

## **CARLOS BASTÍAS MOYA**

Santiago, Región Metropolitana  
Email: [carlosbastiasmoya@gmail.com](mailto:carlosbastiasmoya@gmail.com)  
Teléfono móvil: +56 9 67270659

### **RESUMEN**

Ingeniero en Automatización y Control Industrial de la Universidad Tecnológica de Chile - INACAP, con 6 años de experiencia en el área eléctrica, control e instrumentación en la minería y áreas clasificadas en plantas de combustibles. Participación directa en el desarrollo de ingeniería eléctrica e instrumentación, montaje y ejecución de estos proyectos, además de tener facilidad para trabajar en grupo multidisciplinario supervisando actividades a cargo. Profesional cautivado por la innovación, desarrollando soluciones para la automatización de tareas cotidianas ya sea en lo profesional o personal.

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

#### **EDF Ingeniería y construcción SPA**

**2017-2018**

Ingeniería de detalles “Islas de carga bottom loading”, Enex.  
Ingeniería de detalles “Instrumentación tanques Greda Alta”, Enex.  
Ingeniería de detalles “Planta de amoníaco”, Nittra.  
Ingeniería de detalles “Planta de Emulsión Modular Perú”, Enaex.  
Ingeniería de detalles “Normalización instalaciones de combustible”, Canal 13.  
Ingeniería básica “BAY 4 y BAY 6 Terminal Mejillones”, Terquim.  
Ingeniería de detalles “Estación de carga Transap Los Lirios”, Enex.  
Ingeniería de detalles “Estación de carga Transap Laja”, Enex.  
Ingeniería de detalles “Estación de carga Transap Barrancas”, Enex.

#### **Galura Ingeniería y Edificaciones spa**

**2017**

Diseño As-Built “Levantamiento eléctrico e instrumentación planta Empréstito”, Minera Candelaria.

#### **SINELCO**

**2016-2017**

Ingeniería de detalles “Planta de pasta y fruta concentrada de tomate y hortalizas, Molina”, Patagoniafresh.  
Ingeniería de detalles “Recepción de ácido desde vagones”, Terminal Terquim – San Antonio.  
Ingeniería factibilidad “Sistema fotovoltaico Hospital de Carahue 31.8kW peak”.  
Ingeniería factibilidad “Sistema fotovoltaico 7.42kW peak on-grid para hijuela San Bernardo”.  
Ingeniería factibilidad “Sistema fotovoltaico para regadío 11.13kW peak”, Rep. Dominicana.  
Ingeniería factibilidad “Sistema fotovoltaico 2.65kW peak on-grid hogar”, San Pedro de la Paz.  
Ingeniería de detalles “Sistema de carga y descarga de agua desmineralizada desde camiones”, Endesa Tal Tal.

#### **Coppo y Gasc Ingeniería y Construcción LTDA.**

**2013 –2015**

Ingeniería de detalles “Planta Agitación Guanaco”, Guanaco Compañía Minera.  
Ingeniería de factibilidad “Planta Agitación Guanaco”, Guanaco Compañía Minera.  
Ingeniería de detalles “Proyecto Celdas Convencionales”, Minera Valle Aconcagua.  
Ingeniería de detalles “Expansión Tambo de Oro”, Tambo de Oro.  
Ingeniería de detalles “Planta de tratamiento de relaves”, Minera Valle Aconcagua.

