

## CURRICULUM VITAE

### I. DATOS PERSONALES

**Nombres y Apellidos:** Diego Héctor Barriga Cari

**DNI** : 44945831

**Licencia de Conducir:** Categoría A2-A

**Celular** : 988889064

**Teléfono Fijo** : 054 440759

**E-mail** : [dbarriga88@hotmail.com](mailto:dbarriga88@hotmail.com)

**ISA Member** : 000033623668



### II. PERFIL

Ingeniero Electrónico titulado con sólidos conocimientos en automatización, instrumentación de campo y redes de comunicación industriales. Con experiencia de trabajo en planificación y ejecución de proyectos de automatización, configuración/ calibración de transmisores, analizadores de gases especiales, programación y configuración de PLC y DCS Delta V.

Soy una persona emprendedora y creativa con capacidades innatas de liderazgo y habilidades para solucionar problemas, con un sentido de responsabilidad muy claro y con sólidos valores morales, muy dedicado al trabajo y con muy buenas capacidades para trabajar en equipo y cumplir objetivos en los plazos previstos.

### III. EDUCACIÓN SUPERIOR

#### **Abril 2006 – Agosto 2012: Ingeniería Electrónica - UNSA**

Ingeniero Electrónico de la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa de la especialidad en Automatización y Control Automático, ganador de diversos concursos de proyectos universitarios a nivel local y nacional, miembro del tercio superior de la promoción 2012.

#### **IV. EXPERIENCIA LABORAL**

**Agosto 2013 – Diciembre 2014**

**Técnico Planner de Instrumentación**

**Southern Perú Copper Corporation – Fundición Ilo**

- Interpretación, revisión y validación de planos P&ID, de instrumentación y tableros de control.
- Planificación, programación, seguimiento y supervisión de actividades de mantenimiento de instrumentación.
- Elaboración de proyectos de mantenimiento y mejora de los sistemas de control automático, redes industriales e instrumentación de campo.
- Dimensionamiento y validación de transmisores de presión, temperatura, vibración, flujo y válvulas de control Fisher, Flowserve, Metso y Samson.
- Configuración y puesta en marcha de redes de comunicación industriales Fieldbus H1, Modbus, Hart, Ethernet, Profibus.
- Configuración, puesta en marcha y solución de fallas de posicionadores de válvulas automáticas de control Fisher, Flowserve, Masoneilan y Metso en Hart y Fieldbus H1.
- Configuración y puesta en marcha de transmisores de presión, flujo, temperatura, nivel, Ph, conductividad, vibraciones y encoders con comunicación HART y Foundation Fieldbus H1.
- Gestión de Recursos humanos y materiales.
- Manejo de MS Project a nivel avanzado.

**Febrero 2013 - Agosto 2013**

**Becario de Mantenimiento de Instrumentación**

**Southern Perú Copper Corporation – Fundición Ilo**

Resultó ganador del proceso de selección de egresados universitarios para el programa de entrenamiento “Beca Southern Perú 2013”. Desarrollé mis prácticas profesionales de Ingeniería Electrónica en el departamento de mantenimiento de instrumentación y sistemas de control automático de Fundición, las actividades desarrolladas fueron:

- Apoyo en la programación y configuración del sistema de control distribuido DCS Delta V y programación de PLC Allen Bradley Control Logix, Compact Logix y sistemas SCADA.
- Mantenimiento, calibración y comisionamiento de transmisores de presión, flujo, temperatura, PH, vibración y analizadores de gases especiales (Oxígeno, hidrocarburos, SO<sub>2</sub>).
- Configuración y calibración de posicionadores de válvulas automáticas Fisher DVC6200, Flowserve Logix, Metso, ABB y Samson.

- Configuración, puesta en marcha y solución de fallas de redes industriales Ethernet, Foundation Fieldbus, Hart y Modbus.
- Apoyo en el mantenimiento y configuración de sistemas de diagnóstico por vibración de motores Bently Nevada 3500, 3300.
- Apoyo en el mantenimiento y configuración del sistema de control Anti-Surge de turbo compresores CCC – Reliant 5.

**Diciembre 2006 – Abril 2007 Técnico de Procesos y Operaciones**

**Octubre 2008 – Diciembre 2008 Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.**

Trabaje en la planta de extracción por solventes y electro-obtención de cátodos de cobre desarrollando las siguientes funciones:

- Tomar muestras y supervisar los trenes del circuito de intercambio iónico.
- Operar las máquinas que intervienen en el proceso de electrolisis SX-EW del cobre.
- Cosechar los cátodos de cobre.
- Mantenimiento y cambio de las celdas de electrolisis de cobre.
- Cumplir y difundir la Política de Seguridad, Salud ocupacional y Medio Ambiente.

**Diciembre 2009 – Abril 2010 Mantenimiento de Línea de producción**

**Colorite Plastics – Texas, USA**

Trabaje en una fábrica de mangueras ubicada en el estado de Texas, Estados Unidos gracias al programa de intercambio para estudiantes universitarios "Work and Travel" ofrecido por la embajada de los Estados Unidos. El trabajo se desarrollaba bajo presión constante, mis compañeros de trabajo solo hablaban inglés.

