

# BORIS CORRALES COLQUE

Ingeniero Electricista

C.I.P. 78863 – boriscc@yahoo.com

P.M.P 1459909

Calle Cartagena 227. Dpto. 402. Pueblo Libre. Lima. – Tel. 997062559

## I. PERFIL PERSONAL

Experiencia en diseño, remodelación, ampliación y supervisión de obras en plantas industriales del sector hidrocarburos (Oil&Gas) así como plantas mineras, tanto en las etapas de ingeniería conceptual, básica de detalle y en tareas de mantenimiento (10 años como profesional colegiado, 08 años en Industria).

Me he desempeñado como Líder de especialidad, Jefe de Proyectos, Ingeniero de Proyectos (Junior y Senior) y como Supervisor de montaje y comisionado eléctrico y de instrumentación en refinerías, plantas petroquímicas (GLP, LNG); instalaciones mineras y también industriales y residenciales, conforme a la normativa internacional (NEMA, NEC, IEC, IEEE, NETA, ANSI, ISA), así como nacional (CNE, DGE).

Con iniciativa, adaptabilidad a los cambios, buena capacidad de relaciones interpersonales y manejo de grupos interdisciplinarios y multiculturales, orientado a la obtención de resultados.

## II. COMPETENCIAS Y LOGROS

### - **Liderazgo**

Dirección de Equipos (de hasta 20 colaboradores) como líder de especialidad, jefe de oficina técnica, diseñador senior y supervisor de campo, por más de 5 años. Participación en selección y desarrollo del talento de los colaboradores (diseño de perfil de puesto, programación de cursos, etc.).

### - **Gerencia de Proyectos**

Como Jefe de Oficina de Proyectos (PMO) en Inspectra, se diseñó y consolidó el sistema de gestión de proyectos basado en el PMBOK, logrando así la certificación ISO 9001 para desarrollo de proyectos. Participación como Jefe de Proyectos en diversos proyectos para el sector Hidrocarburos. PMP Certificado por el PMI.

### - **Trabajo en Equipo**

Dirección de equipos multiculturales en el proyecto Pampa Melchorita - Peru LNG. Se integró un equipo compuesto por europeos, norteamericanos, asiáticos y peruanos (diseño de ingeniería y control de materiales de electricidad e instrumentación) se cumplieron todos los objetivos de inicio de obra.

### - **EPCM**

Como parte de un equipo multidisciplinario, se participó en el diseño de ingeniería, compra y supervisión de almacén (y repuestos), supervisión de la construcción y control de avance del proyecto en la disciplina de Electricidad e Instrumentación en el proyecto: Planta de Licuefacción de Gas natural – Peru LNG (2008 – 2010).

## III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

<b>BUENAVENTURA INGENIEROS S.A.</b>	<b>Mar. 2013 – Actualidad</b>
-------------------------------------	-------------------------------

Cargo: Ingeniero de Proyectos Sénior.

### **MINA CONSTANCIA. (SIEMENS – AUSENCO – HUDBAY). Mar – Agosto 2013.**

- Diseño de Ingeniería Básica y de Detalle para el Sistema de Distribución en Media Tensión - Subestaciones y Salas Eléctricas. Ing, Responsable del desarrollo, coordinación y supervisión de la ingeniería.

### **MINA JUSTA - MARCOBRE. (Agosto – Noviembre 2013)**

- Ingeniería de Detalle facilidades de Superficie para Rampas Fase I. Sistema Eléctrico.
- Ingeniería de Detalle infraestructura minera para Rampas Fase I. Sistema Eléctrico.

### **MILPO Septiembre**

- Desarrollo de CAPEX para 24 proyectos de inversión.

**SOCIEDAD MINERA EL BROCAL – CERRO DE PASCO (Noviembre 2013 – Febrero 2014)**

- Supervisor Eléctrico en Proyecto de Ampliación de Infraestructura a 18 kTMPD.

**COMPAÑÍA MINERA ANTIMINA – PUERTO HUARMEY (PPL) – ANCASH (Febrero – Mayo 2014)**

- Supervisor construcción de infraestructura (sistema eléctrico, HVAC, SCI, Presurización, Instrumentación)

<b>INSPECTRA S.A.</b>	<b>Jun. 2007 – Febrero 2013</b>
-----------------------	---------------------------------

**Cargo: Líder de Especialidad de Electricidad e Instrumentación**

- Dirección de un grupo de 05 ingenieros (04 electricistas y 01 electrónico) y 8 técnicos (instrumentación).
- Preparación y Revisión de Estándares de diseño del área de Electricidad e Instrumentación en el desarrollo de proyectos de hidrocarburos.
- Negociaciones Técnicas con clientes y proveedores.
- Preparación de ofertas técnico económicas para clientes de acuerdo a requerimiento.
- Promover el desarrollo profesional de los colaboradores mediante cursos y evaluación de desempeño.
- Seguimiento de los proyectos asignados al área de electricidad e instrumentación.

