

OSVALDO ELÍAS GARCÍA ROJAS

Geología de mina, Geólogo, MEng. geomática y geoinformación.

Santiago. Chile, fono (+56) 931994575, correo ogarciarojas@gmail.com, licencia clase B, 8 años.

PERFIL PROFESIONAL

Geólogo en pórfidos cupríferos y estratoligados, sondeos en presas de relave y exploración *infill*, mapeo geológico geotécnico, liderazgo en control de leyes en ambiente mina, laboratorio y planta. Productos técnicos de mi autoría: <https://stopit-9harh6h.gamma.site/stp>

HABILIDADES

Certificaciones en *Excel*, *SQL server* y *Power Bi* para gestión de base de datos, tablas dinámicas y *dashboard* de producción. Certificaciones en *Maptek Vulcan* para modelamiento categórico y numérico, análisis exploratorio de datos, geoestadística, optimización y diseño de mina superficial y subterránea, *ore control* y diseño de mallas de perforación. Certificaciones en *Leapfrog Geo* y *Edge* para modelamiento categórico y estimación de variables. Certificación en *software Dips*, *Rocdata*, *Rocfall*, *Slide2*, *Slide3*, *Swedge*, *Rocplane*, *RS2*, *RS3*, *Unwedge* y *RocSupport* para diseño de estructuras geotécnicas. Certificaciones en seguridad y salud ocupacional por la Asociación Chilena de Seguridad y sustentabilidad socio ambiental según el Servicio de Evaluación Ambiental.

EXPERIENCIA

Fugro Chile S.A. Compañía minera Sierra Gorda SCM. Calama, Chile

Ingeniero CPTu

marzo, 2025 a junio, 2025

Funciones:

Ejecutar ensayos Panda, CPTu, SCPTu, RCPTu y disipación de poros para geotecnia de relave con registro en *software Discovery*, reportabilidad y control documental en plataforma DOME.

Logros:

Asegurar la calidad del perfil de ensayo, apoyo en la puesta en marcha de equipo anfíbio y *hovercraft* para campaña de sondeos geotécnicos en relave saturado, experiencia en operación de equipos CPT *onshore*, incorporando mejoras a los procedimientos de ensayos y seguridad.

STOPIT. Fundador. Santiago, Chile

Geólogo de proyectos mina.

enero, 2023 al presente

Logros:

Crear productos técnicos para geología de producción: modelamiento geológico híbrido, estimación de reservas, diseño mina, geotecnia, planificación, perforación & tronadura y control de leyes, optimizando la extracción mineral y mitigando el riesgo de la operación minera.

Sociedad minera 3H Ltda. Catemu, Chile

Geólogo Ore Control. Minería subterránea room & pillar.

agosto, 2021 a diciembre, 2022

Funciones:

Asegurar el control de calidad en tipos de muestreos. Reportar leyes visuales de cobre en frentes de producción. Realizar caracterización geológica cuali-cuantitativa del muestreo. Supervisar cadena de custodia de muestras a laboratorio. Administrar base de datos de producción y muestras. Colaborar en la planificación corto plazo. Realizar estadísticas permanentes de la ley y tonelaje ingresado a planta.

Logros:

Adaptabilidad a entornos desafiantes desde febrero 2022 tras la modificación del contrato de explotación de óxido a otro por sulfuro colaborando en el área de corto plazo incorporando reservas de mineral y mejoras en los procedimientos de muestreo y control de calidad reduciendo el sesgo en ley de cabeza sulfuro, permitiendo ser designado como supervisor en torre automática, preparación y refinado de muestras en planta de chancado de minera San Pedro S.A., Tiltit.

Compañía minera Cerro Negro S.A. Cabildo, Chile

Geólogo Ore Control. Minería cielo abierto.

junio, 2017 a octubre, 2017

Funciones:

Mapeo de bancos, sondeos diamantinos orientados y aire reverso. Supervisar QaQc del muestreo en pozos de tronadura y calicatas. Reportar mapa de caracterización geológica para *stocks* dinámicos, evaluar mezclas y validar despachos para *stock pile*.

Logros:

Cumplir con las metas de producción coordinando despachos óptimos a planta anticipándose a eventos de precipitación invernal.

PRÁCTICAS PROFESIONALES

Codelco División Andina. Los Andes, Chile

Geólogo geotécnico. Minería cielo abierto.

enero, 2013 a febrero, 2013

Funciones:

Mapear geología y geotecnia en sondeos tipo sónica para estudio de *pre - stripping*. Mapear celdas geotécnicas en bancos determinando RQD, GSI y RMR.

Logros:

Reportar informe con diseño de columnas estratigráficas en *Autodesk CAD* de la campaña de sondeos sónica.

PRÁCTICAS PROFESIONALES

Codelco División El Teniente. Rancagua, Chile

Geólogo geotécnico.

julio, 2012 a agosto, 2012

Geólogo de exploración.

febrero, 2012

Geólogo geotécnico.

enero, 2011 a febrero, 2011

Funciones:

Auscultar sondeaje geotécnico SG391 de mina Suapi. Mapeo geológico de galerías con *software XILAB*. Elaborar secciones geológicas del proyecto Dacita. Mapeo de sondeos diamantinos orientados y probetas con asignación de muestras para ensayos geotécnicos. Análisis petrográfico y calcográfico.

Logros:

Reportar informe, crear tutorial de *software XILAB* y adquirir habilidades de dibujo, microscopía e interpretación geológica.

EDUCACIÓN

TECH universidad tecnológica.

septiembre, 2022 a septiembre, 2023

Máster título propio en ingeniería geomática y geoinformación.

Universidad de Chile

junio, 2022 a noviembre, 2022

Diplomado en gestión integrada de recursos hídricos ante la variabilidad y cambio climático.

Universidad de Concepción

Geólogo. Distinción máxima, mención geología estructural.

marzo, 2014 a enero 2021

Proyecto inédito autodirigido incorporando:

análisis petrográfico, fotointerpretación y modelamiento geológico 3D.

Licenciado en geología.

marzo, 2006 a diciembre, 2013

IDIOMAS

Inglés nivel avanzado C2.

CERTIFICACIONES

Cursos para geología de producción (53): perfil de *linkedin*, sección licencia y certificaciones. <https://www.linkedin.com/in/stopit-ogr/>