

JORGE ANDRÉS RIVERA IBÁÑEZ

Geólogo

15.881.325-4

Fecha Nacimiento: 3 de junio de 1984

Lord Cochrane N° 635, depto. 3001a, Santiago, Chile.

+569 68307389; joieriverai@gmail.com

EXPERIENCIAS LABORALES

SEPTIEMBRE 2018 – ACTUALIDAD:

Proyecto hidroeléctrico Alto Maipo, Central Las Lajas y Alfalfal II

Geólogo Geotécnico en ILF Consulting Engineers, miembro del equipo de diseño del soporte final de los túneles (un tramo de 9.1 Km) de aducción y descarga, proyecto con una potencia instalada de 531 MW aprox., ubicado en la cordillera de la comuna de San Jose de Maipo, Región Metropolitana. Las principales funciones del cargo: revisar, verificar e interpretar la información proveniente tanto de terreno como de laboratorio. Revisión de mapeos geológicos del frente de avance, clasificaciones geomecánicas (RMR de Bieniawski) del macizo rocoso, soporte inicial instalado, ensayos in-situ stress, ensayos de lugeon, monitoreo geotécnico de deformación del túnel, mapeos de grietas del túnel, test de etilenglicol, test de límites de atterberg, test de hinchamiento libre, ensayo de presión de hinchamiento, test de durabilidad de slake, ensayos PLT, ensayos UCS. Elaboración en Autocad de perfiles geológicos para los túneles indicados, desarrollo de perfiles geotécnicos en Autocad con soporte As-built, elaboración y revisión de informes técnicos, definición de los dominios geotécnicos para la evaluación del diseño del soporte final.

JUNIO 2014 - ABRIL 2018:

Proyecto Hidroeléctrica Los Cóndores

Geólogo de proyecto en Endesa Chile – Enel Generación, supervisando la construcción de la Central, proyecto ubicado en la Cordillera de la comuna de San Clemente, región del Maule. Con una potencia nominal de 150 MW aprox., los métodos de excavación que se utilizaron fueron los sgtes; TBM, NATM, mecanizada, drill and blast y Raise Boaring, donde se consideró la excavación y fortificación de una caverna de máquina (80x27x39 m), túneles de aducción y descarga (12 km), pique en presión

(470 m), túneles y galerías de acceso (3 km). Las principales funciones del cargo consistieron en inspeccionar y diagnosticar los frentes de avance abierto y subterráneo, clasificación geotécnica del macizo rocoso utilizando el índice Q de Barton, RMR de Bieniawski, GSI de Hoek y SUCS, supervisión de las condiciones de seguridad relativas a los aspectos geológicos, revisión geológica de los planos de construcción, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, controles de convergencia de las excavaciones subterráneas, mapeo de sondajes, mapeo de calicatas y celdas geológicas, monitoreo hidrogeológico de pozos, elaboración de perfil As-built, exploración geotécnica, exploración geofísica entre otros.

AGOSTO 2013 - ABRIL 2014:

Realización de memoria de título en el área de la geotecnia relacionada a excavaciones subterráneas. Aprobada con distinción.

NOVIEMBRE 2011 - JULIO 2013:

Proyecto Túnel Lamas, mina Caserones

Geólogo de túnel en empresa constructora Mas Errázuriz, en la cordillera de la región de Atacama. Mapeo geológico e inspección geotécnica del frente de avance del túnel, excavación realizada a través del método tradicional drill and blast y mecanizada. Las principales funciones del cargo consistieron en clasificar el macizo rocoso, definición del tipo de sostenimiento para el túnel (3.6 Km), aplicación de la metodología Q de Barton, evaluación y definición del diseño de fortificación de las estocadas de carguío, análisis de cuñas e interpretación geológica de imágenes satelitales, utilización de softwares de geotecnia. Elaboración de plantas y perfiles geológicos, redacción del informe final As-built del túnel desarrollado.

DICIEMBRE 2010 - NOVIEMBRE 2011:

Proyecto Túnel Sur, mina Los Bronces

Geólogo de túnel en empresa SRK Consulting, proyecto ubicado en la región metropolitana, excavación realizada a través del método tradicional drill and blast y TBM. Las principales funciones del cargo consistieron en realizar el mapeo geológico e inspección geotécnica del túnel (7.8 km), definición del tipo de sostenimiento, aplicación de la metodología Q de Barton, RMR de Bieniawski y

GSI de Hoek, además de la inspección de obras anexas, utilización de los softwares del grupo Rocscience para verificar los distintos soportes instalados durante el desarrollo del túnel.

ENERO 2010 - DICIEMBRE 2010:

Extracción de Oro, Minera Dayton

Geólogo de producción en compañía minera ubicada en la comuna de Andacollo, región de Coquimbo. Yacimiento epitermal de oro de baja ley, con sistemas de vetas y mantos que se explotan a rajo abierto. Las principales funciones del cargo consistieron en realizar el mapeo superficial de la mina, mapeo de bancos, mapeo de pozos de tronadura y sondajes diamantina, envió y recepción de muestras pozo tronadura a laboratorio para análisis geoquímico, modelamiento de recursos con software Gemcom, control de calidad en extracción de mineral, conciliaciones y supervisión del personal de trabajo.

