

---

## CURRÍCULUM VITAE

### **Antecedentes Personales:**



|                         |   |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre Profesional      | : | <b>Rigoberto Alonso Moreno Moraga</b>                                                                                                                                                |
| RUT                     | : | <b>10.480.228-1</b>                                                                                                                                                                  |
| Fecha Nacimiento        | : | <b>26/10/1966</b>                                                                                                                                                                    |
| Nacionalidad            | : | <b>Chilena</b>                                                                                                                                                                       |
| Estado civil            | : | <b>casado</b>                                                                                                                                                                        |
| Domicilio               | : | <b>Cero Alegre 879, Las condes, Santiago.</b>                                                                                                                                        |
| Teléfono                | : | <b>+56 957683788 (email: ralonsom@terra.cl)</b>                                                                                                                                      |
| Estudios Universitarios | : | <b>Ingeniero Constructor, 1995</b>                                                                                                                                                   |
| Título Profesional      | : | <b>Ingeniero Constructor.</b><br><b>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</b>                                                                                                |
| Post-Grado              | : | <b>Administracion y Direccion de Empresas Constructoras, (año 2004)</b><br><b>Pontificia Universidad Católica De Chile.</b>                                                          |
| Diplomado               | : | <b>Programación y Control de Obras ( Año 2003)</b><br><b>Pontificia Universidad Católica de Chile.</b>                                                                               |
| Cursos                  | : | <b>Tasaciones de bienes Raíces.</b><br><b>Universidad de Chile</b><br><b>Principios fundamentales de la gestión de Proyectos (2010)</b><br><b>Cámara de Comercio Chileno Alemana</b> |
| Otros                   | : | <b>Acreditación P.M.I 2011 (Project management Professional)</b>                                                                                                                     |

---

## EXPERIENCIA PROFESIONAL RESUMIDA

Mayo2016 a la fecha

### Empresa Constructora El Sauce S.A.

- MEJORAMIENTO EN NAVES PROVISORIAS DE EQUIPOS AUXILIARES”

El alcance general del contrato considera lo siguiente:

- Demolición de pavimento asfáltico y hormigón existente, además de excavaciones a cotas de proyecto en sector de naves y entre naves provisorias. Incluye traslado de material a botadero.
- Construcción de pavimentos de hormigón para las 5 naves y entre naves de mantenimiento
- Instalación de rieles de acero en 2 de las 5 naves
- Construcción de fundación y estructura para puente grúa
- Montaje, prueba y puesta en marcha de puente grúa
- Construcción de pozo de inspección
- Almacenamiento y distribución de refrigerante
- Construcción losas de aproximación
- Reparaciones menores varias

Participacion: Administrador de Contrato.

Mandante: Minera Escondida.- Antofagasta

Enero 2012 a febrero 2016

### Constructora DNG Ingeniería S.A.

#### Tareas generales

- Abrir nuevos mercados tanto en el área pública como privada, MOP- Vialidad, Minería, Empresas sanitarias
- Lograr el máximo de eficiencia con un uso racional de recursos.

Tareas específicas, Estudio de Propuestas, Control de Costo, Control Programación, control de riesgos, control de Calidad, Materiales, Recursos humanos de obras, informes de gestión a gerencia. Y relación con el cliente.

Tipo de obras:

- Mov. De tierras Masivos.
- Pavimentación en asfalto, TSS, Hormigón.
- Urbanización (Agua potable, Aguas servidas, Aguas. Lluvias, corrientes débiles, Gas, Electricidad).
- Gestión Municipal, empresas de servicio, Serviu , Mop.

Participación: Gerente Proyectos

- CONSTRUCCIÓN CANALES DE CONTORNO - CAMINOS LOOP MINA – CANALES – RIEGOS GEOLOGICOS – PLATAFORMAS POLVORIN- ATRAVIESOS MINEROS (MINERA LUMINA CORP CHILE)

El alcance general del contrato considera lo siguiente:

Mov. Masivo de tierras, Coordinación de personal sobre 350 personas, control de maquinarias y camiones, control de obra (calidad, seguridad, avances,etc).

