Apoyo Geomático Catastro Territorial Pampa Norte	BHP-BILLITON Pampa Norte	Asistencia en elaboración de BD cartográficas y GIS; catastro territorial	Octubre 2013 a Abril 2014
Opinión Experta Geológica Conceptual Sección Dominio Sur Yacimiento Hipógeno Spence II Región, Chile	BHP-BILLITON Spence	Revisión y validación de información geológica y BD leyes del Dominio 1 Hipógeno del Yacimiento Spence; incluye mapeo Geológico de 7.686 m de sondajes DDH, orientado a la interpretación conceptual en secciones de unidades geológicas de litología-estructuras, alteración y mineralización, leyes y estimación de Cu, Mo, As, Au y otros.	Junio 2013 a enero 2014
Geología Proyecto Santa Rosa, Distrito Tuina, II Región	RMG Limited	Mapeo de superficie escala 1:5.000, mapeo de sondajes, corte de testigos DDH, muestreo y gestión de laboratorio, interpretación y reportes.	Noviembre 2013 a enero 2014
Servicios Geológicos Integrales	Teck - Compañía Minera Quebrada Blanca	Mapeo geológico de sondajes diamantina y modelamiento del yacimiento orientado al Proyecto Hipógeno.	Agosto 2012 a Marzo 2013
Control Operacional de Faena, Mapeo y Geología de Sondajes Aire Reverso Proyecto Laura-Laurita	Compañía Minera Las Nipas	Revisión antecedentes y bases de datos para una evaluación diagnóstica y recomendación Follow-up de exploración de la propiedad	Noviembre 2012 a Diciembre 2012
Servicios de Levantamientos Geológicos en Propiedades Mineras de HMC. Revisión Información Proyecto Cascada, Validación Modelo Geológico Banano-Longacho	HMC Haldeman Mining Company	Mapeo y reconocimiento geológico de superficie, muestreo prospectivo y definición Targets. Mapeo de detalle sondajes DDH proyectos Cascada, Banano-Longacho; Interpretación de secciones	Septiembre 2012 a Septiembre 2013
"Modelamiento Geológico Sector Los Negritos"	Teck - Compañía Minera Carmen de Andacollo	Mapeo geológico de superficie escala 1:2.000 de 300 hectáreas, mapeo geológico y estructural de 3.433 m. de testigos DDH escala 1:100, interpretación de secciones y plantas escala 1:2.000 de litología-estructuras, alteración, mineralización y modelamiento 3D de las unidades geológicas; informe y presentación final.	Marzo 2012 a Diciembre 2012
Mapeo Geológico, QA-QC, Control Operacional y de Muestreo	BHP-BILLITON Cerro Colorado	Control operacional de perforación, mapeo geológico, control de calidad, construcción Base Datos, orientado al modelamiento del Proyecto Supérgeno y Proyecto Hipógeno. Aproximadamente 100.000 m de sondajes. Gestión de procesos en Muestra CMCC	Febrero 2010 a Julio 2012
Mapeo Geológico Superficie y Mapeo de Sondajes DDH, Proyecto Alfa, IV Región	SMMC Compañía Minera Sumitomo	Levantamientos geológicos de superficie y sondajes, conceptualización modelo geológico distrital y local y evaluación exploratoria.	Marzo 2011 a Marzo 2012
Apoyo a Muestra QB y Control Técnico Sondajes de Exploración	Teck - Compañía Minera Quebrada Blanca	Operación de procesos en Muestra Quebrada Blanca y control operacional de perforación de sondajes exploratorios Proyecto Ramucho-Hundido.	Febrero 2011 a Diciembre 2011
Revisión Geológica de Áreas de Interés, entre la IV y VIII Regiones	EMSA - CODELCO	Reconocimiento prospectivo, juicio experto de potencial minero de Bloques de Propieda Minera en Franja de Pórfidos Zona Central.	Enero a Mayo 2010
Mapeo y Apoyo a Modelamiento Geológico	Teck - Compañía Minera Quebrada Blanca	Mapeo Geológico de Sondajes y Bancos Mina, Interpretación en Plantas y Secciones. Aproximadamente 4.000 m de sondajes y 3.000 m de bancos.	Noviembre 2009 a Junio 2010