ANTECEDENTES ACADEMICOS

- Diplomado de Ingeniería Geológica aplicada a obras civiles, Universidad de Chile, 2015.
- Geólogo, Universidad de Concepción, abril 2014.
- Egresado de Geología, Universidad de Concepción, 2002-2009.
- Enseñanza media en liceo San Felipe de Arauco, 1998-2001.

CURSOS Y/O SEMINARIOS DE PERFECCIONAMIENTO

- Seminario de excavación mecanizada para obras civiles y minería, dirigido por Herrenknecht, en Santiago, noviembre 2018.
- Seminario de excavación de túneles hidráulicos con máquinas túneladoras, dirigido por Skava consulting, en campamento Cipreses, enero 2016.
- VII congreso chileno de geotecnia, Concepción, noviembre 2012.
- Seminario de geotecnia y geomecánica de excavaciones subterráneas, dirigido por empresa Mas Errazuriz, Santiago, septiembre 2012.
- XIII congreso geológico chileno, Antofagasta, agosto 2012,
- XII congreso geológico chileno, Santiago, noviembre 2009.
- Curso de inglés comunicativo, dictado por el CFRD, perteneciente a la Universidad de Concepción, 2007.
- Curso de “Programador de aplicaciones bajo ambiente Windows” dictado en el centro de extensión cultural Cedec Ltda, 2001.

CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES

- Licencia de conducir, clase B
- Ingles, nivel intermedio
- Autocad, nivel intermedio
- Unwedge, nivel avanzado
- Dips, nivel avanzado
- Examine2D, nivel básico
- Slide, nivel básico
- Swedge, nivel básico
- Excel, nivel intermedio

REFERENCIAS

- **Juan Carlos Cereceda**
Consultor en Ingeniería Senior
Email: jcereced@gmail.com
Teléfono: +569 91291688
- **Leonardo Cari Carrasco**
Geólogo en Constructora Mas Errazuriz
Email: leonardocari@gmail.com
Teléfono: +569 77419067
- **Felipe Santos Sobarzo**
Consultor en RRHH Enel Green Power
Email: Felipe.santos.ps@gmail.com
Teléfono: +569 79873024
- **Wieland Watznauer Weller**
Gerente General ILF Consulting Engineers
Email: wieland.watznauer@ilf.com
Teléfono: +569 92363973

ANEXOS

CERTIFICADO DE TÍTULO DE GEÓLOGO

Decreto: 2014-2112
Fecha: 22 de Mayo de 2014
RUTN: 15.881.325 - 4



UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
CHILE

Certifico que por Decreto U. de C. N° 2014-2112 del señor Rector, se confirió con fecha 29 de Abril de 2014 el Título Profesional de:

GEÓLOGO

a don:

JORGE ANDRÉS RIVERA IBÁÑEZ

Concepción, 22 de Mayo de 2014



RODOLFO WALTER DÍAZ
Secretario General



CERTIFICADO DE DIPLOMADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA APLICADA A OBRAS CIVILES



Se otorga el siguiente Certificado a Don

JORGE RIVERA IBÁÑEZ

Por haber satisfecho las exigencias curriculares establecidas por la Escuela de Postgrado de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, correspondientes al Diploma de Postítulo:

“INGENIERÍA GEOLÓGICA APLICADA A OBRAS CIVILES”

Actividad que contó con 280 horas cronológicas de duración, siendo Aprobado con Distinción.

Otorgado en Santiago de Chile, abril de 2016.

César Arriagada Ortega
DIRECTOR
Departamento de Geología



Patricio Aceituno Gutiérrez
DECANO
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

DIPLOMA DE PARTICIPACIÓN CURSO AUTOCAD

CÓDIGO CURSO: OCCAD1125C 79-18

 **COMGRAP**
Tecnologías + Capacitación + Consultoría

DIPLOMA DE PARTICIPACIÓN

SE CONFIERE EL SIGUIENTE DIPLOMA AL SR(A)

JORGE ANDRES RIVERA IBANEZ

POR LA PARTICIPACIÓN AL CURSO AUTODESK AUTOCAD FUNDAMENTOS
CON UNA DURACIÓN DE 33 HRS

INSTRUCTOR ALVARO VIDAL S.
FECHA 07 DE SEPTIEMBRE 2018


INSTRUCTOR


Vivian Cardet G.
GERENTE GENERAL

 **AUTODESK**
Gold Partner
Authorized Training Center ATC
Consulting Services Partner

 **AUTHORIZED**
Training Center

 **Microsoft**  **wacom**  **SMART**  **Blackboard**  **hp**  **RhinoCeros**