



## Sebastian Andres Godoy Pizarro

sebastian.godoy.pi@usach.cl

### 1.- **ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre	: Sebastian Andres Godoy Pizarro
Cedula de Identidad	: 18.864.771-5
Domicilio	: El compás #0860, Puente Alto
Número de Celular	: +56942021662
Estado Civil	: Soltero
Fecha de Nacimiento	: 30 de Noviembre de 1995
Nacionalidad	: Chilena

### 2.- **ANTECEDENTES ACADEMICOS**

- Enseñanza Básica – Colegio San José de Puente Alto (2003 - 2009)
- Enseñanza Media – Liceo Manuel Barros Borgoño (2010 - 2014)
- Enseñanza Superior- Titulado de Ingeniería Civil en Electricidad mención Control de Procesos Industriales - Universidad de Santiago

### 3.- **PERFIL PROFESIONAL**

- Resolver problemas complejos desde la ingeniería, mediante soluciones integrales y de carácter multidisciplinario, aplicando los conocimientos de ciencias básicas, humanas y de ingeniería.
- Formular, evaluar y gestionar proyectos del ámbito de la ingeniería, considerando equipos de trabajo, aspectos y contextos involucrados; y los impactos de su quehacer profesional.
- Diseñar proyectos en el contexto de la ingeniería eléctrica y los procesos industriales, con el propósito de materializar las soluciones propuestas, a través de la gestión racional de recursos energéticos, económicos y humanos mediante la dirección y formación de equipos de trabajo y uso de elementos de comunicación efectiva.
- Implementar procesos en el área de la ingeniería eléctrica, con el propósito de hacer operativos los diseños de productos, sistemas y/o procesos que forman parte de los proyectos de la disciplina, a través de la aplicación del conocimiento científico-técnico avanzado, las normas técnicas y estándares propios del área, y la capacidad de trabajo en equipo en el quehacer profesional.
- Gestionar la operación de organizaciones, sistemas, procesos y productos propios de la ingeniería eléctrica, con el propósito de incrementar la productividad y competitividad, mediante la aplicación de estándares de calidad propios de la disciplina y considerando los impactos ambientales y sociales de dicha labor.

## **Motivaciones**

- Interés por obtener nuevos conocimientos para poder ir actualizándolos y posteriormente aplicarlos de manera correcta.
- Alto interés en trabajar en equipos de trabajo diversos para lograr avanzar en proyectos y tareas asignadas.
- Aspiro a liderar iniciativas destinadas a optimizar la eficiencia operativa y asegurar la excelencia en la ejecución de proyectos.

## **4.- EXPERIENCIA LABORAL**

Marzo 2022 – Mayo 2022: **Practicante de Ingeniería eléctrica, Spark Ingeniería**

Encargado de gestionar, coordinar y supervisar labores relacionadas con el desarrollo de proyectos de empalmes eléctricos.

Gestionar mediante la norma ISO 50001 los consumos eléctricos del Banco de Chile.

Junio 2022 – Noviembre 2023: **Ingeniero de proyectos eléctricos, Spark Ingeniería**

Encargado de gestionar, coordinar y supervisar labores relacionadas con el desarrollo de proyectos de empalmes eléctricos.

Gestionar mediante la norma ISO 50001 los consumos eléctricos del Banco de Chile.

Realizar proyecciones de consumos eléctricos para el Banco de Chile, considerando los diferentes paradigmas relacionados al mercado eléctrico.

Realizar proyectos eléctricos para esmax y el Banco de Chile.

Enero 2024 – Febrero 2025: **Ingeniero Trainee de proyectos, INPRINT Spa**

Realizar cotización de proyecto para AngloAmerican y GASMAR SPA.

Realizar levantamientos de proyectos relacionados a tableros eléctricos y de control para AngloAmerican, GASMAR SPA.

Realizar diagramas unilineales, conexión y disposición para proyecto Upgrade PLC El soldado AngloAmerican, donde se moderniza SLC 500 de Allen Bradley a un Controllogix 5580.

Participar en HAZOP para la implementación de barreras intrínsecas duplicadoras (Phoenix Contact) de señales en GASMAR SPA para el Upgrade PLC SIC 21 a un sistema Rockwell Redundante.

Participar en la implementación de barreras intrínsecas duplicadoras (Phoenix Contact) de señales en GASMAR SPA para el Upgrade PLC SIC 21 a un sistema Rockwell Redundante.

Revisión y confección de documentos de ingeniería conceptual, básica y detalles para industria minera (El Soldado), Oil and Gas (Gasmar SPA)

Confección de planos y documentos de instrumentación como son Filosofías de Control, P&ID, Hojas de datos, Listados de señales, Listados de instrumentos, etc.

## 5.- **CONOCIMIENTOS**

### **Profesionales en el área de la electricidad:**

- Desarrollo de proyectos eléctricos para aumentos de capacidad de empalmes eléctricos.
- Gestión de proyectos mediando con distribuidoras eléctricas.
- Implementar sistemas de gestión de electricidad según norma ISO 50001.
- Desarrollo de proyectos relacionados a eficiencia energética mediante protocolo KNX.
- Conocimientos de normativa RIC, IEEE, ANSI.

### **Profesionales en el área de la automatización:**

- Sistemas de Control Industrial, en base a la norma ANSI/ISA 5.1 para el manejo correcto y óptimo de planos P&ID (Piping and Instruments Drawings).

- Diseño e Ingeniería de instrumentación y sistemas de control (Ingeniería conceptual, Ingeniería de básica e Ingeniería de detalle)
- Diseño de controladores control digital y avanzado (Difuso, PID, Adaptivo y Predictivo).
- Desarrollo de Hojas de datos de equipos industriales.
- Desarrollo de diagramas de flujo, filosofías de control, Macro Motores/Válvulas.
- Desarrollo de diagramas de lazo, diagramas funcionales, diagramas lógicos, todos en base a la norma ANSI/ISA 5.1 y SAMA.
- Desarrollo de diagramas de conexión de instrumentos.
- Desarrollo de listados de entradas y salidas.
- Desarrollo de listados de instrumentos.
- Control de redes SCADA, PLC y SCD.
- Comunicación TCP/IP (centrado en capas 1,2 y 3 del modelo OSI)

#### **Computacionales:**

- Manejo de software MATLAB (Simulink), para modelamiento de plantas industriales y sintonización de controladores.
- Manejo software CISCO Packet Tracer configuración de routers para telemetría.
- Manejo y conocimiento de programa deltaV Explorer (brindado por la empresa Emerson).
- Manejo de software LabView.
- Manejo de HMI de Wonderware Intouch.
- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).
- Programación PLC en Ladder mediante el software Twido Suite de Schneider.
- Manejo de AutoCAD 2D y 3D.
- Manejo de SmartPlant 3D.
- Manejo de software Digsilent.

#### **Idiomas:**

- Español.
- Inglés Intermedio (hablado y escrito).

#### **Otros datos de interés**

- Licencia de conducir clase B.
- Seleccionado de Tenis de la Universidad de Santiago de Chile.
- Seleccionado de Fútbol del departamento de Ingeniería eléctrica de la Universidad de Santiago de Chile.
- Ex vocalista de la banda Cefeida.
- Disponibilidad de acuerdo a los avances en el proceso de selección.

Santiago, Marzo 2025