

ERNESTO MAURICIO ÁLVAREZ MACHUCA

RESUMEN

Geólogo titulado con distinción en la Universidad Católica del Norte el año 2016, de título Caracterización de minerales de tierras raras, en un depósito al sur de Chile; 31 años, soltero y de nacionalidad Chilena. Cuenta con experiencia laboral en los diferentes métodos de análisis geoquímico y logueo de sondajes de diamantina. Apto para trabajos en altura geográfica. Entre sus competencias destaca la capacidad de autoaprendizaje, liderazgo, creatividad, responsabilidad y adaptabilidad. Cuenta con actitud perseverante, naturaleza analítica, facilidad para trabajar en equipo y compromiso para cumplir con las metas.

HISTORIAL DE TRABAJO

GEÓLOGO, GEOLOGICA, CASALE.

Octubre 2018 – abril 2019

Trabaja como geólogo de logueo por la empresa contratista de servicios GeoLogica para el proyecto Norte Abierto, entre sus responsabilidades son el logueo de sondajes de diamantina, mapeo de vetillas orientadas mediante el dispositivo IQLogger y a cargo de los geólogos de mapeo.

GEÓLOGO JR, GEOMAFE, CASALE.

Noviembre 2017 – septiembre 2018

Trabajó como geólogo Jr. por la empresa contratista de servicios GEOMAFE para el proyecto Norte Abierto, entre sus responsabilidades son el logueo de sondajes de diamantina identificando litologías, alteraciones, vetillas, estructuras, mineralización, etc., como también, QUICK LOG. Usando Getac para dichos procesos.

PROFESOR, UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE, ANTOFAGASTA.

Abril 2017 – enero 2018

Trabajó como docente de la Universidad Católica del Norte impartiendo clases de Mineralogía y Petrografía enfocadas a alumnos de Ingeniería tanto de Civil Minas como Civil Metalurgia. Entregando conceptos básicos de Cristalografía, Mineralogía química y física, Petrografía y por último, depósitos minerales.

ANALISTA, LABORATORIO DRX Y FRX UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE, ANTOFAGASTA.

Julio 2016 – enero 2017

Trabajó como integrante del Laboratorio Difracción y Fluorescencia de Rayos X de la Universidad Católica del Norte, responsable del procesamiento (tanto la identificación como la interpretación de las especies minerales o elementos presentes en las muestras) de datos geoquímicos de diferentes proyectos de investigación junto con el Dr. Andrew Menzies enfocado en análisis de QEMSCAN, microFRX y DRX.

PRÁCTICA PROFESIONAL, SGS MINERALS, SANTIAGO.

Enero – febrero 2016

Formó parte del equipo de geólogos del Centro de Mineralogía Avanzada de SGS, en donde aprendió a identificar especies minerales en difractogramas de diferentes compañías mineras e interpretar dichos datos al contexto geológico. También la metodología de procesamiento de muestras para Difracción de Rayos X, QEMSCAN y Fluorescencia de Rayos X.

EDUCACIÓN

ESTUDIOS SUPERIORES

Geólogo/Licenciado en Ciencias Geológicas, Universidad Católica del Norte.

ESTUDIOS BÁSICOS Y SECUNDARIOS

Colegio San Luis, Antofagasta.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

2018 Participación en consultarías con Dr Richard Sillitoe y Dr. William Chavez.

2017 Participación en el seminario de Tecnologías avanzadas para caracterización de materiales.

2016 Participación en el 3° Seminario Internacional de Geometalurgia. Exposición: Identification and quantification of trace REE-minerals using automated mineralogy.

2015 Participación en la 3° Conferencia Internacional de Responsabilidad Social en Minería.

2015 Participación en el XIV Congreso Geológico Chileno, La Serena. Exposición: Quantification of trace REE-minerals using automated mineralogy.

2015 Curso Integración del Modelamiento Geológico y análisis Geoquímico en la Minería, dictada por Julia Oliveira y Rocío Vargas geólogas de Leapfrog y Reflex respectivamente.

2015 Participación en el 4° Seminario Internacional de Geología para la Industria Minera.

2014 Alumno del seminario “Geoestadística y Modelamiento de recursos mineros”, dictado por Marcos Valencia, Geólogo catedrático de la Universidad Católica del Norte.

2012 Participación en el XIII Congreso Geológico Chileno, Universidad Católica del Norte.

2012 Alumno del seminario “Geoestadística aplicaciones en la Industria Minera”, dictado por el Dr. Andrew Menzies, Geólogo catedrático de la Universidad Católica del Norte.

MANEJO DE
SOFTWARES Y OTROS

ArcGIS 10.X nivel intermedio.
Microsoft Office nivel avanzado.
ISATIS nivel intermedio.
VULCAN 9 nivel usuario.
Leapfrog Geo nivel usuario.
ioGAS nivel usuario.
DIFRAC.EVA nivel intermedio.
TOPAS 5 nivel usuario.
iDiscover 5 nivel intermedio.
iMessure 5 nivel usuario.
M4 TORNADO nivel usuario.
GVMapper nivel intermedio.
IQLogguer nivel intermedio.