Contempla caminos Loop Mina, Canal de Contorno y Riesgos Geológicos. Se construye canal de contorno (hormigón masivo) en los puntos asignados por construcción, para la contención de las aguas superficiales y que no impidan la continuidad de las operaciones en el sector de Mina Caserones (5.200m.s.n.m), se preparan plataformas Para futuro polvorín minero, construcción de línea de zanja y atravesos en camino minero.

.

Participación: Administrador de Contrato.

Mandante: Lumina Coorp chile - Mina Caserones – Copiapó.

- CONSTRUCCIÓN OBRAS CIVILES-ESTRUCTURALES-ELECTRICAS SUB ESTACIÓN EL COBRE

El alcance general del contrato considera lo siguiente:

El desarrollo de las obras civiles, estructurales y eléctricas necesarias para levantar las vulnerabilidades de la Subestación Eléctrica El Cobre, unidad encargada del suministro de energía eléctrica a las instalaciones de la Fundición Caletones, perteneciente a Codelco Chile División El Teniente, el trabajo a realizado consideran los siguiente los trabajos incluidos dentro del alcance del presente contrato consideran ejecutar el desarrollo de las siguientes obras:

Alimentador 110 kV: Soportación mufas en 110 kv, canaletas de canalización desde patio mufas a sala GIS nueva, canaleta de control entre sala GIS nueva y sala de control, apoyo en conexionado y tendido de cables

Sala GIS: Obras civiles construcción, terminaciones, obras eléctricas servicios auxiliares, cables de control entre sala GIS y sala de control, malla de tierra,

Transformadores de poder: Fundaciones, muros corta-fuego

Ampliación sala Switchgear 13.8 kV: Obras civiles ampliación, terminaciones, obras eléctricas servicios auxiliares, cables de control entre sala Switchgear 13.8 kV y sala de control, ampliación malla de tierra.

Alimentadores PLG y planta de oxígeno. Reubicación de alimentadores a nuevos Switchgear.

Participacion: Administrador de Contrato.

Mandante: Codelco Chile – División El Teniente - Gerencia de Proyectos  
junio 2010

---

- HABILITACIÓN DE INSTALACIÓN DE FAENAS PROYECTO CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA CONFLUENCIA

El proyecto contempla lo siguiente:

Construcción de plataformas  
Suministro, montaje y habilitación Oficinas  
Suministro, montaje y habilitación Casa de Cambio  
Suministro, montaje y habilitación Taller de Mantenimiento Camiones  
Suministro, montaje y habilitación Bodegas  
Suministro, montaje y habilitación Planta de Tratamiento de Aguas Servidas  
el Suministro, montaje y habilitación Planta Separadora de Aceites  
Montaje de Subestación Eléctrica de 500 KVA,  
Suministro y montaje conexión Eléctrica,  
Suministro y montaje Red de Agua Potable  
Suministro y montaje Red de Alcantarillado,  
Habilitar zona de Estacionamientos

Participación: Administrador de Contrato.

Mandante: Codelco Chile – Vicepresidencia de Proyectos- División El Teniente  
Marzo 2010 a Mayo 2011

- OBRAS DE EMERGENCIA UBICADAS EN LA VI Y VII REGIONES.

Reparaciones en alcantarillados.  
Reparación y construcción Impulsiones de aguas  
Reparación PTAS Talca.  
Demolición y reparación de estanque agua potable en las localidades de San Clemente, Romeral, San Luis, Tejas Verdes y Talca.

Participación: Administrador de Obra

Mandante. ESSBIO S.A.

Febrero 2010 – Marzo 2010.

