

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Dirección: Pio 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