

# Jorge Luis Tapia Valero

Ingeniero de Proyecto B (Túnel – Geomecánica)

## Educación

Ingeniero Civil en Minas, Universidad de Santiago de Chile, Chile, 2007

## Años de Experiencia

7 años

## Rut

13.476.866 - 5

## Teléfono

+56978841667

## E-mail

jorge.tapia.valero@gmail.com

Soy Ingeniero Civil en Minas con siete años de experiencia profesional. En este período me he desempeñado como Ingeniero de Proyectos, realizando análisis de estabilidad de Túneles, incluyendo sus portales; análisis Banco-Berma y Global, en minería a cielo abierto, además de análisis de estabilidad para minería subterránea a través de reportes de Modelos Numéricos; todo esto para distintos proyectos, en diferentes niveles de Ingeniería. Para lo cual he obtenido información Geológica-Geomecánica, tales como calidad de macizo rocoso y patrones estructurales, a partir de la interpretación de logeo de sondajes, líneas de detalles y ensayos de laboratorio. He realizado líneas de detalles y programas de ensayos geomecánicos a partir de colpas y sondajes. También he participado en la confección de Modelos Geomecánicos, a partir de información obtenida de logeo de sondajes, recopilación de información de modelos antiguos y mapeos de superficie.

## Experiencia Profesional

*Ingeniero de Proyecto B (Túnel – Geomecánica) / Arcadis Chile / Santiago – Chile / Agosto 2015 – a la fecha*

*Especialista Avanzado de Ingeniería y Procesos / VP - Codelco / Los Andes – Chile / Junio 2014 – Mayo 2015*

*Consultor en Geomecánica / SRK Consulting / Santiago – Chile / Santiago – Chile / Abril 2011 – Mayo 2014*

*Ingeniero de Proyectos C (Túnel – Geomecánica) / Arcadis Chile / Santiago – Chile / Mayo 2008 – Marzo 2011.*

## Experiencia en Proyectos

**AES Gener S.A., Estudio Factibilidad del Proyecto Hidroeléctrico Teno - Lontué, Santiago;** Análisis empíricos y numéricos, a través de software Phase2, RocData y Unwedge, para distintos riesgos geotécnicos, tales como bloques inestables, estabilidad de la frente, spalling y squeezing, para cinco túneles; Agosto 2015 – a la fecha.

**VP Cartera de Proyectos Andina, Proyecto Traspaso, Los Andes;** Inspecciones Geomecánicas de Terreno y soluciones de ingeniería de terreno para asegurar la estabilidad de túneles, portales y taludes (roca y suelo) inmersos en el proyecto; Junio 2014 – Mayo 2015.

**Rajos Naminga y West Pit (Rusia), Proyecto Udocan, Santiago;** Análisis de Estabilidad a nivel Banco-Berma a través de software SBlock y Análisis de Estabilidad Global a través de software Phase2; Octubre 2013 – Mayo 2014.

# Jorge Luis Tapia Valero

Ingeniero de Proyecto B (Túnel – Geomecánica)

## Educación

Ingeniero Civil en Minas, Universidad de Santiago de Chile, Chile, 2007

## Años de Experiencia

7 años

## Rut

13.476.866 - 5

## Teléfono

+56978841667

## E-mail

jorge.tapia.valero@gmail.com

**Hatch, Proyecto Ingeniería de Enlace Chuquicamata Subterránea, Santiago;** Análisis Geomecánico Ubicación Sizer Nivel de Producción Sector Norte, a partir de reportes obtenidos de modelos numéricos FLAC3D; Mayo 2013 – Julio 2013.

**CODELCO, Proyecto Diseño Geotécnico Factibilidad Rajo Quetena, Santiago;** Análisis de Estabilidad a nivel Banco-Berma y Global, a partir de modelos numéricos 2D (Phase2); Marzo 2013 – Abril 2013.

**CODELCO, División Chuquicamata, Santiago;** Generación Modelos Numéricos Bidimensionales (Phase2) para el Estudio de Riesgo Geotécnico; Enero 2013 – Marzo 2013 / Julio 2013 – Septiembre 2013.

**Minera Escondida Limitada, Rajo Escondida y Rajo Escondida Norte, Santiago;** Determinación y revisión Diseño Geotécnico Rajos Escondida y Escondida Norte; 2012.

**Minera Andes Iron, Proyecto Ingeniería de Prefactibilidad Mina Dominga, Santiago;** Análisis de Estabilidad Banco-Berma y Global; 2012.

**Hatch, Proyecto Ingeniería Básica Chuquicamata Subterránea, Santiago;** Análisis de estabilidad Rib Pillar (Sector Central y Sur) y Mallas de Extracción (Sector Norte, Central y Sur) a partir de reportes obtenidos de modelos numéricos FLAC3D; 2011 – 2012.

