



JERÓNIMO VERDUGO

Ingeniero Civil. Universidad de Chile. 2008

Diplomado en Geomecánica Minera. Universidad de la Serena. 2013

INGENIERO CIVIL

Email: jverdugo@subterra-ing.com

Formación de Postgrado:

- 2015 International Workshop TBM Mechanized Tunnelling, Santiago
- 2013 1er Congreso Latinoamericano de Túneles CTES-Chile, Santiago
- 2012 Numerical Modeling in Geomechanics Using Phase2 Workshop, Rocscience
- 2012 Simposio Internacional Túneles y Tecnología del Hormigón Proyectado, CDT Santiago
- 2011 Curso FLAC3D, con la participación del PhD Carlos Carranza-Torres
- 2010 Curso FLAC3D v4, Itasca
- 2009 Jornada técnica austriaca en túneles, Madrid
- 2009 Curso de Riesgo Geológico en Túneles, dictado por Manuel Romana, Madrid
- 2007 Congreso Sociedad Chilena de Geotecnia
- 2004 Congreso de Estudiantes de Ingeniería Civil

Experiencia profesional:

2018 – Act.	SUBTERRA INGENIERÍA	Ingeniero Civil
2017	PACIFIC HYDRO CHILE	Ingeniero Civil
2014 – 2017	ALTO MAIPO SPA	Ingeniero Civil
2011 – 2014	HACTH CHILE	Ingeniero Civil
2009 – 2011	GEOCONTROL CHILE	Ingeniero Civil
2008 – 2009	IDIEM – UNIVERSIDAD DE CHILE	Asistente de Investigación y Asistente de Geología
2007 – 2008	KNIGHT PIESOLD S.A.	Asistente de Investigación y Asistente de Geología
2007 – 2008	UNIVERSIDAD DE CHILE	Asistente de Investigación y Asistente de Geología
2007	LABORATORIOS HÉCTOR VENTURA	Prácticas universitarias. Geomecánica
2005	COMPAÑÍA MINERA EL BRONCE	Prácticas universitarias. Geomecánica

Experiencia específica:

Ingeniero Civil y Diplomado en Geomecánica Minera, con más de 10 años de experiencia en el área de geotecnia y obras subterráneas. El Sr. Verdugo ha dirigido proyectos geotécnicos en todas sus etapas, incluyendo caracterización, ingeniería y construcción, para las industrias minera, hidroeléctrica y de infraestructura.

El Sr. Verdugo posee amplia experiencia en el diseño y construcción de obras subterráneas. El Sr. Verdugo es experto en el software de modelación numérica 2D y 3D con los cuales ha modelado túneles, piques, cavernas, estabilidad de taludes, infiltración en tranques etc,...

Autopistas y Carreteras:

- 2018** Estudio de ingeniería, diseño de túneles y obras subterráneas Concesión Américo Vespucio Oriente. Tramo Av. Príncipe de Gales - Los Presidentes. CHILE. COSTANERA NORTE
- 2009 – 2011.** Ingeniero de Proyectos. Asesor a la Gerencia de Exploraciones de Anglo American para el proyecto Túnel Sur: sistematización de la información de la TBM y correlación con parámetros geológicos del túnel.
- Asesor en la construcción del túnel Santa Rosa, Lima, Perú. Revisión memoria descriptiva, caracterización del macizo rocoso, diseño de sostenimiento de taludes de acceso, diseño de paraguas de micropilote. Peritaje a derrumbe de un importante tramo del túnel.

Ferrocarriles y Metropolitanos:

- 2009** Supervisor de la campaña de caracterización orientada a la obtención de parámetros geomecánicos e hidrogeológicos de suelos y macizos rocosos para el proyecto Túnel da Costa (Galicia). Modela secciones de sostenimientos con FLAC3D para diversos proyectos. Analiza estabilidad de cuñas en túneles. Analiza estabilidad de taludes en suelos y rocas en portales. Participa en proyecto de I+D para elaborar un método predictivo de los cambios de rocas basado en los parámetros de las TBM (Túnel Los Pontones, Asturias)

Obras Hidráulicas e Hidroeléctricas:

- 2017** Estudios geológicos y geotécnicos para el proyecto hidroeléctrico Nido de Águilas (114 MW), el apoyo a la rehabilitación del vertedero de emergencia de Central Chacayes y las prospecciones geotécnicas para el parque solar Punta Sierra. Pacific Hydro Chile.

Proyectos de Minería:

- 2011 – 2014** Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea PMCHS para la VP de CODELCO. A cargo de los diseño de fortificación de las excavaciones subterráneas asociadas al proyecto, entre las que se cuentan las Cavernas de Chancado Sizer, el Pique de Extracción Principal y múltiples galerías y túneles. Realiza diversos estudios geotécnicos y geomecánicos entre los que destacan el "Análisis Geotécnico de la Ubicación de las Salas de Chancado", la "Definición del Sistema de Soporte de la Viga Portariel para Puente Grúa en Salas de Chancado".
- 2013** Proyecto Mina Serra Pelada, en el estado de Pará, Brasil. Participa en estudios de perfil para proyectos de minería subterránea, y consultoría geotécnica para el rajo Spence de BHP Billiton, incluyendo modelación 3D del rajo.

Asesoramiento en Construcción de Obras Subterráneas:

- 2017** Asesoría especializada en túneles y geotecnia de las obras incluidas en la Etapa 2 del Programa "Santiago Centro-Oriente". Túneles: Kennedy (1.150 m), Costanera Norte-Costanera Sur (292 m) y Lo Saldes (90 m). CHILE. COSTANERA NORTE
- 2014 – 2017** Asistencia técnica para el proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo, Contratos AM-CO 620 b and AM-CO 610, CHILE. Constructora Nuevo Maipo (Joint Venture HOCHTIEF & CMC).
- 20 km de túneles, 14 km excavados mediante TBM y 6 km mediante métodos convencionales (Drill&Blast).