



# **Yerko Fabrizio García Vargas**

## **Ingeniero Civil en Mecánica**

**Contacto:** [yerko\\_gv33@hotmail.com/yerko.gv33@gmail.com](mailto:yerko_gv33@hotmail.com/yerko.gv33@gmail.com)

## **Resumen**

---

Profesional proactivo, con alta capacidad de liderazgo, trabajo en equipos multidisciplinarios, creatividad en la resolución de problemas, alta motivación orientada al logro de objetivos, gran capacidad de aprendizaje, trabajo bajo presión y excelentes relaciones interpersonales. Motivado por desarrollarse en la industria metal mecánica, industria energética, industria minera y en cualquier otra área donde se requiera un conocimiento especializado con la integración de múltiples disciplinas.

Actualmente ejerzo mi profesión en el área de diseño Mecánico/Estructural de equipamiento hidromecánico para Centrales Hidroeléctricas, Embalses y Obras Hidráulicas afines.

## **Antecedentes Personales**

---

**Fecha de Nacimiento:** 13 de Octubre de 1987 (edad 28 años)

**Rut:** 16.626.544-4

**Estado Civil:** Soltero

**Nacionalidad:** Chileno

**Domicilio:** Pasaje Señora del Carmen # 3550

**Ciudad de Residencia:** Santiago, comuna de la Florida

**Celular:** 87316800

**Licencia de Conducir:** Clase B

## Antecedentes Académicos

---

<b>Grado máximo de estudios:</b>	Universitaria.
<b>Grado académico:</b>	Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Santiago de Chile, Año 2013.
<b>Título profesional:</b>	Ingeniero Civil en Mecánica, Universidad de Santiago de Chile, Año 2013.

## Actividades Académicas

---

### 1° Semestre 2011

- **Ayudante Asignatura Diseño Mecánico**/Profesor Alejandro Gutiérrez  
Carrera de Ingeniería Civil en Mecánica  
Universidad de Santiago de Chile
- **Ayudante Asignatura Diseño de Maquinas**/Profesor David Carrasco  
Carrera de Ingeniería Civil Industrial  
Universidad Pedro de Valdivia

### 2° Semestre 2011

- **Ayudante Asignatura Resistencia de Materiales**/Profesor Aquiles Guajardo  
Carrera de Ingeniería Civil en Minas e Ingeniería Civil en Obras Civiles  
Universidad Pedro de Valdivia.

### 1° Semestre 2012

- **Ayudante Asignatura Dibujo Técnico**/Profesora Marcela Vega y Profesor Luis Muñoz  
Carrera de Ingeniería Civil en Minas  
Universidad Pedro de Valdivia

**Referencias:** Daniel Morales, Coordinador académico de la facultad de Ingeniería de la Universidad Pedro de Valdivia – Celular: 77587453.

# Experiencia Laboral

---

- **Tae Wong Global Logistics**

**Práctica profesional como Ayudante en Gerencia de Operaciones. Enero y Febrero 2009.**

Empresa forwarder que toma todas las disposiciones necesarias y/o proporciona servicios complementarios para el transporte de mercancías tanto aérea, marítima o terrestre y otros servicios en representación de algún cliente o emisor.

Cargo de dependencia directa de la gerencia de operaciones, el cual mediante la organización de equipos de trabajo permitían el mejoramiento de la gestión interna de la empresa. Esto implica encargarse de los procesos de transporte aéreos, marítimos, terrestres y también de la distribución y almacenaje de las cargas.

**Referencias:** Viviana García, Gerente Comercial – Celular: 62464113

- **HR Ingeniería e Inspecciones Ltda**

**Ingeniero de Proyectos. Enero 2013 a la fecha**

El campo específico de acción de HR Ingeniería e Inspecciones, es el desarrollo de ingeniería de equipamiento hidromecánico para centrales hidroeléctricas, en todas sus etapas, considerando la formulación de especificaciones técnicas, criterios de diseño, planos, cubicaciones, estimación de costos, y cualquier otro documento que incorpore valor a los entregables solicitados por el cliente.

El cargo es responsable de la planificación, coordinación, asignación de prioridades y revisión de los trabajos del staff de dibujantes proyectistas. Programación y control de los proyectos de ingeniería en todas sus etapas. Elaboración de cotizaciones, especificaciones técnicas, criterios de diseño, memorias de cálculo, cubicaciones, estimación de costos. Desarrollo de modelos 3D con posterior validación mediante Método de Elementos Finitos (MEF).

Diseño en general de equipamientos mecánico e hidromecánico para para Centrales Hidroeléctricas, Canales de riego, Embalses de acumulación de agua y relaves.

