

Carlos Alberto Carrera Huarsaya



PERFIL PROFESIONAL

Profesional con amplia y probada experiencia laboral trabajando en equipo en las Industrias de Minería y Telecomunicaciones. Graduado en Ingeniería Electrónica, con conocimientos del idioma Inglés a nivel intermedio, especialización en Automatización Industrial, capacidad organizacional y administrativa, manejo de herramientas informáticas a nivel avanzado y capacidad para liderar equipos de trabajo.

Con experiencia en Procesos de Planta y Cultura en Sistemas Integrados de Gestión de Riesgos ISO 14001 / OHSAS 18001 y en Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001.

EXPERIENCIA

Supervisor de Control e Instrumentación

Came S.A. www.camesa.com.pe

Abril 2014 Ancash - Perú

- ✓ Cliente: Compañía Minera Antamina S.A.
- ✓ Mantenimiento integral en Molino SAG 2 y Molino de Bolas 4 de la Planta Concentradora.
- ✓ Personal a cargo: 6 personas.

Ingeniero de Oficina Técnica – Automatización

CME - Cosapi Mas Errazuriz www.cmeconstruccion.com

Ene. 14 / Feb. 14 Antofagasta - Chile

- ✓ Cliente: Minera Esperanza – Grupo Antofagasta Minerals.
- ✓ Proyecto Antucoya – Sistema de Suministro de agua de Mar de Esperanza Expansión SIAM.
- ✓ Responsable del Proyecto en la disciplina Control, Instrumentación y Electricidad.

Supervisor de Control e Instrumentación

Came S.A. www.camesa.com.pe

Dic. 13 / Ene. 14 Ancash - Perú

- ✓ Cliente: Compañía Minera Antamina S.A.
- ✓ Mantenimiento - Parada Mayor de Planta Concentradora.
- ✓ Todos los casos de Válvulas de Control Bauman y Flujómetros Rosemount de las líneas de Proceso (con reactivos NaCN y ZnSO₄) en las siguientes áreas: Area de Flotación Cu (Filas A, B, C y D), Area Scavenger Cu (NaCN y ZnSO₄), Area Alimentación de Celdas Columna Cu (NaCN y ZnSO₄), Area Remolienda (NaCN y ZnSO₄).
- ✓ Válvulas Reguladoras de Presión Fisher en líneas de Aire: Area Celdas columna Cu (aire), Area Celdas columna Zn (aire), Area Flotación Rougher Mo/Bi (aire).
- ✓ Personal a cargo: 6 personas + 5 de apoyo con su Ingeniero Líder.
- ✓ 0% de incidentes.

Experiencia en Proyectos & Mantenimiento del sector Minería:

Proyecto Alparmarca – Ingeniería y Construcción de Planta Concentradora (Mina polimetálica del Grupo Volcan).

- ✓ Jefe Funcional de la Disciplina “Control e Instrumentación” de Oficina Técnica.

Proyecto Pucamarca – Ingeniería y Construcción Planta Procesamiento (Mina de Oro de Minsur).

- ✓ Ingeniero de Campo. Supervisor de Control e Instrumentación - Planta Chancadora y Reclamo de Mineral.

Proyecto de Supervisión Remota y Automatización de Planta Concentradora y Relaves - Ingeniería y Construcción de Planta Concentradora (Mina Polimetálica de la Compañía Minera Condestable).

- ✓ Ingeniero de Aplicaciones del Area de Ingeniería y Proyectos de Process Automation.

Proyecto de Automatización de la Planta de Tratamiento de Aguas Acidas – Ingeniería de Detalle (Mina polimetálica de la Minera Rio Tinto-La Granja).

- ✓ Ingeniero de Aplicaciones del Area de Ingeniería y Proyectos de Process Automation.

Proyecto de Levantamiento y Actualización de toda la Red de Control - Ingeniería (Mina polimetálica de la Compañía Minera Antamina S.A.).

- ✓ Ingeniero Líder de Proyecto de la Superintendencia de Mantenimiento Concentradora.

Experiencia en Mantenimiento Electrónico:

- ✓ Ingeniero de Control de Procesos, Ingeniero de Instrumentación y Técnico Instrumentista (Compañía Minera Antamina, ABB S.A., Southern Perú y Sider Perú).

