

CURRICULUM VITAE

RESUMEN:

Profesional responsable, pro-activo, dinámico, con gran capacidad de adaptación y disposición para el trabajo en equipos multidisciplinarios, comprometido con la seguridad y el medio ambiente. Egresado (en proceso de titulación) el año 2006 de la carrera de geología en la Universidad Católica del Norte. Con 2 años de experiencia en minería subterránea en yacimientos tipo manto y epitermales de baja sulfidización, 5 años de experiencia en yacimientos epitermales de alta sulfidización a rajo abierto, y dos años de experiencia en yacimientos tipo IOCG. Conocimiento de mapeo interior mina (rajo y subterránea) y superficie, pozos de tronadura, sondajes diamantinos (geológicos y geotécnicos), conocimiento en geotecnia (Q de Barton, métodos de Laubscher, Beniawsky y Hook & Brown), software y equipos de vigilancia geomecánica (ssr viewer, Groundprobe), modelamiento geológico, análisis QA/QC, uso de software Surpac, Vulcan 8.0, Arc Gis, Datamine, BdGeo y Acquire.

ANTECEDENTES PERSONALES:

Nombre:	Guillermo Andrés Montenegro Fernandois
Fecha de Nacimiento:	02 de junio de 1977
Nacionalidad:	Chilena
R.U.T:	13.216.750 – 8
Estado Civil:	Casado
Dirección:	Pedro Gamboni #0339 Playa Blanca, Antofagasta
Teléfonos:	552932212, 87404591
Licencia de Conducir:	Clase B (vigente)
Correo Electrónico:	guillermo.a.montenegro@gmail.com

ANTECEDENTES ACADÉMICOS:

Enseñanza Superior:	Egresado de la Carrera de Geología, Universidad Católica del Norte, Antofagasta. En proceso de titulación, memoria “Geología del sector Quebrada de Cifuncho, escala 1:25.000”, en corrección. Profesor guía, Dr. Hans-Gerhard Wilke H. (hwilke@ucn.cl).
Enseñanza Media:	1° a 4° medio Instituto Superior de Comercio, Antofagasta.
Enseñanza Básica:	1° a 8° básico Escuela D – 121 “Humberto González Echegoyen”, Antofagasta.

ANTECEDENTES LABORALES

Abril 2015 – Actual: Geólogo geomecánico Derk, para Codelco Ministro Hales, área de caracterización geotécnica. Entre mis actividades se cuentan el mapeo de celdas geotécnicas a escala 1:500, mapeo de fallas con sistema ShapeMetrix, marcación de estructuras en buffer y precortes y apoyo al área de geomecánica en general.

Septiembre – Diciembre 2014: Geólogo de exploraciones, trabajando de forma independiente para la empresa CUPRUM RESOURCES LTDA., gerencia de exploraciones. Entre las responsabilidades se cuentan el desarrollo del proyecto Antilhue (Greenfield) y Proyecto Puquios (Brownfield), confección y mapeo de caminos y plataformas, control sondajes tipo RCH, revisión y mapeo de sondajes, controlar el etiquetado de muestras y envío a laboratorio de éstas. Mapeo regional geológico y estructural del distrito a distintas escalas (1:10000; 1:5000; 1:2000).

Octubre 2012 – Abril 2014: Hasta febrero de 2013, geólogo de proyecto en Angloamerican división Manto Verde. Entre las actividades se cuentan la confección y seguimiento de diversas campañas de sondaje dentro del distrito minero, tanto de aire reverso como diamantinos. Sondaje de tipo in fill y de exploración avanzada. Actualización de la base de datos, QAQC y creación de secciones geológicas. Desde marzo 2013 a abril de 2014, me desempeño como geólogo de producción. Entre mis actividades se cuentan mapeo de pozos de tronadura, realización de polígonos de extracción y estimación de éstos en software DATAMINE. Envío de minerales a planta, realizando mezclas de materiales de los distintos rajos de extracción (Manto Verde Sur, Montecristo, Kuroki y Punto 62). Dirigir el muestreo de pozos de los distintos rajos, así como la confección de calicatas para muestreo. Además apoyo al geólogo geotécnico en uso y mapeo en software Shape Metrix. Realizar QAQC y hacer seguimiento de este, mediante sus distintos gráficos de estándares, blancos y duplicados, y su posterior análisis. Uso de pistola bruker para análisis de elementos químicos al instante.