- 
- PREPARACION PLATAFORMA Y CONSTRUCCIÓN ESTANQUE SEMIENTERRADO DE 1.500 M3 DE CAPACIDAD EN RECINTO ANDALUÉ EL VENADO – CONCEPCIÓN

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Excavaciones                          | 4.502 m3 |
| Rellenos Estructurales                | 2380 m3  |
| Retiro de Excedentes                  | 2.316 m3 |
| Colocación de Tuberías HDPE D= 250 mm |          |

Participacion: Administrador de Obra

Mandante: ESSBIO S.A.

Mayo 2009 – Diciembre 2009

- SANEAMIENTO COLECTOR NORTE, QUILICURA, R.M.

Colector Norte Etapa II (3 Obras):

PEAS Valle Grande e “Impulsión de Agua Potable Coquimbo – Chamisero” – Tramo B1A, Obra 1  
PEAS Valle Grande e “Impulsión de Agua Potable Coquimbo – Chamisero” – Tramo B1B, Obra 2  
PEAS Valle Grande Obra 3  
Demolición y Construcción de pavimentos Hormigón y asfalto

Participacion: Jefe de Terreno.

Agente : Comsa de Chile S.A.

Mandante: Aguas Manquehue S.A.

Enero 2009 – Abril 2009

---

- CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL TERMINAL DE GNL QUINTERO S.A.

(Estanque Elevado V=200 m3, Tramo 1 221 [m] (Aducción) y Tramo 2 de 1.029 [m] (Alimentación))

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Excavaciones sin Explosivos              | 3.489,3 m3 |
| Relleno con arena compactado             | 2.276 m3   |
| Rellenos estructurales                   | 1.664 m3   |
| Hormigón para Estructuras                | 262 m3     |
| Tubería de acero DN= 114,3 Mm e= 4.00 Mm | 270 ml     |
| Tubería PEAD PE 100 PN d= 140 Mm         | 1.126 ml   |
| Cama de apoyo de arena                   | 95 m3      |
| Limpieza y despeje de terreno            | 2.202 m2   |
| Retiro y transporte de excedentes        | 506 m3     |

Participacion: Administrador de Contrato.

Mandante: GNL Quintero S.A.

Mayo 2008 – Diciembre 2008

- CONSTRUCCION ESTANQUE SEMIENTERRADO E HORMIGÓN ARMADO V=300 M3 E INTERCONEXIONES, SAN ESTEBAN, LOS ANDES.

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Excavaciones                     | 247 m3     |
| Rellenos compactados             | 129 m3     |
| Hormigones Estructurales         | 60 m3      |
| Montaje Equipos eléctricos       | 17,40 UTM  |
| Montaje de Estructuras Metálicas | 35,72 UTM  |
| Montaje de Equipos Mecánicos     | 321,60 UTM |

Participacion: Administrador de Contrato.

Mandante: Esval S.A.

Octubre 2007- Febrero 2008

---

- CONSTRUCCION PTAS NUEVA IMPERIAL, IX REGION.

Construcción PTAS y planta elevadora, incluyendo obras civiles, interconexiones hidráulicas, impulsiones, obras de montaje mecánico y eléctrico. Incluye obra de movimientos de tierra, así como también obras de urbanización, edificios de administración y operación, paisajismo, caminos de accesos y cierros de obras. Construcción de Estanques Semienterrados para lodos de 500 m3 y Estanque Semienterrado Sedimentador de V= 1.500 3.

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Excavaciones Exter. sin Explosivos  | 13.801m3  |
| Rellenos Compactados                | 10.907 m3 |
| Hormigón para Estructuras           | 1.040 m3  |
| Terminaciones de Arquitectura       | 355 m2    |
| Tuberías de HDPE d= 63 a 355 mm     | 4.055 ml  |
| Tuberías de Acero d= 200 a 350 mm   | 435 ml    |
| Montaje Eq. Eléctrico de Poder      | 4.950 UTM |
| Montaje Eq. Eléctrico de Control    | 2.850 UTM |
| Montaje Equipos Mecánicos           | 4.630 UTM |
| Montaje Estruc. Metál. y Calderería | 1.980 UTM |
| Pavimentos de hormigon              | 1800 M2   |

Participacion: Jefe Oficina Técnica.

