

# HÉCTOR, TRUJILLO UBILLÚZ

ING. ELECTRICISTA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA (90 -96)

Registro CIP # : 92113; Lic. de Conducir #: Q09730052

Telf.: (511) 526-1070; Cel.: (511) 99999-5716

Nacionalidad: Peruano; E-mail: [htrujilloub@yahoo.es](mailto:htrujilloub@yahoo.es)

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Electricista Sénior con experiencia en áreas de Ingeniería, Construcción y Montaje de Plantas Mineras, Industriales y de Energía. Capacitado en Gestión de Proyectos y Conocimiento de Ingles a nivel intermedio.

Con habilidades de solución de problemas, organización, planificación, trabajo en equipo, dirigir actividades de proyectos y orientado a objetivos y resultados.

## ESPECIALIZACION

**Construcción y Montaje:** Dirigir técnicamente el montaje de Subestaciones de distribución, Líneas aéreas de Distribución Primaria y Secundaria, Mallas de puesta a tierra, Sistema de Alumbrado, Banco de Condensadores, MV Switchgear, MCCs, tableros de Control y Medición, tableros y equipos de instrumentación. Supervisión, realizar gestión y coordinaciones a todo nivel en obras de instalaciones de plantas mineras.

**Ingeniería:** Suministro Eléctrico de Proyectos Mineros nuevos, Estudios de Pre-operatividad, Diseño de Subestaciones, Proyectos de Pre-factibilidad, Factibilidad, Ingeniería Básica y de Detalle, Evaluación técnica de ofertas y selección de equipos, Ingeniería de terreno, Proyectos de Sistemas de Utilización, Sistemas de Control e Instrumentación.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### DIMATIC SAC

(Enero 2014 – Actualidad)

Diseños detallados de los sistemas de control, protección y medición de Switchgear, CCMs de Media/ Baja tensión y otros equipos, para instalación en Salas eléctricas en el proyecto mejoras tecnológicas de Minera Southern Peru – Unidad Toquepala.

### AMEC (PERU)

(Junio 2010 – Junio 2013)

Dpto. de Ingeniería de Minería & Metalurgia;

#### Realización de Proyectos de Ingeniería y Construcción:

- INGENIERÍA BÁSICA Y DETALLE - PROYECTO OXIDE GOLD PLANT DE MINERA GOLD FIELDS;  
Evaluaciones técnicas de ofertas (TBE) de proveedores para compra de MV Switchgear, Unit Substation, MCCs, VFDs, Capacitors Bank y paquetes mecánicos de Molinos Sag y Ball Mill, Chancadora sizer, Equipos de Remolienda, Agitadores, Sopladores, Compresores.
- INGENIERO DE TERRENO – CONSTRUCCION EXPANSIÓN MINERA ANTAMINA A 130KTPD.  
Revisión y compatibilización de planos de ingeniería de detalle y del proveedor;  
Coordinación de propuestas de mejoras para la instalación del accionamiento hidráulico del Alimentador de placas del área de chancado;  
Up grade de equipos de procesos de la planta.  
Realización de informes de avances de obra.  
Supervisión de trabajos a Contratistas.
- INGENIERIA DE DETALLE – SISTEMA DE BOMBEO SOLUCION BARREN DE MINERA YANACOA  
Realización detallada de diseños de subestaciones de distribución, salas eléctricas, sistema de generación de energía de emergencia, diagramas unifilares. Realización de lista de equipos, lista de cables, MTOs, RFQ.
- INGENIERÍA BÁSICA DEL NUEVO CAMPAMENTO DE CONTRATISTAS DE MINERA GOLD FIELDS EN – CAJAMARCA

#### Realización de Proyectos de Factibilidad:

- Nueva planta de  xido Ore para Cerro Corona de Minera Gold Fields La Cima;  
Diseño de Subestaciones, Salas Eléctricas y la red de Distribución Principal de Media Tensión de las plantas de Chancado, Aglomeración, Reactivos, SART y ADR.
- Expansión en 9000tpd de la Planta de Sulfuros de Minera Cerro Corona;  
Determinación del sistema eléctrico principal, lista de equipos eléctricos, realización de hojas de datos, requerimientos de cotizaciones de equipos para la estimación del Capex y Opex del proyecto.
- Expansión de la Subestación de Alta Tensión de 220 kV. De Minera Cerro Corona; Realización y análisis del flujo de potencia del Sistema Eléctrico de 220 kV, para la implementación de un nuevo transformador de 32MVA; Visita a terreno; Diseños de la ampliación de la SS.EE, del sistema de protección del patio de

llaves y del transformador. Realización de Especificaciones técnicas, hoja de datos, metrados y requerimientos de cotización de equipos.