Julio 2011 – Septiembre 2012: Geólogo de Proyecto en Kinross Minera Lobo Marte S.A., Copiapó. Entre las responsabilidades se cuentan el desarrollo del proyecto Lobo Marte, confección de campañas de sondajes infill, mapeo de sondajes Diamantinos y Aire Reverso, actualización de Base de Datos y revisión y actualización de Modelos Geológicos

del proyecto (lito, minzon, alteración, estructuras, etc.), y de Modelo de Bloque.

- May. 2010 – Julio 2011:** Geólogo de Proyecto en Cía Minera Michilla S.A., Antofagasta. Entre las responsabilidades se cuentan el desarrollo de proyectos, que consta desde el mapeo de superficie, buscar target de exploración, recolección de muestras, tanto para análisis químico como de control litológico, revisión de sondajes anteriores, creación de un modelo geológico – estructural, para concluir en la recomendación de sondajes para el área, y el modelamiento litológico-estructural y mineralógico de tales áreas, para ser entregadas a estimación.
- Oct. 2008 – May 2010:** Geólogo Producción en Cía. Minera Mantos de Oro (Kinross La Coipa), Copiapó. Entre las responsabilidades se cuentan el mapeo de bancos, pozos de tronadura, recomendación y mapeo de sondajes In Pit Drilling, polígonos de extracción en software *VULCAN* y conciliaciones mensuales, envío de materiales minerales a planta (mezclas minerales), ingreso de datos a software *ACQUIRE*, y su posterior exportación a *Vulcan*, para la realización del modelo Corto Plazo, y actualización de modelos geológicos para su entrega a estimación de reservas (modelos geológicos de minas Coipa Norte, Can-Can, Ladera Farellón, Brecha Norte y Purén). Además, durante los fines de semana quedamos a cargo del área de geotécnica, haciendo mapeos estructurales, revisando monitoreo (escaneo) realizado con radar *Groundprobe*, a su vez visualizado en software *SSR Viewer*, entregando recomendaciones tanto al área de geotécnica propiamente tal como a ingeniería en general, y “seteo” de alarmas geotécnicas para prevenir posibles eventos en la mina.
- Abr. 2008 – Sep. 2008:** Geólogo de Producción en Minera Meridian Ltda., Antofagasta. Entre las responsabilidades se cuentan el mapeo de desarrollo de túneles, mapeo de avances de disparos (drift de producción), confección de sólidos minerales en software *VULCAN*, proyecciones minerales y conciliaciones mensuales.
- Feb. 2007 – Mar. 2008:** Geólogo Mina en Cía. Minera Mantos de Oro (Sociedad Contractual Minera Purén), Copiapó. Entre las responsabilidades se cuentan el mapeo de bancos,

conciliaciones mensuales, recomendación de sondajes In Pit Drilling, polígonos de extracción realizados con Software *VULCAN*, envío de éstos a *CODELCO CHILE*, cierres mensuales para la posterior conciliación y pago a *CODELCO CHILE* (hasta diciembre de 2007). Desde enero a marzo de 2008 me desempeñé como geólogo de producción en Compañía Minera Mantos de Oro. Las responsabilidades se cuentan el mapeo de bancos, pozos de tronadura, recomendación y mapeo de sondajes In Fill Drilling, polígonos de extracción en software *VULCAN* y conciliaciones mensuales, envíos minerales a planta (mezclas minerales), ingreso de datos a software *ACQUIRE*, y su posterior exportación a *Vulcan*, para la realización del modelo Corto Plazo. Además, mapeo de sondajes geotécnicos (método Hooock & Brown).

