

VICTOR EDUARDO HERNANDEZ MONSALVE

GEÓLOGO MICROSCOPISTA | ESPECIALISTA EN MINERALOGÍA
Caracterización Mineralógica.

📍 Antofagasta, Chile

☎ +56 9 84271161

✉ geovhm@gmail.com

🌐 www.linkedin.com/in/victorhernandezmonsalve

PERFIL

Geólogo con más de 11 años de experiencia en Caracterización Mineralógica y Geometalurgia para la gran minería del cobre. Altamente especializado en Microscopía Óptica, DRX y NIR, con historial y experiencia comprobada en trabajos en Minera BHP Escondida, Minera Centinela, Codelco Radomiro Tomic, Minera el Abra.

HERRAMIENTAS

DIFFRAC.EVA 
DIFFRAC.TOPAS 
Power BI 
Office 365 
ArcGIS 
Leapfrog 
logas 

TÉCNICAS

- ◆ Microscopía Óptica
- ◆ Difracción de Rayos X (DRX)
- ◆ Fluorescencia de Rayos X (FRX)
- ◆ Espectroscopía NIR
- ◆ QEMSCAN®
- ◆ Recuento Calcográfico
- ◆ Descripción Petrográfica
- ◆ Modelamiento Rietveld

IDIOMAS

Español
Nativo
Inglés
Intermedio

EXPERIENCIA PROFESIONAL

SGS Mineral. — Minera BHP Escondida.

Junio 2022 – abril 2026.

Geólogo Microscopista | Laboratorio Químico Metalúrgico Laguna Seca

- ▶ Determinación de características mineralógicas de rocas de yacimiento, material alimentado a plantas de procesamiento, productos intermedios y producto final.
- ▶ Descripción y Recuento calcográfico con malla reticulada: mineralogía en base sulfuro, liberación de partículas y especies oxidadas de Cu y Fe. En Muestras de Alimentación Rougher, Concentrados Finales, Colas Finales y subproductos
- ▶ Caracterización, Análisis y Elaboración de reportes técnicos (Dashboards en Power BI) con gráficos, tablas e imágenes para comunicación efectiva a la gerencia.
- ▶ Coordinación de los insumos y del ingreso de briquetas y supervisión del desarrollo operacional según demanda.
- ▶ Auditoría, mantenimiento y mejoramiento continuo de bases de datos mineralógicas.
- ▶ Liderazgo en la implementación de estándares de seguridad y salud ocupacional.

GUIÑEZ INGENIERÍA LTDA. — Minera Centinela (Antofagasta Minerals)

Julio 2015 – mayo 2022.

Geólogo Microscopista | Centro de Caracterización Mineralógico

- ▶ Determinación de características mineralógicas de rocas de yacimiento, material alimentado a plantas de procesamiento, productos intermedios y producto final.
- ▶ Descripción petrográfica y mineralógica de secciones transparentes y minerales opacos con mineralizaciones metálicas.
- ▶ Recuento calcográfico con malla reticulada (alimentación, concentrado y relave): mineralogía en base sulfuro, liberación de partículas y especies oxidadas de Cu y Fe.
- ▶ Caracterización y cuantificación mineralógica mediante DRX con software DIFFRAC.EVA y modelamiento Rietveld con DIFFRAC.TOPAS.
- ▶ Análisis NIR para identificación rápida de minerales en muestras de producción.
- ▶ Elaboración de reportes técnicos (Dashboards en Power BI) con gráficos, tablas e imágenes para comunicación efectiva a la gerencia.
- ▶ Coordinación del ingreso de briquetas y supervisión del desarrollo operacional según demanda.
- ▶ Auditoría, mantenimiento y mejoramiento continuo de bases de datos mineralógicas.
- ▶ Liderazgo en la implementación de estándares de seguridad y salud ocupacional.

DATOS PERSONALES

Fecha de Nacimiento
11 de junio de 1986
Nacionalidad
Chileno
Licencia de Conducir
Clase B

MINERA EL TESORO

Enero 2014 – abril 2014

Geólogo Mineralogista — Práctica Profesional

- ▶ Descripción petrográfica y mineralógica de secciones transparentes; clasificación y estimación de porcentajes modales.
- ▶ Descripción de minerales opacos, determinación de paragénesis y texturas.
- ▶ Elaboración de reportes con fotomicrografías y estudios geoquímicos.

SOCIEDAD TERRAL S.A. — Minera El Abra

Enero 2013 – marzo 2013

Geólogo de Mapeo — Práctica Profesional

- ▶ Mapeo de sondajes diamantinos (DDH) y aire reverso (RC).
- ▶ Trabajos de mapeo de superficie.

CODELCO — División Radomiro Tomic

Enero 2012 – marzo 2012

Geólogo de Mapeo — Práctica Profesional

- ▶ Mapeo de sondajes DDH (Geológico, Estructural, Quicklog) y RC.
- ▶ Apoyo geológico y logístico en programas semanales de producción y estimación de reservas.

SERVICIOS ARIDAM S.A. — CODELCO

Enero 2011 – abril 2011

Geólogo Mineralogista — Práctica Profesional

- ▶ Análisis petrográfico, calcográfico y recuento calcográfico en laboratorio de caracterización mineralógico.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciado en Ciencias Geológicas | Título de Geólogo

Universidad Católica del Norte

2016

Tesis: "Caracterización de Óxidos de Cobre Negros en Yacimientos Exóticos del Norte de Chile, Utilizando la Técnica Analítica QEMSCAN®"

PUBLICACIONES

4° Seminario Internacional de Geología para la Industria Minera — GECAMIN /

Julio 2015

"Caracterización de Cobres Negros en Yacimientos Exóticos del Norte de Chile mediante QEMSCAN®"

CAPACITACIONES RECIENTES

- Dic. 2021** Introducción al Software BRUKER DIFFRAC.EVA — Soluciones Analíticas SAX
- Dic. 2021** Modelamiento Rietveld con Software BRUKER DIFFRAC.TOPAS — Soluciones Analíticas SAX
- Nov. 2021** Introducción a la Difracción de Rayos X (DRX) — Soluciones Analíticas SAX
- Nov. 2021** Introducción a la Fluorescencia de Rayos X (FRX) — Soluciones Analíticas SAX
- Nov. 2021** Introducción a la Espectroscopía de Infrarrojo Cercano (NIR) — Soluciones Analíticas SAX
- May. 2015** Modelamiento Geológico y Análisis Geoquímico en Minería — GECAMIN (Leapfrog e Ilogas)

REFERENCIAS PROFESIONALES

Charles Lozano

Minera Centinela

clozano@mineracentinela.cl

Hans Kauffmann

SERNAGEOMIN

hans.kauffmann@sernageomin.cl

Cristian Neira

Guíñez Ingeniería Ltda.

cenira@guinezingeneria.cl