A la fecha he participado en el desarrollo de múltiples proyectos hidroeléctricos, de los cuales destacan:

- ***Ingeniería de Básica Especialidad Mecánica Central Hidroeléctrica Carilafquen y Malalcahuello; LAP Chile: Diseño tubería en presión, piezas especiales, compuertas planas, compuertas de sector, rejas hidráulicas, definición y capacidad de sistema de izamiento de compuertas.***
- ***Ingeniería Básica e Ingeniería de Detalles Especialidad Mecánica Pequeña Central Hidroeléctrica Baquedano; Inversiones Baquedano: Diseño tubería en presión, piezas especiales, bifurcación, compuertas planas, compuertas de sector, rejas hidráulicas, definición y capacidad de sistema de izamiento de compuertas.***
- ***Ingeniería Básica Especialidad Eléctrica Pequeña Central Hidroeléctrica Baquedano; Inversiones Baquedano: Diseño eléctrico y control.***
- ***Ingeniería Básica Especialidad Mecánica Central Hidroeléctrica La Piruquina; Endesa Eco: Diseño tubería en presión, piezas especiales, compuertas planas, compuertas de sector, rejas hidráulicas, definición y capacidad de sistema de izamiento de compuertas.***
- ***Ingeniería Básica e Ingeniería de Detalles Especialidad Mecánica Central Hidroeléctrica Florín; Energía de la Patagonia y Aysen S.A: Diseño tubería en presión, piezas especiales, bifurcación, compuertas planas, compuertas de sector, rejas hidráulicas, definición y capacidad de sistema de izamiento de compuertas.***

- ***Ingeniería Básica Especialidad Mecánica Central hidroeléctrica Curibamba (Perú); Edegel S.A: Diseño blindaje en presión y bifurcación.***
- ***Ingeniería de Detalles Especialidad Mecánica Central Hidroeléctrica Chanleufu: Diseño tubería en presión, piezas especiales, bifurcación, compuertas planas, compuertas de sector, rejas hidráulicas, definición y capacidad de sistema de izamiento de compuertas.***
- ***Ingeniería Básica e Ingeniería de Detalles Central Hidroeléctrica Llauquereo: Diseño tubería en presión, piezas especiales, compuertas planas, compuertas de sector, rejas hidráulicas, definición y capacidad de sistema de izamiento de compuertas.***
- ***Ingeniería Básica e Ingeniería de Detalles Especialidad Mecánica Central Hidroeléctrica Itata; Eléctrica Puntilla S.A: Diseño blindajes en presión, compuertas planas, rejas hidráulicas, definición y capacidad de sistema de izamiento de compuertas.***
- ***Ingeniería de Detalles Especialidad Mecánica Central Hidroeléctrica La Mina; Colbún: Diseño tubería en presión, piezas especiales, bifurcación, compuertas planas, rejas hidráulicas, definición y capacidad de sistema de izamiento de compuertas.***
- ***Ingeniería Básica Especialidad Mecánica Central Hidroeléctrica Ñuble; Eléctrica Puntilla S.A: Diseño tubería en presión, piezas especiales, bifurcación, compuertas planas, compuertas de sector, rejas hidráulicas, definición y capacidad de sistema de izamiento de compuertas.***
- ***Ingeniería de Detalles Especialidad Mecánica Central Hidroeléctrica Ñuble; Eléctrica Puntilla S.A: Diseño de tubería en presión, piezas especiales, bifurcación.***

- ***Ingeniería Básica Especialidad Mecánica Central Hidroeléctrica de Pasada Mediterráneo; Mediterráneo S.A:*** Diseño compuertas planas, compuertas de sector, rejas hidráulicas, definición y capacidad de sistema de izamiento de compuertas.
- ***Ingeniería Básica Especialidad Mecánica Central Hidroeléctrica La Frontera:*** Diseño compuertas planas, compuertas de sector, rejas hidráulicas, definición y capacidad de sistema de izamiento de compuertas.

En proyectos de diseño para embalses de acumulación de agua y relaves:

- ***Ingeniería de Detalles Especialidad Mecánica Extensión tubería de descarga al río, Embalse el Yeso; Aguas Andina:*** Diseño tubería en presión, piezas especiales y bifurcación.
- ***Ingeniería Básica Especialidad Mecánica 6ª Etapa Embalse Caren - Torre de captación; Gerencia de Proyectos de Aguas y Relaves, Codelco, División El Teniente:*** Diseño compuertas planas de seguridad en torre de captación, rejas hidráulicas, plataforma de tránsito, definición y capacidad de sistema de izamiento de compuertas.

# Áreas de Conocimiento

---

## Idiomas

- **Inglés**

Hablado/Bajo

Escrito/Alto. Alta experiencia en el manejo con documentación en inglés técnico.

## Software o Tecnologías

- **MS Office.** Conociendo avanzado en la utilización de Excel, PowerPoint, Word, Outlook.
- **Solidworks.** Conocimiento avanzado en dibujo de piezas, conjuntos y modelamiento mecánico en 3D, junto con dominio intermedio en el modelamiento ingenieril de su suite MEF.
- **Ansys.** Conocimiento intermedio en el modelamiento ingenieril mediante MEF.
- **Mathcad.** Conocimiento avanzado en la elaboración, verificación y validación de cálculos de ingenieriles.
- **AutoCAD.** Conocimiento intermedio en el desarrollo y elaboración de planos.
- **Primavera.** Conocimiento intermedio en control y gestión de proyectos.

## Normas

- ASME VIII – BPVC.
- ASME 31.3 – Process Piping.
- AWS
- ASTM
- API

## Otros

- Métodos numéricos
- Termodinámica aplicada

- Mecánica de fluidos
- Mecánica estructural
- Procesos de manufactura
- Creación y diseño de planos de fabricación
- Conocimientos básicos en máquinas herramientas, soldadura y trabajos de taller

## **Pretensiones de Renta**

---

\$1.500.000 de Renta líquida.

Santiago – 2015