

# JULIO IVÁN PÉREZ GARCÍA

## INGENIERO CIVIL ELÉCTRICO

RUT: 14.740.192-2

FECHA DE NACIMIENTO: 2 Noviembre del 1991 (29 Años)

NACIONALIDAD: Chilena

FONO: +569 9510 2833

E-MAIL: joule.perez@gmail.com

DIRECCIÓN: Raúl Solovera N°12, Comuna La Cruz – Valparaíso

### PERFIL PROFESIONAL

Profesional con experiencia en Infraestructura Ferroviaria, Energía Solar, Líneas de Distribución y Transmisión e Investigación Universitaria. Cuento con gran capacidad de adaptación al trabajo en equipo con orientación en el logro de objetivos y metas y, además, proactivo, con alto sentido de responsabilidad y honestidad. Destaco con habilidades de liderazgo, me adapto fácilmente a los diferentes entornos de trabajo, así como, afrontar y liderar proyectos de diferentes envergaduras, preparado para identificar y utilizar metodologías y herramientas de proyectos, siempre dispuesto, motivado y competitivo en la búsqueda del mejoramiento continuo.

### EXPERIENCIA LABORAL

08/19 – Presente

#### SISTEMAS SEC S.A.

##### Ingeniero de Proyectos

Participación en el desarrollo de proyectos eléctricos en Infraestructura Ferroviaria y en Línea de Transmisión hasta 66 kV, desde su fase de factibilidad, ingeniería, supervisión de obras hasta su etapa de puesta en marcha, analizando los alcances, costos, riesgos, recursos, plazos y estándares establecidos, de esta forma asegurar el correcto desarrollo del Proyecto.

Participación en la elaboración de la Ingeniería de detalle en los diferentes proyectos de Sistemas de Electrificación 2,3 kV<sub>ac</sub> y 3 kV<sub>dc</sub> y Sistema de Señalización Ferroviaria que permiten el tráfico ferroviario interurbano.

##### Destacados:

- Desarrollo de Ingeniería para Implementación Sistema de Catenaria para nuevo tramo provisorio que se utilizará como vía principal entre PK 250/06 a PK 249/15, Estación Talca 6SUR.
- Desarrollo de Ingeniería y Supervisión de Obra para Servicio de Traslado de Transformador de Servicios Auxiliares 240 kVA desde Subestación Eléctrica de Bulnes a Concepción, propiedad de Empresa de los Ferrocarriles del Estado.
- Proyecto Ampliación de Alimentación Eléctrica Locales Técnicos ESBII – San Bernardo – NOS.

03/19 – 07/19

#### EMANAGEMENT SpA.

##### Ingeniero de Estudios

Responsable de la definición técnica de evacuación de proyectos PMGD y PMG, asociados a la selección del punto de conexión e infraestructura general. Realizar estudios sistémicos para la conexión de proyectos de generación en redes de eléctricas (Digsilent), con tecnología solar, en niveles de media y alta tensión. Gestión y tramitación de permisos asociados a solución de conexión ante distribuidoras, CEN, CNE, SEC y MOP - Viabilidad.

10/18 – 11/18

#### SERVICIOS INDEPENDIENTE A ENERVALUE - PROYECTO SOLAR 3MW.

Participación en la elaboración de memorias de cálculos para la ingeniería de detalle del parque solar Candelaria; se destaca: Memorias de Descriptivas y de Cálculos para dimensionamiento malla a tierra, deconductores, estudio coordinación de protecciones y aislamientos, análisis flujo de potencia en ETAP, iluminación en DIALux, otros.

01/17 – 08/17

#### ECOLE TECHNOLOGIE SUPERIEURE, Montreal - Canadá.

##### Práctica Profesional: Área de Investigación

Estudio sobre el impacto de la fluctuación de la potencia solar en la estabilidad de la frecuencia de un sistema eléctrico de potencia. Se realizó la modelización dinámica de un sistema eléctrico de potencia (SEP), en el cual contempla; planta hidroeléctrica, planta termoeléctrica

y una planta fotovoltaica de 1,7 MW, incluyendo su sistema de control respectivo, con el objetivo de analizar del comportamiento de la frecuencia del sistema para diferentes tipos de contingencias, día soleado, día nublado y día parcialmente nublado.

01/15 – 02/15

### **CODELCO – DIVISION ANDINA**

#### **Práctica Profesional**

Elaboración de un documento técnico sobre el ajuste y coordinación de las protecciones de los motores de inducción del Pre-Chancado (Área Concentrador).

01/14 – 02/14

### **TRANSELEC S.A.**

#### **Práctica Profesional**

Desarrollo de un programa en Microsoft Excel (Programación Visual Basic) que muestre los diagramas de operación P-Q de las protecciones de línea. Además, la elaboración de Informe de Desconexión Forzada para Línea de 154 kV ante una falla originada en un arranque Petroquímico.

---

## **ANTECEDENTES ACADEMICOS**

---

06/2018

### **INGENIERO CIVIL ELÉCTRICO**

Universidad Católica de Valparaíso, Chile.

10/2017

### **INGENIERO ELÉCTRICO & DESARROLLO SUSTENTABLE**

Ecole supérieur d'ingénieurs en électronique et électrotechnique d'Amiens, Francia.

"Programa Doble Titulación 2015 – 2017"

---

## **IDIOMAS**

---

**INGLÉS:** Escrito y hablado, nivel intermedio

Lectura, nivel avanzado

Certificado TOEIC 785, Año 2017.

**FRANCÉS:** Escrito y hablado, nivel intermedio – avanzado

Lectura, nivel avanzado

**ESPAÑOL:** Nativo

---

## **CONOCIMIENTOS DE SOFTWARE**

---

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. ETAP 16.0  | 7. Matlab/Simulink                    |
| 2. PowerFactory-DigSilent                             | 8. SAP Modulo PM                      |
| 3. Homer Energy                                       | 9. AutoCAD                            |
| 4. PV Syst  | 10. DIALux (Proyectos de Iluminación) |
| 5. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio), | 11. MSPProject.                       |
| 6. Visual Basic                                       | 12. Software PSim                     |

---

## **INFORMACION SUPLEMENTARIA**

---

- Capacitación en Controlador Lógico Programable (PLC) – ProyElectro Prof. Lázaro Morales, 25 Hrs Presenciales.
- Desarrollo de clases particulares del software PowerFactory-DigSilent para la modelación de Alimentadores de Distribución e incorporación de sistemas PMGD.
- Licencia Instalador Eléctrico Clase A - SEC.
- Beca: Bourse Phileas Accueil, 16/05/2016. Esta subvención se otorga sobre la base de criterios de excelencia.
- Beca del Departamento de Educación de Chile en conjunto con la Universidad Católica de Valparaíso para llevar a cabo el programa de doble titulación en Francia.

---

## **REFERENCIAS**

---

1. Leonardo Zamora Suárez, Jefe de Proyectos – Ferrovial Power Infrastructure.  
Fono: +569 5809 0403
2. Rodrigo Henríquez, Administrador de Contratos – Sistemas SEC.  
Fono: +569 7882 3218