Mandante: Aguas Araucanía S.A.

Marzo 2007 - Octubre 2007

- ESTANQUE SEMI-ENTERRADO DE CURICO V=500 M3 INTERCONEXIONES.

Movimientos de tierra, construcción de estanques de hormigón armado, obras eléctricas y suministro e instalación de cañerías y piezas especiales para conexiones:

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Excavaciones externas sin explosivos   | 407 m3  |
| Rellenos compactados                   | 126 m3  |
| Hormigones Estructurales               | 106 m3  |
| Sum. y Colocación de Tuberías de Acero | 84 ml   |
| Montaje Equipos eléctricos             | 242 UTM |
| Montaje de Estructuras Metálicas       | 97 UTM  |

Participacion: Administrador de Contrato.

Mandante: Aguas Nuevo Sur Maule S.A.

Septiembre 2006 - Febrero 2007

- 
- CONTRATO N° ODS-CC-02

Movimientos de Tierras para plataformas, preparación y suministro de material granular para rellenos

Participacion: Jefe de Terreno.

Mandante: BHP Billinton, Minera Escondida Ltda.

Mayo 2005 - Septiembre 2006

2002 - Mayo 2004

**Empresa Besalco – Arauco**

- COLECTOR- LA SERENA- LAS INDUSTRIAS

4.04 ml Instalacion Tubo Corrugado revestido con  
enfieradura y Hormigon Proyectado( Dimenciones 2.7 mt 3.3 mt)  
Excavaciones Profundidad 5.0 mt-9.0 mt.  
Construccion tunel linner Diferentes diametros y sectores.  
Modificacion de servicios agua potable y alcantarillado.  
Pavimentos de Hormigon Demolicion Y Construccion.  
Pavimentos de Asfaltos.

Participacion: Jefe de Terreno.

Mandante : Ministerio de Obras Publica ( M.O.P)

- COLECTOR- COLOMBIA. (AV. LA FLORIDA)

6000 ml instalacion tubos CC D=1800-2000.  
Excavaciones Profundidad 5.0-7.0 mt  
Rellenos en volumen  
Instalacion de entibaciones metalicas(porticos)  
Instacion de tunel Linner D=1200-1800 Diferentes sectores.  
Demolicion Y reposicion De Pavimento Hormigon-Asfalto  
Modificaciones de servicio de agua potable y Alcantarillado.

Participacion: Jefe de Terreno.

Mandante : Ministerio de Obras Publica ( M.O.P)

**Empresa Tecmol Ltda.**

- CONTRATO MANTECION, CONSTRUCCION Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS.

Participacion: Visitador tecnico

Mandante : Empresas Ariztia.

- OBRAS CIVILES MUELLE VARADERO BARÓN.

Participación : Gerente Tecnico.

Mandante: EMPRESA PORTUARIA VALPARAÍSO

- PREPARACION PLATAFORMAS Y CONSTRUCCION ESTANQUE DE AGUA POTABLE LO PRADO V=1000 M3

Participación: Visitador Tecnico.

Mandante : Ebco S.A.

- PLANTA TRATAMIENTO RESIDUOS LÍQUIDOS PLANTA ARIZTIA.

Participación : Visitador Tecnico.

Mandante: Ondeo Degremont

- ESTANQUE SEMIENTERRADO V =2000 M3 Y OBRAS ANEXAS LA DEHESA

Participación : Visitador Tecnico.

Mandante: EBCO S.A.

- ESTANQUE SEMI-ENTERRADO V =1000 M3 PICHILEMU Y OBRAS ANEXAS.

Participación : Visitador Técnico.

