

# Juan Pablo San Martín Hernández

Ingeniero Civil Electricista

Universidad Técnica Federico Santa María

29 años

Soltero

Chileno

## RESUMEN

Dedicado a los estudios en sistemas eléctricos de potencia, específicamente: flujos de potencia, coordinación y ajustes de protecciones, cortocircuitos, partida de motores y estabilidad en *POWERFACTORY* de *DIgSILENT*.

Ingeniero de Proyectos especialista en: diseño y medición de puesta a tierra y desarrollo de ingeniería básica para subestaciones de Alta Tensión, (destacando: diagrama unilineal simplificado, disposición de equipos primarios, coordinación de aislación, entre otros). En Media Tensión ha realizado estudios de mallas de puesta a tierra, cortocircuito, flujos de potencia y ampacidad de conductores, todos en el programa *ETAP*.

## ANTECEDENTES LABORALES

### Abril 2012 hasta la fecha

Ingeniero de proyecto y estudios en **KAS INGENIERIA**. Encargado del desarrollo de estudios de: flujos de potencia, coordinación y ajustes de protecciones, cortocircuitos, partida de motores y estabilidad en *POWERFACTORY* de *DIgSILENT*, con aprobación del CDEC según aplica, para proyectos de generación eólica, fotovoltaica e hidráulica y proyectos mineros.

Responsable de conducir los distintos proyectos de asesoría y estudios adjudicados para clientes como: Sun Edison, Saesa, CNE, NSL-Caravel, Inprolec (mandado por Barrick) y CNE.

### Marzo 2012 a la fecha

Académico Part Time para la asignatura de Fundamentos de Electrotecnia en la Universidad Técnica Federico Santa María, sede San Joaquín, Santiago.

### Junio 2011 hasta abril 2012

Ingeniero de proyecto y estudios en la Gerencia de Transmisión de **DESSAU CHILE INGENIERIA S.A. (Ex-Ingentría)**. Algunos de los proyectos con participación son:

- ✓ Nombre del proyecto : Sistema de Transmisión 500kV Mejillones-Cardones  
Subestación : Cardones  
Mandante : GDF Suez  
Informes en realización : Estudio de flujos de potencia y energización de líneas en régimen permanente.
  
- ✓ Nombre del proyecto : Instalación de equipos de Control de Flujos  
Subestación : Cerro Navia 220kV  
Mandante : Transelec  
Informes realizados : Estudio de ajustes y coordinación de protecciones
  
- ✓ Nombre del proyecto : Conexión en 110kV del Proyecto Volcán a la S/E Cardones  
Subestación : El Volcán  
Mandante : Andina Minerals INC  
Informes realizados : Estudio de regulación de tensión y cortocircuitos

- ✓ Nombre del proyecto : Suministro Eléctrico Proyecto Nueva Andina Fase II
- Subestación : Pocuro
- Mandante : Vicepresidencia de Proyectos - Codelco Andina
- Informes realizados : Filosofía de protecciones, Distancias eléctricas mínimas, Diseño de la malla de puesta a tierra, Coordinación de aislación
  
- ✓ Nombre del proyecto : Conexión Sala 360 a línea Tranque y Relaves 69kV
- Subestación : Ore Access
- Mandante : Escondida
- Informes realizados : Estudio de ajustes y coordinación de protecciones

**Referencias:**

- Alejandro Flores : Director de Servicios Gerencia de Transmisión DESSAU CHILE INGENIERIA SA  
[alejandro.flores@dessau.cl](mailto:alejandro.flores@dessau.cl)
- Cecil Bennett : Consultor Senior Gerencia de Transmisión DESSAU CHILE INGENIERIA SA  
[cecil.bennett@dessau.cl](mailto:cecil.bennett@dessau.cl)

**Abril 2010 hasta abril 2011**

Administrador de contrato eléctrico de obras en **INGENIERÍA, PROYECTOS Y MONTAJES ELECTRICOS CSM**. Algunos de los proyectos con participación son:

- ✓ Nombre del proyecto : Habilitación Tienda La Polar San Antonio
- Monto del contrato: : \$ 250.000.000.-
- Mandante : La Polar
- Detalles del montaje : Alimentador MT c/mufas; Transformador 750 KVA; Celda de maniobra, Bandeja porta conductores; Canalización en PVC; Cableado; Alimentadores y Sub-alimentadores; Tableros; Luminarias.
  