- Suministro Eléctrico en 138 kV. Para la nueva planta Minera Ollachea de Minera Kuri Kullu Ltda; Estudio de Pre-Operatividad, Diseños a nivel de factibilidad de la LL.TT de 138 kV, Subestación de derivación en PI y Subestación de transformación de 138 / 13,8 kV.

#### **CAMARGO CORREA SUCURSAL PERU**

(Agosto 2009 – Junio 2010)

Departamento de Ingeniería y Construcción

CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE SEDAPAL; EN HUACHIPA; LIMA - PERU

Ingeniero Responsable de Construcción de la Bocatoma y Planta de Tratamiento de Agua Potable, reportando a la Gerencia de Construcción y la Supervisión Nippon Koei Co. (Empresa consultora de Sedapal).

Realización de los siguientes trabajos:

Concursar la ingeniería faltante y Coordinación con postores.

Revisar expedientes técnicos de las empresas adjudicadas de realizar los diseños y la construcción.

Supervisión de construcción de los Proyectos de Sistemas de Utilización en 10 - 22,9 kV.

Supervisión de construcción de la subestación principal de 4 MVA.

Supervisión de pruebas de aceptación de fabrica (FAT) de transformadores de potencia.

Supervisión de Instalación de 2 transformadores de Potencia trifásicos c/u de 2MVA, 22,9 / 0.46 kV

Supervisión de Instalación de 01 Celda de protección con disyuntor/relé de 24kV, 630 A, 16 kA, con seccionador SF6 y cuchillas de puesta a tierra.

Supervisión de instalación de 01 celda de medición de 24kV, con transformador de potencial y fusibles de protección.

Supervisión de Instalación de 02 Celdas de salida con seccionamiento/fusible, de 24kV, 630 A, 16 kA equipada con seccionador bajo carga en SF6 con cuchillas de PAT incorporadas.

Supervisión de construcción de las Salas Eléctricas, Salas de Generación de Emergencia, Sistemas de distribución de baja tensión y control de los procesos de las plantas de Bocatoma, arenado, filtros, multiframe y reservorios de agua potable, como de la infraestructura y el edificio de administración.

#### **AUSENCO - PSI CHILE LTDA.**

(Octubre 2008 – Abril 2009)

Dpto. de Ingeniería; Realizando los siguientes Proyectos:

- PROYECTO REPOTENCIAMIENTO IV MINERA PELAMBRES - CHILE;

Realización de la Ingeniería de detalle del sistema de transporte de Concentrados de Cu por minero ducto y del re potenciamiento del sistema de transporte de agua para el proceso de la planta concentradora. Trabajos realizados para Bechtel Chile.

- PROYECTO MINERA ESPERANZA – CHILE;

Desarrollo de la Ingeniería Básica y de Detalle del sistema de bombeo de agua de mar hasta la planta concentradora; Realización de data sheets de Transformadores, Switchgear, VFD, MCC de Baja y Media Tensión y de motores eléctricos de equipos de bombeo, Compresores y Agitadores; Diseñador y proyectista de todo tipo de planos eléctricos de acuerdo a Normas y Estándares existentes. Trabajo realizado para Akersolutions.

#### **AUSENCO - PSI PERU SAC**

(Julio 2007 – Setiembre 2008)

Ingeniero de Supervisión - Oficina EPCM

- CONSTRUCCION DE PLANTA MINERA CERRO CORONA DE PROPIEDAD DE MINERA GOLD FIELDS LA CIMA;

Realización de los siguientes trabajos para la Súper-intendencia de construcción de la planta minera en Hualgayoc – Cajamarca. :

Revisión al detalle de la ingeniería eléctrica;

Revisión de propuestas técnicas de los proveedores para su aprobación y aceptación.

Supervisión a contratistas en la instalación de Transformadores de distribución, Switchgear de BT, Ducto de Barras, MCCs, Tableros, UPS.

Revisión de información del vendor y realización de los esquemas de conexión del Sag Mill y sus servicios auxiliares.

Instalación de la balanza de camiones.

Instalación del sistema contra incendio de la planta.

Trabajos de coordinación con áreas de Calidad, Proveedores, Logística, Pre-comisionamiento, Operaciones, y Contratistas de construcción de la planta minera.