## Actividades desarrolladas en área de ingeniería y construcción:

- A cargo de ingeniería y proyección área eléctrica, instrumentación y control en áreas peligrosas:
  - Desarrollo de documentos:
    - Listado de instrumentos.
    - Listado de señales entradas y salidas equipos de control.
    - Hojas de datos de instrumentos y equipos de automatización.
    - Filosofía de control.
    - Especificación técnica PLC.
    - Especificaciones técnicas tableros eléctricos.
    - Especificación técnica de montaje eléctrico e instrumentación.
    - Memoria de cálculo de alumbrado.
    - Memoria de cálculo de alimentadores.
    - Cubicación de materiales.
    - CAPEX eléctrico e instrumentación.
    - Itemizado de obras.
  - Desarrollo y proyección de planos mediante herramientas CAD:
    - P&IDs.
    - Diagramas de lazos instrumentos.
    - Arquitectura de control.
    - Elementales de control motores.
    - Conexionado PLCs.
    - D. Unilineales CCM, instrumentación y control.
    - Planos de canalizaciones.
    - Disposición de instrumentos.
    - Planos de malla puesta a tierra.
    - Planos constructivos tableros de control.
    - Típicos de montaje de instrumentos.
    - Diagramas de comunicación.
    - Diagrama de bloques circuitos eléctricos e instrumentación.
- Confección de herramienta-software a través de Microsoft Excel - AutoCAD para el cálculo y dibujo de diagramas unilineales de CCM.
- Montaje, cableado, conexionado y parametrización de equipos eléctricos, control e instrumentación.
  - Partidor suave Rockwell – EtherNet IP.
  - Centro de Control de Motores.
  - E3 plus – DeviceNet.
  - Variador de frecuencia Powerflexx 755 – EtherNet IP.
  - PLC ControlLogix – EtherNet IP.
  - Instrumentos de temperatura, nivel, flujo, presión Endress & Hausser y Siemens, válvulas de control /posicionador Fisher con protocolo de comunicación 4-20 mA, Foundation Fieldbus, Profibus DP.
- Participación puesta en marcha de la planta (Energización y verificación de funcionamiento de bombas de alimentación, celdas de flotación, sopladores, correas transportadoras, molino de bolas).
- Desarrollo propuesta técnico-económica y presupuesto para proyectos de generación fotovoltaica:
  - Análisis de cargas, cálculo y dimensionamiento de planta generadora fotovoltaica.
  - Especificaciones técnicas de componentes relacionados en base a normas vigentes.

## ESTUDIOS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Ingeniería en Automatización y Control Industrial, Universidad Tecnológica de Chile-INACAP. | <b>2009 - 2012</b> |
| Mecánica Industrial de precisión nivel medio, Liceo Mauricio Hoschild CEAT.                 | <b>2005 - 2008</b> |

## CURSOS Y SEMINARIOS

|   |             |
|---|-------------|
| Curso diseño de sistemas fotovoltaicos, facultad ingeniería eléctrica, Universidad Santiago de Chile. | <b>2016</b> |
| Excel 2010, MOOC (Massive Open Online Course), Universitat Politècnica de València, Miriada X.        | <b>2012</b> |

## CONOCIMIENTOS

- AutoCAD 2D, nivel avanzado.
- AutoCAD 3D, nivel básico.
- Relux, nivel intermedio.
- Programación de PLC, nivel intermedio.
- Excel, nivel avanzado (programación en Visual Basic).
- Word, nivel usuario.
- S.O. Microsoft Windows, nivel usuario avanzado.
- Desarrollo web (HTML5, CSS, Wordpress).
- Sunny Design.
- Google Earth.

## ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES Y LOGROS

- |   |                    |
|---|--------------------|
| • Seleccionado última etapa 4° concurso de innovación Desafío IoT (Internet of Things), Samsung, Cisco, Hiway, INACAP.          | <b>2016</b>        |
| • 2° Lugar campeonato nacional de robótica, organizado por la AIE (Asociación de la Industria Eléctrica-Electrónica), Santiago. | <b>2012</b>        |
| • Alumno destacado en la Universidad Tecnológica de Chile - INACAP, Concepción.   | <b>2012</b>        |
| • Participante rama de Karate – Universidad Tecnológica de Chile - INACAP, Concepción.  | <b>2009 - 2012</b> |

## DATOS PERSONALES

Chileno, soltero, 28 años.  
Inglés escrito nivel intermedio.  
Practicante de artes marciales.