Control Geológico - Minero de Producción de Cu, Pb y Zn Distrito Boko-Songho, Congo, África	SOREMI S.A. SVG Cia. Ltda.	Geología operacional, control de producción en faena extractiva	2009 a 2010
Modelamiento Geológico y Estimación de Recursos de Cu, Pb y Zn Distrito Boko-Songho y Distrito Dyanga-Koubenza, Congo, África	SOREMI S.A. SVG Cia. Ltda.	Construcción Base de Datos de Sondajes, Interpretación, Modelamiento Geológico, Geoestadística, Estimación de Recursos y Categorización. Aproximadamente 30.000 m de sondajes	Abril a Agosto 2009
Control Operacional de Faena, Mapeo y Geología de Sondajes Aire Reverso Proyecto Laura-Laurita	ENAMI	Control operacional de perforación, mapeo geológico, construcción Base Datos, Interpretación Secciones y modelamiento, evaluación de recursos con modelo de bloques. Aproximadamente 10.000 m de sondajes.	Febrero a Septiembre 2009
Servicios de Geología y Control Operacional de Faenas de Sondajes Proyecto Pastenes	ENAMI	Control operacional de perforación, mapeo geológico, construcción Base Datos, Interpretación Secciones y modelamiento, evaluación de recursos con modelo de bloques. Aproximadamente 19.000 m de sondajes.	Noviembre 2008 a Junio 2009
Revisión de Geología y Modelo de Estimación de Recursos	Pucobre - NCL Ingeniería	Revisión mapeo sondajes y labores. Juicio experto de modelo geológico y estimación de recursos. Aproximadamente 7.000 m de sondajes	Marzo 2009
Muestreo Sedimentos de Drenaje, Regiones del Bio-Bio y La Araucanía	VALE	Mapeo y Prospección Geoquímica de Sedimentos de Drenaje Alta Cordillera VIII y IX Región	Enero a Mayo 2009
Asesoría Integral en Gestión de Exploraciones, Geología, Recursos-Reservas y Negocio Minero	OMEGA ENERGY Colombia	Evaluación de Bloques Exploratorios, Diseño y Construcción Portafolio de Prospectos de Au y Cu	Noviembre 2008 a Mayo 2009
Servicios de Apoyo a Sondajes Proyecto Delta	ENAMI	Control técnico y geológico de sondajes. Aproximadamente 5.000 m de AR, control de muestreo y descripción geológica, preparación de muestras.	Enero a Abril 2008
Estudio de Geología Prospecto Matia Sectores Bandurria y Cacreml	ENAMI	Geología de superficie escala 1:5.000, muestreo geoquímico, síntesis interpretativa recomendación de sondajes.	Octubre 2007 - Febrero 2008
Evaluación de Recursos Geológicos de CuT y CuS Distrito Altamira	Minera Las Cenizas S.A.	Construcción base de datos, modelamiento geológico, control de calidad, Estimación de recursos	Diciembre 2007 - Agosto 2008
Estudio Geológico Pertinencias Florita Sector Diego de Almagro Región de Atacama	ENAMI	Geología de superficie escala 1:5.000, muestreo geoquímico MMI aprox. 1.200 muestras	Noviembre 2006 - Febrero 2007
Servicios de Delineación de Yacimientos (Chuquicamata, RT MMAH)	Codelco Chile Division Codelco Norte	Mapeo geológico de superficie. Control geológico de perforación, regularización, recuperación parámetros geomecánicos, mapeo geológico, secciones modelo geológico, recomendación de sondajes y estimación de recursos. 22.000 m sondajes	Junio 2005 - Mayo 2008
Servicios de Apoyo al Muestreo, Perforación, Preparación de Muestras y Análisis Químico Proyecto San Antonio Oxidos	Codelco Chile División Salvador	Control de perforación, traslado, preparación. de muestras DD y AR y análisis químico 15.000 m sondajes	Octubre 2004 - Agosto 2005
