

# **ALEJANDRO JAVIER AGUAYO VILLEGAS**

## **1.- DATOS PERSONALES**

---

R.U.T.: 15.711.125-6  
Fecha de nacimiento: 01 de Agosto de 1983.  
Estado civil: Soltero  
Dirección: Carmen Covarrubias # 260, Ñuñoa  
Celular: +56 9 840 68 218  
E-mail: alejandroaguayov@gmail.com

## **2.- ANTECEDENTES ACADÉMICOS**

---

|            |   |          |
|------------|---|----------|
| 2011       | <b>UNIVERSIDAD DE CHILE</b><br>Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas<br>Departamento de Ingeniería Civil<br><b>Diplomado en Mecánica de Suelos.-</b>             | Santiago |
| 2002 –2009 | <b>UNIVERSIDAD DE CHILE</b><br>Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas<br>Departamento de Ingeniería Civil<br><b>Ingeniero Civil m. Estructuras y Construcción</b> | Santiago |
| 1989-2001  | Colegio Arriarán Barros Puerto Montt  |          |

## **3.- EXPERIENCIA LABORAL**

---

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Marzo 2015- Diciembre 2015 | <b>VIAL Y VIVES-DSD (GRAÑA Y MONTERO)</b><br><b>Ingeniero de Maniobras</b><br>Elaboración, modelación, revisión y cálculo de planes de izaje para depto de Estudios y Operaciones.<br>Se realizan revisiones de memorias de cálculo de elementos de izaje. OBRA KELAR, montaje de generadores de 400 TON y revisión de marcos de izaje.  |
| Enero 2013- Marzo 2015     | <b>BECHTEL -VIAL Y VIVES</b><br><b>Rigging Superintendent /Superintendente de Maniobras</b><br><b>Ingeniero de Maniobras / Rigging Engineer (Ingeniero Jefe Unidad de Maniobras Vial y Vives)</b><br>Preparación de planes de izajes con categoría de riesgos medios y críticos (sobre 45 TON), Montaje de cerchas nuevo Stock Pile con un peso de 220 [tonf] con LR1400, Maniobras para montaje y volteo de chutes, salas eléctricas, estructuras metálicas, Diseño y Memorias de cálculo para aparejos de izajes: orejas de izaje, yugos, vigas separadoras, tiros de correas, según norma ASME BTH.<br>Perteneciente a Proyecto OGP 1 - Minera Escondida. |

- Agosto 2010-Diciembre 2012    **AMEC-CADE.**  
**Ingeniero de Proyectos**, con participación en proyectos:
- Reparación de apoyos elastoméricos, L5 METRO S.A. Consorcio SYSTRA-CADE.
  - Ampliación Planta Nueva Aldea, 8va Región, Chile.(Diseño Estructural en Acero y Hormigón, SAP2000,Memorias de Cálculo en Ingeniería de Detalle)
  - Estudio Factibilidad:Limpieza de Escoria Fundición Potrerillos. (Diseño Estructural en Acero y Hormigón para la minería SAP2000, Ingeniería Básica)
  - Verificación deTorres Alta tensión para U.K. (Desarrollo de MCA y reuniones en Inglés, Software PLS Tower para diseño de torres de alta tensión).
  - Quellaveco Project in Perú, ingeniería de factibilidad,
  - Guayas, Ecuador. Memorias de cálculo estructuras.
  - Escondida, Diseño estructural de marcos de línea y soporte de equipos.
  - Proyecto Escondida relativo al diseño de marcos de línea y soportes de equipos.
  - Proyecto: Validación Máquina MP2- Ingeniería Básica y detalle, variados edificios para planta papelera.
  - Proyecto Antucoya (Antofagasta Minerals)
  - Proyecto Chuqui Subterráneo (CODELCO)
  - Proyecto PROMOLY (CODELCO)
  - Proyecto MOLY, BAMP (XSTRATA ALTONORTE)

- Marzo 2010-Agosto 2010    **PART-TIME**  
**Consultora RV PROYECTOS**  
Revisiones e inspecciones de edificios, memorias de cálculo incluyendo modelación estructural de: galpones, altillos, plataformas, fundaciones, muros, losas, etc...
- Junio 2009-Agosto 2010    **CONSORCIO SIGDO KOPPERS- VIAL Y VIVES.**  
Sierra Gorda, Desierto de Atacama (II Región).  
**PROYECTO ESPERANZA:** “*Construcción y Montaje de las Áreas de chancado Transporte y Acopio de Mineral, Manejo de Pebbles, Molienda, Flotación y Manejo de Relaves*”.  
Ingeniero de terreno: realiza diversas memorias de cálculo con modelación en programas de elementos finitos (SAP2000)de enrejados, orejas de izaje, soportes, insertos, soldaduras,machinas, etc... según AISC2005, revisadas por el cliente (AkerSolutions).  
Experiencia en maniobras y montajes de: Molino SAG, estatores de molino SAG, bolas 1 y 2, espesadores de concentrados y relaves, celdas de flotación, tiros de correa overland, etc...