**TECK, Proyecto Compañía Minera TECK Carmen de Andacollo, Santiago;** Análisis Banco-Berma y estabilidad Global, utilizando software Dips, Phase2, RocPlane, Swedge, Slide y SBlock; 2011.

**Kinross Minera Chile, Proyecto Lobo – Marte, Santiago;** Análisis Banco-Berma y estabilidad Global, utilizando software Dips, Phase2, RocPlane, Swedge, Slide y SBlock; 2011.

**Southern Perú Copper Corporation, Proyecto Rajo Cujajones, Santiago;** Realización de Modelos Phases2, para análisis de estabilidad del rajo; 2011.

**BHP Billiton, Asesoría de Diseño Geotécnico Rajo Spence, Santiago;** Actualización periódica del diseño geotécnico y estudios similares relacionados con la estabilidad de rajo, botaderos y pilas de lixiviación; 2011 – 2012.

**Anglo American, Ingeniería de Detalle Proyecto Quellaveco, Santiago;** Análisis de estabilidad de túneles y portales, utilizando software Dips, Phase2, RocPlane, Swedge, Slide y Unwedge; Octubre 2010 – Marzo 2011.

**Anglo American, Proyecto Desarrollo los Bronces, Santiago;** Accesoría Geotécnica para Construcción Proyecto Desarrollo Los Bronces; Junio 2008 – Marzo 2011.

**CODELCO, Proyecto Alternativa Túneles Andina, Santiago;** Análisis de estabilidad de túneles y portales, utilizando software Dips, Phase2, Swedge, Slide y Unwedge, además selección de muestras, a partir de colpas, para ensayos de laboratorio para obtener las propiedades del Macizo Rocoso; Enero 2010 – Septiembre 2010.

**Minera Lumina Copper Chile S.A., Proyecto Ingeniería para la Construcción del Túnel de Lamas, Santiago;** Análisis de estabilidad de túneles y portales, utilizando software Dips, Phase2, Swedge, Slide y Unwedge; Mayo 2010 – Julio 2010.

**Energía Austral / Dessau Ingentra, Proyecto Central Cuervo, Santiago;** Análisis de estabilidad de túneles, portales y cavernas, utilizando software Dips, Phase2, Swedge, Slide y Unwedge, además selección de muestras, a partir de sondajes, para ensayos de laboratorio para obtener las propiedades del Macizo Rocoso; Octubre 2009 – Marzo 2011.

# Jorge Luis Tapia Valero

Ingeniero de Proyecto B (Túnel – Geomecánica)

## Educación

Ingeniero Civil en Minas, Universidad de Santiago de Chile, Chile, 2007

## Años de Experiencia

7 años

## Rut

13.476.866 - 5

## Teléfono

+56978841667

## E-mail

jorge.tapia.valero@gmail.com

**Anglo American, Proyecto Nuevo Chancador Primario Los Bronces, Santiago;** Análisis de estabilidad de taludes, utilizando software Dips, Phase2, RocPlane, Swedge y Slide; Julio 2009 – Junio 2010.

**AkerSolution, Estudio de Factibilidad manejo y Depositación de Relaves Proyecto Caserones, Santiago;** Análisis de estabilidad de túneles y portales, utilizando software Dips, Phase2, Swedge, Slide y Unwedge; Mayo 2009 – Julio 2009.

**CODELCO, Proyecto San Antonio, Santiago;** Construcción Modelo Geomecanico, utilizando información de sondajes Históricos y nueva campaña; Febrero 2009 – Mayo 2009.

**CODELCO, Proyecto PNA Fase II, Santiago;** Análisis de estabilidad de túneles y portales, utilizando software Dips, Phase2, Swedge, Slide y Unwedge; Julio 2008 – Mayo 2009.

**VALE, Proyecto Ingeniería Conceptual Papomono y Don Gabriel, Santiago;** Análisis de estabilidad de Banco-Berma y Global, utilizando software Dips, RocPlane, Swedge, Slide; Mayo 2008 – Junio 2008.

## Cursos/ Seminarios/ Diplomados

Shotcrete Underground – Instituto del Cemento y el Hormigón de Chile (ICH) – Iquique – Chile – 23/04/2015 – 24/04/2015.

Modelación Numérica en Ingeniería Geotécnica – Rocscience – Santiago – Chile – 18/08/2014 – 20/08/2014.

## Manejo de Software

Manejo de Dips Nivel intermedio – avanzado.

Manejo de Phase2 Nivel intermedio - avanzado.

Manejo de RocData Nivel intermedio - avanzado.

Manejo de RocPlane Nivel intermedio - avanzado.

Manejo de RS3 Nivel intermedio.

Manejo de Slide Nivel intermedio - avanzado.

Manejo de Swedge Nivel intermedio - avanzado.

Manejo de Unwedge Nivel intermedio - avanzado.

Manejo de SBlock Nivel intermedio.

Manejo de FLAC3D Nivel básico.

Manejo de MAP3D Nivel básico