- ✓ Nombre del proyecto : Habilitación Tienda La Polar Los Angeles
- Monto del contrato: : \$ 50.000.000.-
- Mandante : La Polar
- Detalles del montaje : Bandeja porta conductores; Canalización en PVC; Cableado; Alimentadores y Sub-alimentadores; Tableros; Luminarias.
  
- ✓ Nombre del proyecto : Remodelación Hiper Lider Temuco
- Monto del contrato: : \$ 230.000.000.-
- Mandante : DRS WALMART
- Detalles del montaje : Bandeja porta conductores; Canalización en PVC; Cableado; Alimentadores y Sub-alimentadores; Tableros; Recambio de luminarias y cintas de iluminación.

**Referencias:**

- Carlos San Martín : Gerente General de INGENIERÍA, PROYECTOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS CSM  
[csmelectricidad@gmail.com](mailto:csmelectricidad@gmail.com)

## Julio 2009 a febrero 2010

Realicé prácticas industrial y profesional, luego trabajé como Asistente de Planificación en la Gerencia de Regulación, Ingeniería y Planificación (GRIP) de **CHILQUINTA ENERGIA S.A.**

Labores realizadas:

- ❖ Cálculos de integración de energía por pulsos de potencia cada 15 minutos en los distintos puntos de la red de Chilquinta Energía S.A.
- ❖ Condensación de la información en bases de datos cruzando registros de planillas Excel a Access
- ❖ Creación de rutinas para análisis de la información contenida en bases de datos

### Referencias:

Marco Vergara : Ingeniero de Planificación de Chilquinta Energía S.A.  
mvergara@chilquinta.cl

## MANEJO DE SOFTWARE

- ✓ **NIVEL BÁSICO:** PSim, Matlab, DIgSILENT, ATP, ETAP.
- ✓ **NIVEL AVANZADO:** Microsoft Office (Excel, VBA, Access, Word, Power Point, Project), CorelDRAW, LaTex, Autocad

## CAPACITACIONES

- ✓ **DIgSILENT:** Curso básico de 20h. Flujos de potencia, bases de datos, cálculo de parámetros, modelación de líneas acopladas, cálculo de cortocircuitos y protecciones.
- ✓ **ETAP:** Curso básico de 18h. Flujos de potencia, bases de datos, diagramas unilineales, cálculo de cortocircuitos, protecciones, partida de motores, mallas de puesta a tierra.
- ✓ **Mallas de Puesta a Tierra:** Curso básico de 18h. Expositor: Nelson Morales Osorio.

## FORMACION ACADEMICA

Titulado de la carrera de Ingeniería Civil Eléctrica y Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Civil Eléctrica en la Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso.

Enseñanza básica en Liceo San Agustín y media en el Colegio Francisco de Miranda.

## INFORMACION PERSONAL

RUT : 15.716.166-0  
Dirección : Líbano Oriente 16940, Jardines del Sur II, Maipú, Santiago.  
Teléfonos : 09-3352763.  
Correo : jp.sanmartinh@gmail.com

## **IDIOMAS**

- ❖ Español como lengua materna;
- ❖ Lectura de Ingles técnico.

## **COMPLEMENTOS**

- ❖ Licencia de Conducir Clase B;
- ❖ Dominio avanzado en materia de conducción de 4x4, en caminos fuera de carretera.
- ❖ Conocimientos avanzados de mecánica de 4x4.
- ❖ Licencia SEC clase A;
- ❖ Especialista en instalaciones de baja tensión, desde el desarrollo del proyecto, hasta la presentación a la SEC.