**Cargo: Jefe de Oficina de Proyectos**

- Implementación de la Oficina de Proyectos (PMO) con procedimientos y estándares desarrollados de acuerdo al PMBOK. Se consiguió la Certificación ISO 9001 para Desarrollo de Proyectos de Ingeniería para la Industria.
- Seguimiento y Control de los Proyectos de la Empresa, se redujo la tasa de no reportes de H-H hasta en un 100%.

**Cargo: Ingeniero de Proyectos**

**Empresa: SAVIA – TRANSPORTE DE GAS NATURAL (TALARA).2012.**

- Diseño del sistema de instrumentación, control y monitoreo para la ampliación de las estaciones de Compresores de Inyección y Reinyección de Gas Natural en red de gasoductos de Savia - Talara. 2011.

**Empresa: REPSOL – PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y ENVASADO DE GLP (Lima).**

- Supervisión en la Calibración y Mantenimiento de Instrumentos de Medición, Válvulas electro neumáticas de control y válvulas de alivio. Diseño de procedimientos y emisión de protocolos de calibración para estos trabajos. Más de 200 instrumentos calibrados cada año (2008-2011). Planta de Almacenamiento y Planta de Envasado de GLP.
- Diseño de la Ingeniería de Detalle en Electricidad e Instrumentación para el Nuevo Carrusel de Envasado de GLP K3 (1800 balones de gas por hora) - Ventanilla.
- Estudio para el reemplazo de Luminarias Convencionales por Luminarias del Tipo LED en Plantas de Almacenamiento (25 000 metros cuadrados) y Envasado (30 000 metros cuadrados). Ventanilla – Lima.

**Empresa: BPZ ENERGY (Tumbes).2010.**

- Comisionado y calibración de Instrumentos en la Plataforma Marina de Extracción de Petróleo y Gas Natural - Albacora – Tumbes (200 instrumentos). 2010.

**Empresa: VOPAK PERU S.A. (Callao).**

- Ingeniería de Detalle para la adecuación de terreno e instalación de equipamiento para construir una Isla de Despacho de GLP. Año: 2010-2011.
- Estudio para el Control de Electricidad Estática en Línea de transporte de producto (diesel, gasolina) de FRP (fibra de vidrio) de 16" de diámetro y 3.5 Km de longitud. Año: 2011.

**Empresa: REPSOL – PLANTAS DE ENVASADO DE GLP (Piura, Chiclayo, Trujillo, Huancayo).**

- Diseño Integral de la remodelación de las Instalaciones Eléctricas para las plantas de Piura, Chiclayo y Huancayo. 2011.
- Diseño Integral de las Instalaciones Eléctricas y de Instrumentación para la nueva planta de Envasado de GLP en Trujillo. 2011 - 2012. Sistema Fieldbus integrado a DCS GE RX3i . Monto de la Obra Eléctrica: U.S. \$ 3 Millones.

- Estudio de Niveles de Iluminación y replanteo de alumbrado usando tecnología LED para las Plantas de Envasado de GLP: Piura, Chiclayo, Trujillo, Huancayo y Arequipa. 2010 – 2011 (más de 200 lámparas LED instaladas y en operación).

**Empresa: PERU LNG Project - CB&I (Chicago Bridge & Iron). Planta de Licuefacción de Gas Natural. Pampa Melchorita (Cañete). Período: Octubre 2008 – Julio 2010.**

- Responsable de Oficina Técnica de Inspectra para el desarrollo de Ingeniería On-site para el área de Electricidad e Instrumentación Proyecto Planta de Licuefacción de Gas Peru LNG.
- Desarrollo de planos (ruta y distribución de cables de E/I en zanjas, ruta de bandejas, soportes de bandejas, conexionado de instrumentos) y diseño de especificaciones. En coordinación con Ingeniería CB&I (Londrés – Lima).
- Supervisor en campo (Electricidad e Instrumentación). Montaje y conexionado de Celdas de Media Tensión, compresores, tableros de distribución, motores, válvulas, transmisores, bandejas, tubing, etc.
- Coordinador bilingüe (español, inglés) para el control de inventarios de equipos, instrumentos y materiales (Electricidad e Instrumentación) de todo el Proyecto. Responsable de conseguir los materiales, equipos e instrumentos a nivel local e internacional, a tiempo y de acuerdo a especificaciones. Revisión y emisión de especificaciones técnicas para conseguir materiales alternativos. (Monto por compras sugeridas: U.S. 2.0 millones). Equipo de trabajo compuesto por ingleses, irlandés, americano, filipinos.
- Soporte de Ingeniería (Electricidad e Instrumentación) en absolución de consultas (Request for Information) en el proyecto (involucraba nuevos diseños o corrección de los existentes, en el menor tiempo posible).
- Control y Monitoreo del Avance del proyecto (Área E&I) en Construcción y Comisionado.

