

NICOLAS ALVIÑA TORREALBA

INGENIERO CIVIL GEOTÉCNICO, MSc.

09-90717676 / nicoalvina@gmail.com

RESUMEN

Ingeniero Civil Geotécnico y Magister en Ciencias de la Ingeniería (MSc) de la Universidad Católica de Chile, donde obtuvo distinción máxima. Desarrolló su tesis de postgrado en el estudio dinámico de túneles ante estallidos de rocas aplicado a la Mina el Teniente.

Tiene más de 8 años de experiencia laboral en el área de ingeniería geotécnica, en proyectos principalmente del sector minero y energético, primero en el grupo de geología y después en el grupo de Mecánica de Rocas en la oficina de Golder Santiago.

Su experiencia se centra en estudios geomecánicos, trabajando principalmente en la caracterización geológica-geotécnica y estructural de macizos rocosos, estudios de estabilidad y diseño de taludes mineros y botaderos, así como en excavaciones subterráneas, ha participado en campañas de mapeo geotécnico de sondajes y ventanas geotécnicas, fotogrametría, supervisión e interpretación de ensayos geotécnicos y geomecánicos, manejo de bases de datos, etc.

Ha adquirido experiencia además en el cálculo estructural y en estudios de mecánica de suelos. Posee amplio conocimientos en software geotécnicos, software de elementos finitos, además de manejo de diferentes lenguajes de programación.

EXPERIENCIA LABORAL

2009-Pte.	GOLDER ASSOCIATES S.A. <i>INGENIERO GEOTÉCNICO DE PROYECTO</i> Ingeniero geotécnico del grupo de Mecánica de Rocas de la oficina de Santiago. En la actualidad desempeñándose como gerente de algunos proyectos de consultoría minera de menor envergadura y líder de disciplina en proyectos mayores multidisciplinarios. A cargo de grupos de trabajo de 2 a 5 personas, encargado de la parte técnica de proyectos, realizando además el control financiero de estos.	Santiago, Chile
2008	CODELCO – DIVISIÓN EL TENIENTE <i>MEMORISTA</i> Desarrollo del estudio para evaluar el comportamiento dinámico de túneles ante estallidos de rocas	Rancagua, Chile
2006-2008	VALENZUELA Y ORTIZ INGENIERÍA LTDA. <i>INGENIERO DE PROYECTO</i> Ingeniero de calculista de proyecto, encargado de la estructuración, análisis y diseño de edificaciones, tanto de hormigón armado como de acero. Realizo además estudios de mecánica de suelos y diseño de fundaciones, tanto superficiales como profundas.	Santiago, Chile

EDUCACIÓN

2006-2008	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE <i>ESCUELA DE INGENIERÍA</i> Magister en Ciencias de la Ingeniería (MSc), Mención Ingeniería Estructural y Geotécnica <ul style="list-style-type: none">• Aprobado en el programa con distinción máxima• Beca memorista especial, Codelco Chile, División El Teniente• Promedio Ponderado Final 6.6	Santiago, Chile
2000-2006	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE <i>ESCUELA DE INGENIERÍA</i> Ingeniero Civil, Diploma en Ingeniería Geotécnica Profesor auxiliar ramos “Diseño Estructural”, Mecánica de Sólidos”, “Análisis Estructural”, “Mecánica de Suelos”, “Mecánica de Rocas” y “Mecánica de Suelos Avanzada”	Santiago, Chile
1999	COLEGIO SAN PEDRO NOLASCO Educación básica y media completa	Santiago, Chile

CURSOS Y CONGRESOS

Sep. 2013	<i>ACG</i> 5th International Symposium on Slope Stability in Open Pit Mining and Civil Engineering	Brisbane, Australia
Sep. 2013	<i>ACG</i> Instrumentation and Slope Monitoring Workshop	Brisbane, Australia
Jul. 2012	<i>ROCSCIENCE INC</i> Análisis de estabilidad de taludes utilizando el Software Slide	Santiago, Chile
Jul. 2012	<i>ROCSCIENCE INC</i> Modelación numérica en geomecánica utilizando el software Phase2	Santiago, Chile
Ene. 2012	<i>GEMCOM INC.</i> Actualización en el uso de Surpac	Santiago, Chile
Oct. 2010	<i>ACG-PUC</i> 5th International Seminar on Deep and High Stress Mining	Santiago, Chile
Jul. 2009	<i>EXPLOR-K</i> Curso de Manejo 4x4 en Alta Montaña	Santiago, Chile
Abr. 2009	<i>ACHS</i> Curso de Primeros Auxilios	Santiago, Chile
Nov. 2007	<i>ACHISINA</i> Curso de Modelación Estructural	Santiago, Chile
Nov. 2007	<i>PUCV-SOCHIGE</i> Congreso Chileno de Geotécnica	Valparaíso, Chile
Nov. 2005	<i>UDEC- SOCHIGE</i> Congreso Chileno de Geotécnica	Concepción, Chile

PUBLICACIONES

Van Sint Jan M., Alviña N. (2008), “Análisis numérico del comportamiento dinámico de túneles ante eventos sísmicos, caso de estallidos de roca en El Teniente”, Tesis para optar al grado de Magister en Ciencias de la Ingeniería, Escuela de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile.

ANTECEDENTES PERSONALES

Dirección: Pío XI 505, Depto 196, Las Condes, Santiago

Nacionalidad: Chileno

Fecha de Nacimiento: 30 de Abril de 1981

Rut: 14.145.967-8

ANTECEDENTES ADICIONALES

IDIOMAS

- Español Nativo
- Inglés fluido

MANEJO DE SOFTWARE GEOTÉCNICOS Y OTROS

- Software Rocscience (Roclab, Phase2, Dips, UnWedge, SWedge, RocPlane, Slide, RocFall)
- Software Elementos Finitos (Sap2000, Etabs)
- Software planificación minera (Surpac)
- Software de interpretación fotogramétrica (CAE Sirovision)
- Microsoft Office y VBA
- Autocad, Matlab y Mathcad