## **V. FORMACION ACADÉMICA**

**Setiembre 2013 – Abril 2014: Especialización en Redes Industriales – TECSUP**

Programa de especialización en redes industriales y buses de campo RS-232, RS-485, Hart, Foundation Fieldbus, DeviceNet, Profibus, Ethernet Industrial, Modbus, Control Net y protocolo AS-i.

**Abril 2012 – Agosto 2012: Integración de Sistemas de Control - TECSUP**

Instrumentación Industrial, programación de PLC's de la marca Rockwell Control Logix y SLC 500

**Febrero 2012 – Agosto 2012: Especialista en redes de datos CISCO – CCNA I II y III**

Programa de 1 año académico para obtener la certificación internacional en redes de datos CISCO CCNA (Cisco Certified Network Associate)

- Fundamentos de Networking, configuración de Routers y protocolos de enrutamiento.
- Configuración de Switch CISCO y diseño de redes de área local LAN, diseño y configuración de redes inalámbricas WLAN.
- Solución de problemas y mantenimiento de redes de datos convergentes LAN y WAN.

**Abril 2012 – Setiembre 2012: Diplomado en Seguridad e Higiene Industrial**

PRO AVANCE - Universidad Autónoma San Francisco.

**Abril 2005 – Julio 2006: Programa de Entrenamiento y Selección del Personal para la Operación De la Planta Concentradora de Sociedad Minera Cerro Verde**

Luego de una rigurosa evaluación fui seleccionado para participar de este programa académico becado por la Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A y desarrollado en TECSUP donde obtuve excelentes calificaciones, fui capacitado y evaluado en:

- Procesos de plantas concentradoras: Chancado, molienda, flotación, espesamiento, filtrado, despacho de concentrados y manejo de relaves.
- Seguridad industrial y cuidado del medio ambiente.
- Control de procesos, interpretación de diagramas P&ID y procedimientos de operación de planta.
- Actitudes valores y trabajo en equipo. Comunicación efectiva y liderazgo.

**Setiembre 2014: Profesional miembro de la Sociedad Internacional de Automatización ISA.**

**Junio 2014 – General Electric** : Configuración y Mantenimiento del sistema de monitoreo de vibraciones para máquinas rotatorias Bently Nevada 3500.

**Octubre 2012:** Primer puesto región sur de la primera fase del concurso internacional de habilidades de Networking y redes de datos CISCO – NETRIDERS 2012.

**Agosto 2012 : Congreso Internacional de Ingenieros Electrónicos IEEE – INTERCON 2012 PUCP**

Ponente del proyecto de investigación *“Adquisición de señales cerebrales para su estudio y análisis mediante un electroencefalograma EEG portátil y LABVIEW 2011”*.

**Abril 2012 – Julio 2012 : MIT - Instituto Tecnológico de Massachusetts** - Circuits and Electronics

**Mayo 2012 : V Concurso de Proyectos IEEE – EXPOTRON 2012 en la UNSA**

Segundo puesto: *“Diseño de una estación Meteorológica portátil con conectividad WIFI-Ethernet”*.

**Octubre 2011: Congreso de Ingenieros Mecánicos y Electrónicos CONEIMERA 2011**

Primer puesto del concurso Nacional de Robótica en el congreso nacional de Ingenieros mecánicos, eléctricos y electrónicos CONEIMERA 2011, categoría robots de pelea en la Universidad Nacional del Altiplano UNA, Puno-Perú.

**Agosto 2011: Congreso Internacional de Ingenieros Electrónicos INTERCON 2011 - UNI**

Segundo lugar en el concurso panamericano de Robótica, categoría robots de pelea, en la Universidad Nacional de Ingeniería UNI, Lima-Perú.

**VI. INFORMÁTICA**

- Lenguajes de programación C++, Visual Basic.
- Programación de PLC's Control Logix, Compact Logix, Siemens.
- Programación DCS Delta V.
- Microsoft Office: MS-Excel, Word, Power Point, Microsoft Project y MS Access.

**VII. IDIOMAS:** Inglés a nivel avanzado.

**VIII. REFERENCIAS**

- Arturo Ten Salas – Superintendente de Mantenimiento Electricidad & Instrumentación  
SPCC Southern Perú Copper Corporation – Fundición Ilo  
E-mail: [aten@southernperu.com.pe](mailto:aten@southernperu.com.pe) Teléfono: 999042882
- Ever García Bendezu - Jefe General de Instrumentación y Sistemas de Control  
SPCC Southern Perú Copper Corporation – Fundición Ilo  
E-mail: [egarcia@southernperu.com.pe](mailto:egarcia@southernperu.com.pe) Teléfono: 953617785
- John Herrera Mostajo – Jefe de Taller de Instrumentación  
SPCC Southern Perú Copper Corporation – Fundición Ilo  
E-mail: [jherreram@southernperu.com.pe](mailto:jherreram@southernperu.com.pe) Teléfono: 989053892
- Luis Cerf Valdivia - Planner Senior Instrumentación y Control  
SPCC Southern Perú Copper Corporation – Fundición Ilo  
Email: [Lcerf@southernperu.com.pe](mailto:Lcerf@southernperu.com.pe) Teléfono: 978277842