**Empresa: Refinería La Pampilla (RELAPA). REPSOL. 2007-2008**

- Ingeniería de Detalle para la construcción de Nuevo Pozo de Agua, (U.S. \$ 300,000.00).
- Ampliación Subestación Norte, Bombas de Emisores Submarinos (U.S. \$ 250,000.00),.
- Estimado de Inversión para la Construcción de Nuevos Tanques de Almacenamiento de Crudo (05 Tanques de 180000 barriles de capacidad cada uno. US\$ 15 millones).

**Empresa: Refinería de Talara. Petroperú. 2008.**

- Diseño e Implementación de Unidad Móvil de Monitoreo Ambiental (ENVIROEQUIP-INSPECTRA).

**Empresa: PLUSPETROL.2007**

- Ingeniería Conceptual para la Reinyección de agua producida por baterías de agua. San Jacinto-Andoas.
- Estudio de Implementación de interruptores diferenciales. Planta de Fraccionamiento Pisco.

<b>PUNTO VISUAL</b>	<b>Mar. 2007 – Jun. 2007</b>
---------------------	------------------------------

Cargo: Supervisión de Producción.

- Supervisor de producción, seguridad y de instalaciones eléctricas, de un total de 8 cuadrillas del área de iluminación y electricidad (40 personas). Instalación de la iluminación de más de 60 avisos (en altura 15-20 metros).

<b>MUNICIPALIDAD DE INDEPENDIENCIA – OFICINA DE DEFENSA CIVIL</b>	<b>Ago. 2005 – Dic. 2006</b>
---	------------------------------

Cargo: Jefe de Oficina.

Se triplicó la atención a los contribuyentes (de 15 inspecciones semanales a 45) Implementación de un sistema automático de gestión y manejo de expedientes que ingresan a trámite, programando las rutas y las fechas de reinspección de manera automática verificando el rendimiento mensual de cada inspector. Inspecciones realizadas: Sobre las 2000 visitas, más de 800 casos resueltos. (200% más eficiente que el período anterior).

<b>I.T. INGENIEROS S.R.L</b>	<b>2003 –2005</b>
------------------------------	-------------------

Cargo: Ingeniero Residente – Supervisor de Instalaciones.

Supervisor en la remodelación integral de las instalaciones eléctricas del Edificio Institucional de Tractebel. Monto de la obra: U.S. \$ 700 000. Personal bajo mi cargo: 12 personas (técnicos operarios). Duración de

obra: 09 meses. Diseñador. Instalación de 15 pozos a tierra, para las estaciones de control de la tubería del Gas de Camisea.

<b>ENERGETICA S.A.</b>	<b>2002 –2003</b>
------------------------	-------------------

Cargo: Ingeniero de Soporte Técnico.

Soporte Técnico (capacitación, demostraciones, pruebas y preformas) para las diversas líneas de productos representadas por la empresa (Analizadores: Dranetz PP 4300 y Elite Pro, Medidores Sensorlink Amperímetros y Voltímetros en Media Tensión- Pinzas y Megohmetros AEMC, Equipos para pruebas de Relés e Interruptores EUROSMC, Localizadores de Cables Subterráneos RADIODETECTION, Localizador de Fallas en cables Bicotest).

Automatización de la distribución eléctrica en la Ciudad de Iquitos mediante la instalación de RTUs y seccionadores a distancia (SCADA).

<b>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU</b>	<b>2001 –2002</b>
---	-------------------

Cargo: Jefe de Prácticas de Laboratorio de Control y Automatización.

- Para las facultades de Ingeniería Electrónica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Informática e Ingeniería Industrial.

---

## IV. FORMACION

### **Post Grado.**

- Diplomado en Formulación y Evaluación de Proyectos Mineros. Gerens. 2013.
- Diplomado en Implementación y Auditoria de Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9000. Universidad Católica del Perú. 2008
- X Diplomado en Gerencia de Proyectos – PMI. Universidad de Ciencias Aplicadas. 2007
- Maestría en Ingeniería de Control y Automatización – Ing. Electrónica. Universidad Católica del Perú. 2000 - 2002.

### **Universitaria.**

Ingeniero Electricista. Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco. 1992 - 1999

### **Técnico**

Téc. Computación e Informática. IST Khipu – Cusco. 1990 - 1992

---

## V. ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

### **Idiomas**

Inglés. Nivel Intermedio - Avanzado. ICPNA. Certify of Proficiency. 1988.

### **Ofimática y Software Especializado**

- Microsoft Office. Nivel Intermedio Avanzado.
- Lotus Notes. Nivel: Intermedio.
- WinPCS: Software de comisionamiento. Usuario.
- Autocad. Nivel Intermedio.
- M.S. Project
- Primavera Project Management
- RS-Logix 500. Programación de PLC SLC-500 de AllenBradley.
- Borland C++ 5.0. Programación de procesador DSP TI TMS320C31
- Dialux, Visual Lighting. Software de iluminación
- Ecodial Diseño de Sistemas Eléctricos de BT
- ETAP Power Station ver 4.0
- DLTCAD 2014. Curso dictado por el CIP.