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Abril-Mayo 2009           | <b>MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS</b><br>Participación en inspección y revisión de informes técnicos de puentes, revisión de informes de reparación de vigas con fibra de carbono (CFRP) según norma ACI 440.  |
| Junio 2008 – Marzo 2009   | <b>MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, MOP. (Tesis)</b><br>Departamento de Puentes Morandé 59, 3er piso, Santiago.<br><b>“Factibilidad Técnico Económica de construir el Puente Tenglo”</b> Profesor Guía: Manuel Carracedo, Profesor Co-Guía: Ma. Ofelia Moroni.-   |
| 3 Enero – 15 Febrero 2008 | <b>SNC LAVALIN</b><br><b>Práctica Profesional III</b><br>Se desarrolla trabajando en diseños y verificaciones de estructuras en proyectos para Chile y el extranjero: Guacolda Power Plant y Qatalum project (Africa). Modelacion estructuras de hormigón y acero con software estructural SAP 2000. |
| Dic 2006-Enero 2007       | <b>Práctica Profesional II - PARTICULAR</b><br>INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN KODAMA LTDA.<br>Inspección y Control de Calidad en 1ra Etapa Obra:“Portal Bicentenario”, experiencia particular en polínductos. Es contratado para realizar cálculo y diseño de contrafuertes para la misma obra.           |
| Enero de 2005             | <b>Práctica Profesional: Instituto de Investigaciones y Ensayos de Materiales IDIEM, sección Geotecnia.</b><br>Se desempeña en proyecto de mediciones Geotécnicas de alta precisión en construcción de estación modal Quinta Normal y La Cisterna, en conjunto con ingenieros geomensores y civiles. |
| Diciembre 2005            | <b>Práctica Profesional I.</b> Rinconada de Maipú, U. de Chile Santiago.<br>Mediciones Topográficas y cálculos correspondientes para creación de eje vial.   |

#### **4.- INFORMACION ADICIONAL**

---

#### **AYUDANTIAS Y CURSOS**

---

- CursoTecnico de elementos de izaje: uso, cálculo y selección (CROSBY)
- Curso Project Management: Orientado a profesionales jóvenes líderes dentro de la empresa (AMEC AIL.). 2 días (20 personas) – Agosto 2011.-
- Ayudante de Curso de Geotecnia desde julio 2005 hasta julio 2006.

#### **BECAS**

---

2002-2007      Beca **JUAN GOMEZ MILLAS**: Entregada por el Ministerio de Educación de la República de Chile a alumnos con alto rendimiento en la Prueba de Aptitud Académica (PAA) y que estén dentro del 10% mejor de su promoción (en

|           |  |
|-----------|--|
|           | educación secundaria), la cual cancela la mitad del arancel de la carrera durante su duración.   |
| 2002-2008 | Otras becas de Mantención: (PAE: Programa Ayuda Estudiantil) Beca en dinero otorgada a estudiantes con buen rendimiento en la universidad. |
| 2008-2009 | Becas Corporación de Fomento (CORFO): Curso de Inglés de 350 hrs. desde 15 Septiembre 2008 al 16 de Enero 2009.                            |

## **IDIOMAS**

---

- Full Ingles (Oral y escrito)

## **SOFTWARES**

---

Usuario Nivel Avanzado de aplicaciones Microsoft Word, Excel, Power Point.  
 Usuario Nivel Avanzado de Programa Estructural SAP2000.  
 Usuario Nivel Medio de Programa Estructural ETABS.  
 Usuario Nivel Avanzado de MATLAB.  
 Usuario Nivel Avanzado de MATHCAD.  
 Usuario Nivel Avanzado de AUTOCAD.

## **OTROS**

---

- Miembro Colegio de Ingenieros de Chile.
- 2008-Enero 2009        AIESEC experience, Organización para desarrollar potencial de liderazgo.
- Septiembre 2006        Jefe de Proyecto en Trabajos Voluntarios en 8va región, en Organización No Gubernamental *PROYECTO PROPIO*, para la superación de la pobreza.
- Programacion en Visual Basic (manejo de Bases de datos en excel, para aplicaciones en CAD).
- Programacion en lenguaje LISP
- Manejo de archivos DXF para aplicaciones con CAD y Excel

Ingeniero civil estructural con 6 años de experiencia en diversos proyectos para la minería y celulosa, uso de programas de elementos finitos para modelación estructural, complementado con mecánica de suelos y soluciones prácticas de terreno.

Especialista en Heavy Lifting y maniobras de izaje complejas para la minería y montaje industrial.

Disponibilidad Inmediata.

**Alejandro Javier Aguayo Villegas  
Enero 2016**