- PROYECTO DE FACTIBILIDAD DEL MINERODUCTO LAS BAMBAS – XSTRATA PERU;

Desarrollo de planos y documentos técnicos en el diseño de factibilidad del sistema eléctrico en media y baja tensión para las estaciones de bombeo del minero ducto desde Las Bambas hasta Matarani. Trabajo realizado para Bechtel - Chile.

**PROVEEDORES MINEROS SAC**

(Noviembre 2003 – Junio 2007)

Departamento Técnico y Proyectos.

Realización de Proyectos de Instalación eléctricas para Compañías Mineras, industriales y del Petróleo.

- Instalación de tableros de distribución de fuerza, tableros arrancadores en MT Y BT para uso en minas de tajo abierto y subterráneo.
- Instalación de tableros de arranque por VFD, Arrancadores de estado sólido.
- Instalación de conectores portátiles tripolares de MT y BT para alimentación de equipos de perforación y carguío en minas de tajo abierto y subterráneo.
- Instalación de pozos y mallas de puesta a tierra de subestaciones de distribución.
- Montaje de tableros de control, tableros de alumbrado, tableros de instrumentación.
- Montaje de equipos de alumbrado en área de producción, almacén y accesos de peatones y vehicular.
- Selección de equipos eléctricos para instalación en atmósferas peligrosas.

Trabajos realizados para compañías mineras Izcaycruz, Atacocha, Cerro Verde, Orcopampa.

**CIA. MINERA YANACOCOA - AGUA CLEAR**

(Mayo 2001 – Setiembre 2003)

Como Supervisor Electricista en los trabajos de montaje de las redes y motores eléctricos de bombas de agua, compresoras, sopladores de aire, moto-reductores, Variadores de frecuencia, tableros arrancadores y de otros equipos eléctricos en 460 y 230 V, de plantas de bombeo de agua de proceso, planta de tratamiento de agua potable y aguas residuales.

Trabajos de instalación de válvulas, sensores, transmisores, paneles de sistemas de control de bombeo de aguas subterráneas y llenado de tanques de almacenamiento.

**LUZ DEL SUR S.A.A**

(Marzo 99 – Setiembre 99)

Departamento de Proyectos y Obras.

Realizando Diseños, Presupuestos y Supervisión de Obras de Electrificación y Alumbrado Público de zonas urbanas. Supervisión de trabajos de campo y liquidaciones de obra.

**CIA. MINERA RAURA S.A.**

(Junio 98 – Enero 99)

Supervisor en la construcción del proyecto de ampliación de la SS.EE principal en 10MVA. Que comprendió la instalación de la malla de tierra, acometida de Línea Primaria en 33kV, Pararrayos, Seccionadores, Interruptor y Transformador de 10MVA, 33/2.3kV. Inspección y liberación de equipos eléctricos de almacén que esté de acuerdo a las hojas de datos de ingeniería del proyecto.

Instalación de las celdas e interruptores de 2.3kV, conexionado de fuerza, control y servicios auxiliares.

**H & H INGS. CONSULTORES**

(Julio 97 – Mayo 98)

Ingeniería del proyecto PSE POMABAMBA, Realizando la ingeniería de la SSEE de potencia principal, subestaciones de distribución secundaria, Líneas Primarias en 22,9kV, Redes Secundarias y Alumbrado Público, de zonas rurales. Dimensionando transformadores, calculando caídas de tensión, puestas a tierra, cortocircuitos, ubicación de pararrayos, etc. Realizando valorizaciones mensuales de avance de obra y liquidaciones de obra.

**CEMENTO ANDINO**

(Enero 97 – Marzo 97)

Realización del proyecto de instalación eléctrica, pruebas y puesta en servicio de tableros de control y fuerza de motores eléctricos de faja transportadora, zaranda y chancadora de caliza en la construcción de la ampliación de la planta de chancado.

**IDIOMA:**

INGLES

Nivel de competencia Intermedio hablado y escrito.

**ESPECIALIZACION:**

- GERENCIA DE PROYECTOS – Universidad Nacional de Ingeniería (2013 – Actualidad)
- GESTION DE PROYECTOS – Dharma Consulting (PMI Registered Education Provider)

**CURSOS:**

- Desarrollo de Habilidades y Competencias Personales para generar valor en Empresas Mineras, Energéticas y Afines (GERENS).
- 40 Hrs. De Actualización de conocimiento; Líneas de Transmisión de 220 kV, Subestaciones de Alta Tensión, Análisis de Sistemas de Potencia.
- Estudio de Flujo de Carga; WINFLU 2.3P (FIEE-UNI)
- AutoCAD 2010
- Microsoft Office, Microsoft Project