- Ene. 2006 – Sep. 2006:** Geólogo de Producción en Proyecta S.A. para minera Michilla. Entre las responsabilidades asignadas se cuentan el control de mineral y alimentación a planta, actualización de secciones, recomendación y mapeo de sondajes In Pit Drilling, mapeo de labor interior mina (mapeo geológico y geotécnico, método de Laubscher y Benjawsky) y realización de mapas de isoplejes y modelos geológicos en software *SURPAC*.
- Ene. 2004 – Feb. 2004:** Práctica Profesional en Cía. Minera HMC, Ex minera Cascada, quebrada Sagasca, Iquique, realizando un mapeo de superficie escala 1:5000.
- Ene. 2003 – Mar. 2003:** Práctica Profesional en Compañía Minera Zaldívar, en el área de Geología de Producción. Entre las labores se cuentan el mapeo de bancos (geológico y geotécnico), mapeo de pozos de tronadura con tableta *GV MAPPER* y el muestreo de éstos, actualización de diseño minero (polígonos de extracción).

OTROS ANTECEDENTES

- Manejo de idioma Inglés Nivel básico (oral), e intermedio (escrito)
- Manejo de software geológico - minero como Arcview, Dips, Surfer, Acquire, BdGeo, Datamine, Arcmap, etc.
- Seminario de *Vulcan* nivel básico, dictado por Sophia Bascuñan (Maptek), 2006.

- Curso Intermedio (Modelamiento) de *Vulcan* dictado por Daniel Pinto (Maptek) en mayo de 2007.
- Curso Geotech (módulo de *Vulcan* para geotecnia), dictado por Sophia Bascuñan (Maptek), en agosto de 2007.
- Diplomado en Habilidades Directivas y Liderazgo, dictado por la Pontificia Universidad Católica de Chile para Mantos de Oro.
- Curso Intermedio (Modelamiento y Estimación) de *Vulcan* dictado por Danilo Castillo V. (Maptek) en junio de 2008.
- Curso “Geoestadística aplicada a la minería”, realizado en la Universidad Católica del Norte, dictado por el geólogo señor Esteban Acuña (Geoestadístico empresa AMSA), en Julio de 2008.
- Curso Intermedio (Modelamiento Geológico) de *Vulcan* dictado por Rodrigo Flores A. (Maptek) en mayo de 2009.
- Curso básico de Project, para Minera Michilla, agosto de 2010
- Curso “Presentaciones de alto impacto”, dictado por Sergio De Kanel (De Kanel consultores), diciembre de 2010.
- Curso modelamiento geológico mediante uso del software *LEAPFROG*, dictado por la señorita Dulce Madrid, Leapfrog Minning. Agosto de 2012
- Workshop muestreo y QAQC, “Best Practices in Data Management and QAQC” dictado por el señor Dave Heberlein, consultor (Heberlein geoconsulting, Canadá). Agosto de 2012.
- Capacitación en uso de *BdGeo* (base de datos geológicos), tanto para exploración, como para producción, dictado por el señor Jose María Carbajal, empresa SOPORTA. Noviembre de 2012.
- Curso *DATAMINE*, dictado por don César Sierra, de CAE MINNING. Febrero de 2013.
- Capacitación interna, uso de Shape Metrix. Relator, geólogo geomecánico Srta. Laura Torres, faena El Soldado (Angloamerican).
- Curso “Protección Radiológica”, impartido por Inacap Copiapó, y dictado por el señor René Ramirez, consultor. Septiembre de 2013.

REFERENCIAS

José Cárdenas P., Superintendente geología Anglo American. Cel 93490509. Email, jose.cardenas@angloamerican.com

Javier Vega R., Geólogo Senior Kinross Gold. Cel.66063081. Email, javier.vega@kinross.com

Humberto Alfaro H., Jefe Geología Minera Michilla. Cel. 94199566. Email, halfaro@michilla.cl

Guillermo Andrés Montenegro Fernandois
13.216.750 - 8