Mandante: ESSBIO S.A.

- ESTANQUE DE AGUA POTABLE SEMI-ENTERRADO Y OBRAS ANEXAS V = 500 M3 VILLA ALEMANA .

Participación : Administrador de contrato.

Mandante: Esval S.A.

- 
- CONSTRUCCIÓN COLEGIO SAN PEDRO, REGIÓN METROPOLITANA – QUILICURA.

Participación: Administrador de Contratos

Mandante: Sociedad Constructora P y S Ltda.

- ESTANQUE ELEVADO V = 1000 M3 EL CRISTO, QUILLOTA

Participación : Administrador de contrato.

Mandante : ESVAL S.A.

1999

**Empresa Sical S.A.**

- PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS SAN JOSÉ DE MAIPO.

Hormigones bombeados, 4.100 m3

Excavaciones sin explosivos, 24.000 m3

Instalación tuberías HDP D = 355, 250, 110 y 75 mm.

Participación : Jefe de terreno.

Mandante: E.M.O.S.

- MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL DE LLALLAUQUEN, COMUNA DE LAS CABRAS.

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Excavaciones sin Explosivos                    | 7.379 m3    |
| Rellenos Compactados                           | 6.882 m3    |
| Hormigón Estructural                           | 342 m3      |
| Colocación de Tuberías de Acero y PVC          | 1.808 ml    |
| Casetas de Tratamientos A.P.                   | 161,82 UF   |
| Instalaciones Eléctricas                       | 375,45 UF   |
| Instalación de Arraques Domiciliarios – 251 un | 1.054,03 UF |

Participación: Administrador de Contratos

Mandante: ESSEL S.A.

---

- PROYECTO MAIPO. IMPULSIÓN BILBAO – RECINTO LO GALLO

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Excavaciones sin Explosivos                     | 44.000 m3 |
| Rellenos Compactados                            | 37.000 m3 |
| Colocación de Tuberías de Acero                 | 760 ml    |
| Instalación Cañería de Hierro Dúctil D= 1200 mm | 7.300 ml  |
| Demolicion y Reposición de Pavimentos Hormigon  | 13.500 m2 |

Participación: Jefe de terreno

Mandante: Aguas Cordillera S.A.

1995

Empresa Ingecol Ltda.

- CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO DE GUANAQUEROS , FASE I, RED DE COLECTORES, PROV.ELQUI, COQUIMBO IV REGIÓN

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Tuberías PVC D = 75 a 315 mm                           | 4.884 ml  |
| Excavación con explosivos                              | 2.127 m3  |
| Excavación sin explosivos                              | 28.694 m3 |
| Rellenos compactados                                   | 1.356 m3  |
| Montaje de equipos eléctricos y telemetría             | 4.193 UF  |
| Instalación de cuatro motores sumergibles de impulsión |           |

Participación: Administrador de contrato.

Mandante: ESSCO S.A.

- MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL DE LITUECHE.

(ESTANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE V=500 M3 Y PEDESTAL H=23MTS.)

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| Excavaciones sin Explosivos                         | 8.532 m3    |
| Rellenos Compactados                                | 8.351 m3    |
| Hormigón Estructural                                | 330 m3      |
| Colocación de Tuberías de Acero D= 75, 100 y 150 mm | 204 ml      |
| Colocación de Tuberías de PVC D= 110, 160 y 200 mm  | 2.709 ml    |
| Casetas de Tratamiento A.P.                         | 259,96 UF   |
| Instalaciones Eléctricas                            | 1.342,47 UF |
| Arranques domiciliarios – 492 un.                   | 2.039,40 UF |

Participación: Administrador de contrato.

Mandante : ESSEL S.A

- 
- IMPULSIÓN DE AGUA POTABLE: ADUCCIÓN IMPULSIÓN; RECOLECCIÓN AGUAS SERVIDAS COLECTOR 10.