Resumen relevante:

- ✓ Implementación de la lista de señales analógicas y digitales, tipo de control de válvulas on-off y proporcionales, filosofía de control, arquitectura de comunicaciones, implementación de diagramas funcionales, programación de la lógica de control en el System 800xA, pruebas y protocolos FAT, CAT de Tableros de Control.
- ✓ Aplicaciones de Sistemas SCADA, HMI, DCSs, PLCs, Variadores y UPS en las marcas ABB, Allen Bradley, Siemens y Comet.
- ✓ Pruebas y calibración de instrumentos como Sensores y Transmisores de Flujo Electromagnético, Nivel por Ultrasonido, Presión, pH, Conductividad y Turbidez.
- ✓ Pruebas y Protocolos SAT de tableros de control LIO's y RIO's.
- ✓ Corrección de configuración al conexionado de módulos en los tableros en función a fuentes activas y pasivas de los instrumentos.
- ✓ Conexionado y configuración de comunicaciones de balanzas Merrick, variadores ACS550 y ACS800.
- ✓ Interconexión de comunicaciones profibus, modbus RTU, modbus TCP y ethernet.
- ✓ Comisionamiento de lazos de control de Flujo, Presión, Temperatura y Nivel.
- ✓ Reasignación de rangos de trabajo en campo a flujómetros y flujomasas VS DCS.
- ✓ Puesta en marcha de lazos de control (molino 6 y 7 de la Minera Condestable) y Arranque de Planta con personal de Operaciones.
- ✓ Responsable del Proyecto de Levantamiento y Actualización de toda la Red Industrial (Red de Automatización V.S. Red de Comunicaciones) de Compañía Minera Antamina.

Además de otras experiencias en el sector minería (Control y Automatización).

Con dominio de personal dinámico y organizado, Reportes directos a Superintendente de Mantenimiento Concentradora, Gerentes de Proyecto y Gerentes Técnicos.

- ✓ **Ing. Líder de Disciplina Control e Instrumentación** - Cosapi S.A.: Mar. 13 / Set. 13
- ✓ **Ing. de Campo - Supervisor de Control e Instrumentación** - Cosapi S.A.: Set. 12 / Dic. 12
- ✓ **Ing. Líder de Disciplina Control e Instrumentación** - Cosapi S.A.: Jul. 12 / Set. 12
- ✓ **Ing. Aplicaciones en Control e Instrumentación** – Asesoría Servicios: Jun. 09 / Jun. 12
- ✓ **Ing. Aplicaciones en Control e Instrumentación** - ABB S.A.: Nov. 08 / Abr. 09
- ✓ **Ing. Aplicaciones en Control e Instrumentación** - ABB S.A.: Jun. 08 / Nov. 08
- ✓ **Ing. Mantenimiento Planta Concentradora.** - Compañía Minera Antamina S.A.: Feb.06/May. 06
- ✓ **Ing. Mantenimiento Planta Concentradora** - Compañía Minera Antamina S.A.: Jul. 05/Ene. 06
- ✓ **Ing. Mantenimiento Electrónico** - Electronics: Ene. 03 / Jun. 05
- ✓ **Responsable Programación - Servicio Técnico Perú** - BellSouth Perú: Nov-00 / Set-02
- ✓ **Responsable de Reclamos y Calidad de Servicio Técnico Lima** – Movistar: Set-96 / May-00
- ✓ **Técnico Electrónico Líder del Sur del Perú** - Admiral Casino Technology S.A.: Feb-Dic 1995
- ✓ **Practicante Instrumentista Planta Concentradora** - Southern Perú: Jul-Dic 1993
- ✓ **Técnico Electricista / Electrónico, Subestación Chimbote 1 y Central Hidroeléctrica Cahua** - ElectroPerú S.A.: May.92-Feb.93
- ✓ **Practicante de Automatización Acería** - Sider Perú S.A.: Feb-Abr 1992

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Nacional de Ingeniería "UNI", Lima-Perú 2011
1 Año Maestría en Ciencias con Mención en Automática e Instrumentación
Escuela de Postgrado de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Universidad Tecnológica del Perú "UTP", Lima – Perú 1998-2002
Grado : **Bachiller en Ingeniería Electrónica (2do Puesto)**
Tesis : **Diseño, Simulación, Implementación y Aplicación de un Controlador PI Difuso para Automatizar la Variable Temperatura – Control Inteligente**

Instituto Superior Tecnológico Piloto Nacional, "CSR" Chimbote – Perú 1989-1991
Grado : **Técnico Electrónico (1er Puesto)**
Título : **A Nombre de la Nación - Profesional Técnico en Electrónica**
Tesis : **Aplicación Práctica de un Módulo para el Control Automático de Velocidad de un motor de Corriente Continua.**

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN – CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

Tecsup - “Programa Integral de Redes de Automatización Industrial”. 144 Hrs (Mar. 2007 – Oct. 2007)
Sistemas de Control Distribuido y de Parada de Emergencia, Supervisión de Procesos por Computadora, Redes con PLC y Comunicación en Instrumentos Digitales.
Tecsup - “Programa Integral de Automatización de Procesos Industriales”. 210 Hrs (Oct. 06 – Abr. 2007)
Control Avanzado de Procesos, Fundamentos de Control, Control Industrial con PLC y, Sensores y Medidores Industriales.

CURSOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SCADA

Energy University – Curso Ecológico: “Auditorías Energéticas” Feb. 2013 / 2 Hrs.
Energy University – Curso Ecológico: “Factor de Potencia y Armónicos” Feb. 2013 / 2 Hrs.
On Line: <http://www.schneider-electric.com/sites/corporate/en/products-services/training/energy-university/energy-university.page>
National Instruments – “Programación Gráfica LabVIEW”, On Line <http://latam.ni.com> May. 2014 / 6 Hrs.

IDIOMA EXTRANJERO

Certificación de Nivel Intermedio, “Asociación Cultural Peruano Británica” Abr. 03 - Jun. 04

OFFICE - SOFTWARE DE INGENIERÍA - LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• MS Office• Autocad 2013• MS Project | <ul style="list-style-type: none">• S-10• Matlab 9.0• Simulink | <ul style="list-style-type: none">• System 800xA / Composer 4.2• Step 7-Micro/Win 32 Ver 3.2 for S7-200 | <ul style="list-style-type: none">• RsLogix500• Assembler• Visual Basic |
|---|--|--|---|

SEMINARIO / SIMPOSIUM / CONGRESO

TECSUP: Seminario “La Excelencia del Mantenimiento” Administración, Filosofías RCM y TPM, Optimización y Logro de la Excelencia. Dic-2002 / 6 Hrs.
UNAC: IV Simposium de Innovación Tecnológica Estudiantil. Set-2000 / 3 Días
PUCP: Tercer Congreso Nacional de Tecnología. Ago-2000 / 3 Días

DATOS PERSONALES

Estado Civil, Fecha y Lugar de Nacimiento, Edad : Casado, 15-08-71, Lima, 42 Años.
Licencia de Conducir / DNI. / L.M./ Pasaporte : Q29699286 (A1)/ 29699286 / 8800300726 / 6249787
Cuspp AFP Horizonte / Identificación EsSalud : 561581CCHRR8 / 7108151CRHRC005
E-mail / Mobil Phone : ingccarrera@gmail.com / RPC: 96170-4479

REFERENCIAS

- Ing. Victor Medrano, Supervisor de Instrumentación, Minera Chinalco Perú S.A. E-Mail / Cel: vmedrano@chinalco.com.pe / RPC 980696259 / RPM #0154511 / Cel. 965026511 (Colega en Antamina).
- Ing. Willians Oliveros V. Jefe de Terreno OOC y Montaje – Ingeniería y Construcciones, Mas Errázuriz Ltda. E-Mail / Cel: woliveros@maserrazuriz.cl / +56 -2-473-1000 (Ex Jefe Inmediato en Chile).
- Ing. Wenceslao Saraza, Jefe de Electromecánica en Oficina Técnica, Cosapi S.A. E-Mail / Cel: wsaraza@cosapi.com.pe / (#) 944-908851 (Ex Jefe Inmediato).
- Ing. Fernando Guerrero, Project Manager of Process Automation, ABB S.A. E-Mail / Cel. / Tlf.: Fernando.guerrero@pe.abb.com / 991686039 / 415-5100 Anexo 1671 (Ex Jefe Inmediato).
- Ing. Julio Palomino, Superintendente de Operaciones, Las Bambas – Glencore. E-Mail / Cel.: julio.palomino@glencore.com.pe / 974782815 (Ex Jefe Inmediato – Antamina).
- Ing. Augusto Inciso, Jefe de Disciplina Instrumentación en Proyectos de Ingeniería, Cia. Minera Antamina S.A. E-Mail / Cel. / Telef.: ainciso@antamina.com / 988187173 / Oficina: 2173000 – Anexo 6861 / (Ex Jefe Inmediato).
- Ing. Manuel Valverde Ramirez, Gerente de Mantenimiento, Las Bambas – Glencore. E-Mail / Cel.: manuel.valverde@glencore.com.pe / 973 585 113 (Ex Jefe Inmediato – Antamina).