Servicios de apoyo a campaña de sondajes yacimiento Damiana PND-2004 DSAL	Codelco Chile División Salvador	Control de perforación, traslado y preparación mecánica de muestras DD y AR. 16.000 m sondajes	Junio a Septiembre 2004
Servicios de apoyo al Laboratorio de la Unidad de Desarrollo Geológico y Exploraciones	Codelco Chile División Salvador	Preparación mecánica de muestras y preparación de soluciones para análisis químico. Control de gestión manejo de flujo de información. Muestras de hoyos de tronadura, y sondajes de diamantina y aire reverso. Promedio 20 personas mes	Mayo 2003 - Septiembre 2006
Geología Desarrollos Inca y Modelo Geológico - Geometalúrgico Damiana	Codelco Chile División Salvador	Mapeo de desarrollos Proyecto Inca y modelo geometalúrgico Damiana 2 geólogos EGM	Noviembre 2002 - Enero 2004
Control de Sondajes y Apoyo a Campaña de Exploración	NCL Ingeniería para Haldeman Mining Company	Auditoría procedimientos y mapeo geológico geotécnico. 2 geólogos EGM. 3.500 m	Febrero a Mayo 2002
Servicios de Apoyo Geológico Proyecto Damiana	Codelco Chile División Salvador	Mapeo de sondajes, ingreso información a BD, modelo geológico. 3 geólogos EGM 15 muestreos especializados	Mayo a Septiembre 2002
Servicios Geológicos de Apoyo Producción, Proyectos y Laboratorio, Superintendencia de Geología	Codelco Chile División Salvador	Preparación química y mecánica de muestras, control y muestreo de pozos de tiro, topografía, servicio de explotación de sistemas. Cortes transparentes pulidos y briquetas análisis granulométrico.	Noviembre 2001 a Diciembre 2002
Diseño y muestreo de Acopios	NCL Ingeniería	Control de muestreo y descripción geológica	2002 3 meses
Proyecto Santa Rosa Peru Geología Distrital 1:25.000	Placer Dome Latin America	Geología Distrital Conceptual. Definición de blancos de exploración. Recomendaciones de exploración física	2001 4 meses
Modelamiento Geológico Escondida	MEL - IMG Ltda.	Mapeo geológico de sondajes, modelo geológico integral en secciones y plantas. Aproximadamente 100.000m de sondaje	Octubre 1998 a Septiembre 2001
Exploración Distrito Luces	Cia Minera Las Cenizas S.A.	Exploración Distrital	1999 3 Meses
Modelamiento Geológico Las Luces	Cia Minera Las Cenizas S.A.	Planificación campaña, mapeo geológicos sondajes, modelo geológico, calculo de reservas. 10.000 m de sondajes DD	Marzo a Septiembre 1998
Modelamiento Geológico El Salvador	Codelco Chile División Salvador	Re mapeo geológico sondajes modelamiento geológico integral. Aproximadamente 100.000 m de sondajes	Abril 1997 a Enero 1998
Administración de geólogos Proyecto Skurries Grecia	TVX Minera de Chile	Diseño sistemas mapeo, entrenamiento geólogos TVX.	Junio 1997 a Octubre 1998
Modelamiento Geológico El Teniente	División El Teniente	Mapeo geológico de sondajes, ejecución modelo geológico secciones y plantas. Aproximadamente 50.000 m	Julio 1995 a Mayo 1997
Modelamiento Geológico Chuquicamata	Codelco Chile División Chuquicamata	Remapeo geológico sondajes y modelo.	Enero 1995 a Julio 1995
Evaluación Proyecto Carmen de Andacollo	Placer Dome	Control geológico de sondajes, mapeo y modelamiento, recomendación de sondajes. Aproximadamente 30.000 m de sondajes, Operación de muestra, recepción de muestras, parámetros geotécnicos, fotografía, mapeo geológico, corte de testigo, envío de muestras a laboratorio, recepción de resultado, base de datos, almacenamiento rechazos	Mayo 1991 a Diciembre 1991

## **NUESTROS AGRADECIMIENTOS**

