

## **IGNACIO CARRASCO GRACZYK**

---

Ingeniero Forestal, Ms en Economía y Operaciones, Técnico Mecánico  
Dirección: Parcela 19- A1 Camino del Cerro Liray, Comuna Colina, Santiago.  
Celular: +56 9 8829 4503  
EMail: [icarrasco@ing.puc.cl](mailto:icarrasco@ing.puc.cl)  
Skype: ig.carrasco  
Ciudadanía: Chileno

### **Resumen**

---

Tengo experiencia en industrias metalmecánica, energía y forestal. En general me he desempeñado en la mejora de procesos productivos y de proyectos a través del desarrollo de procedimientos y organización de equipos de trabajo multidisciplinarios. En particular, me destaco por desarrollar herramientas de gestión (pequeños programas, base de datos y modelos) que facilitan u optimizan algún proceso específico. Desearía desempeñarme en alguna industria de procesos de ensamblaje o de proyectos complejos en la cual se pueda hacer alguna innovación o mejora que se traduzca en un crecimiento o éxito para la empresa y personal.

### **Historial de empleo**

---

#### **ABENGOA CHILE.**

Junio 2014 –Febrero 2017

Ingeniero especialista senior

- Jefe del área de estudios y consultoría energética de Abengoa Chile, liderando el equipo de analistas de estudios e ingenieros comerciales.
- Jefe de operación de la planta fotovoltaica PMGD Las Araucarias y representante ante el CDEC.
- Lideré el estudio de las licitaciones de suministro de energía, obteniendo las adjudicaciones por 950 GWh en el año 2014 y 39 GWh en el año 2015.
- Diseño de contratos de operación y mantenimiento para proyecto Cerro Dominador (210 MW) and Atacama II (300 MW) y PMGD Las Araucarias (146 KW).
- Elaboré el plan de negocios y presupuesto para la PMGD Las Araucarias y de la nueva área de consultoría de Abengoa. Además, periódicamente preparaba reportes técnicos y desempeño para Vicepresidencia en España, realizando las presentaciones en Power point, Gotomeeting y Skype.

#### **WATT 2 BYTE.**

Octubre 2013 –Mayo 2014

Consultor independiente

- SUNEDISON. Puesta en marcha de sistema comercial de facturación por medio descargar automáticas de datos desde la RED CDEC. Puesta en marcha del sistema MANTE y RO para las plantas Amanecer Solar (96 MW) y San Andrés (50 MW).
- ARAUCO BIOENERGIA. Desarrollar un sistema de reportes de desempeño, incluyendo descargas automáticas de datos desde el CDEC, SCADA y datos de contabilidad. El sistema fue implementado con Base datos SQ Server en un servidor con interface html.
- SKY SOLAR. Desarrolle un sistema de control de costos y control de actividades para los proyectos fotovoltaicos en Arica. Re negociar los contratos con los proveedores de equipos y de servicios y definir los requerimientos técnicos para los nuevos proveedores. Elaborar una propuesta de contrato de suministro de energía para la minera Yamana Gold.

#### **SN POWER CHILE.**

Diciembre 2009 – Mayo 2013

CDEC Manager.

- Representante DO ante el CDEC-SIC para la central eólica Totoral (46 MW) y ante el Panel de Expertos.
- Participe en negociación del contrato de O&M, contratos de conexión (Transelec), contratos de servicios (Meteologica) y estudios Due dilligence para central eólica Totoral.
- Desarrolle un sistema de reportes mensuales en Visual Basic con el estado del SIC, la producción de eólica Totoral, Hidroeléctrica la Higuera (155 MW), central Colmito (54 MW) e Hidroeléctrica La Confluencia (150 MW).
- Elaboré Modelos matemáticos de optimización de corto plazo para la operación hidroeléctrica La Higuera.
- Diseño y venta de contratos de atributos de energía renovable para Anglo American y Codelco.

#### **SW CONSULTING- CAMPANARIO GENERACIÓN**

Agosto 2006 - Diciembre 2009

Analista senior

- Miembro de directorio del CDEC-SIC en representación de Campanario de generación.
- Responsable en las solicitudes de gas y administración del contrato de suministro de diésel y gas.
- Evaluación de proyectos de turbinas de gas, biomasa y proyectos de hidrogenación.

- Desarrollo de modelos econométricos para pronósticos de precios de combustibles, y calibración de Heat rates, curvas de potencia y costos de partida.
- Diseño de PPAs para clientes industriales y licitaciones para clientes regulados.

### **PLZ Metalmecánica S.A.**

Mayo 2003 – Agosto 2006

Subgerente de finanzas.

- Liderar el equipo de tesorería y contabilidad.
- Elaborar presupuestos para el abastecimiento y producción y reportes a los bancos.
- Lideré el proyecto de localización de la nueva planta, incluyendo permisos y adquisición del terreno y contratos.
- Gestión de la tesorería con líneas de factoring, cartas de crédito para la importación y pago proveedores.
- Inicio de importaciones de materias primas desde China, Brasil y Ucrania.

Ingeniero de operación.

- Apoyo al Gerente de operaciones de la planta en la coordinación de los despachos y reposición del inventario.
- Desarrollo en Visual Basic de un sistema de gestión de inventarios de material prima y productos terminados
- Selección e implementación de un Nuevo software ERP
- Diseño y administración gestión de un Sistema de reportes operacionales, márgenes por línea de productos
- Desarrollo en visual Basic un sistema de planificación de la producción basado en la optimización de los lotes de producción y corte de bobinas de acero.

### **Otra Experiencia Laboral**

---

- Profesor Asistente en los cursos de optimización en la UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, durante los años 2003, 2004, 2010 and 2012.
- Profesor Auxiliar. UNIVERSIDAD ANDRES BELLO. Curso de gestión de la producción y control de inventarios en los semestres de los años 2006 y 2007.
- Ingeniero Consultor DICTUC para proyecto del MINISTERIO DE ENERGÍA entre Agosto 2002 – Mayo 2003, para el proyecto de estimación de la demanda de energía del SIC y SING.
- Ingeniero de operaciones en proyecto de FORESTAL ARAUCO: Valorización y balance de emisiones de CO2 en plantaciones forestales y operaciones de cosecha. Marzo 1998 – Agosto 1999.
- Mecánico de mantención en Metalmecánica ALMARZA. Realizando los mantenimientos preventivos, cambio de piezas y fabricación de piezas (torno y soldadura) para la línea de máquinas de perfilación. Octubre 1990 - Marzo 1991.

### **Educación**

---

2000 – 2002	<b>M.Sc. in Ingeniería.</b> Mención Economía y operaciones. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
1991 – 1999	<b>Ingeniería Forestal</b> UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
1994 – 1997	<b>Ingeniería Mecánica.</b> UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
1987 – 1990	<b>Técnico mecánico.</b> SALESIANOS Alameda

Dominio de Software

- Microsoft Office (WORD, EXCEL avanzado, POWERPOINT, MS PROJECT).
- Lenguajes de Programación: VISUAL BASIC, DELPHI, AMPL, PHP, FORTRAN.
- Simulación y optimización (CPLEX, AMPL, GAMS, OPL, CRYSTAL BALL, EXTEND).
- Ingeniería (AUTOCAD, NANOCAD, IDRISI, SURFER).
- Estadístico y matemáticos (MATLAB, STATISTICA, SPSS, MAPLE V, OPL).
- De Mercado eléctrico (OSE 2000, PLP)
- Programas de elaboración propia: optimizador no lineal con método BFGS programado en Turbo Pascal.

### **Lenguajes**

---

- Ingles (intermedio), Ruso (nivel principiante) y Español.