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| Excavaciones sin Explosivos                      | 18.536 m3 |
| Rellenos Compactados                             | 17.364 m3 |
| Colocación de Tuberías de Acero D= 350 y 600 mm  | 96 ml     |
| Colocación de Tuberías de C.C. D= 600 y 700 mm   | 1477,5 ml |
| Colocación de Tuberías de P.V.C. D= 315 y 350 mm | 798 ml    |
| Construcción Planta de Impulsión.                |           |
| Tubería ccc. D = 1000 mm (alcantarillados)       | 3.600 ml  |
| 36 cámaras de alcantarillado.                    |           |

Participación: Administrador de contrato

Mandante: ESVAL S.A.

- CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS E INSTALACIÓN DE BOMBAS PARA REFUERZO ADUCCIÓN EL SAUCE, ESTANQUE ESMERALDA.

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| Excavación sin explosivos                              | 284 m3.    |
| Rellenos compactados                                   | 186 m3     |
| Hormigón para estructuras                              | 38 m3      |
| Colocación tubería de acero D = 200 y 600 mm           | 50 ml      |
| Montaje de equipos eléctricos                          | 137,73 UTM |
| Montaje de equipos mecánicos                           | 629,73 UTM |
| Instalación de cuatro motores sumergibles de impulsión |            |
| Instalación de tableros eléctricos                     |            |

Participación: Administrador de contrato.

Mandante: ESVAL S.A.

- EMERGENCIA TÚNEL CHACABUCO, INSTALACIÓN SISTEMA DE RED HUMEDA

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Instalación de 2.100 ml cañería de acero galvanizada 4@ |
| Casetas de incendio.                                    |
| Instalación eléctrica bombas de impulsión.              |

Participación: Ejecución Red Húmeda

Mandante: Ministerio de Obras Publicas(MOP)

---

- SANEAMIENTO AVENIDA LA FLORIDA, SANTIAGO

Acero con D= 1200 y 1800 mm, L= 1.800 mts.  
Rocalit, D= 300 y 600 mm. L= 1.600 mts.  
Modificación a redes existentes, instalaciones nuevas y conexiones.  
Modificación de Planta Elevadora de aguas lluvias Walker Martínez y  
entubamiento de canales de riego.

Participación: Administrador de contrato Obras Sanitarias

Mandante: Ministerio de Obras Publicas(MOP).

- MEJORAMIENTO SIST. DE AGUAS SERVIDAS DE CABILDO.

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| Impermeabilización laguna                     | 6.820 m2 |
| Excavaciones sin Explosivos                   | 1.030 m3 |
| Rellenos Compactados                          | 2.811 m3 |
| Colocación de Tubería de Acero D= 50 a 200 mm | 1.012 m  |
| Suministro e Instalación de piezas especiales | 354 Kg   |
| Cámaras 19, ensayos                           | 400 m3   |

Participación: Administrador de contrato.

Mandante: ESVAL S.A.

---

Otros

Manejo nivel usuario programas:

- office
- Excel
- Word
- Primavera P6
- Proyect2000
- No trasnoches
- Presto
- Unysoft
- autocad
- otros específicos del área

Atentamente

**R. Alonso Moreno M.  
Administrador de Proyectos.  
Pontificia Universidad Católica De Valparaíso**

Carnet N° 10.480.228-1

Nº 54/96



Universidad Católica de Valparaíso - Chile

## C E R T I F I C A D O

*Certifico que según consta del Decreto de Rectoría*

Nº 23/96..... de 16 de Enero..... de 19 96.....

se ha conferido el Título de "Ingeniero Constructor".

a Don ..... RIGOBERTO ALONSO MORENO MORAGA .....

Valparaíso, 25 de Enero de 19 96.....

Certifico que la presente fotocopia  
está conforme con el documento  
original que tuve a la vista.

Santiago.

09 MAY 2007

GABRIEL YANY GONZALEZ

Secretario General

