



CURRICULUM VITAE

NOMBRES Y APELLIDOS : IVAN ENRIQUE GUTIERREZ VASQUEZ
Lugar de Nacimiento : Lima
Fecha de Nacimiento : 01 de Junio de 1972
Documento de Identidad : DNI. N° 09923546
Licencia de Conducir : A2 Profesional (en renovación)
Dirección : Jr. Santa Mariana de Paredes 160 Urb.
Pando 3ra Etapa (Lima-Cercado)
Teléfono : 959708886 /564 38 40
Email : igutierrez36@gmail.com
CIP : N° 75546

- 1. PROFESION :** **Ingeniero Electricista**
Universidad Nacional del Callao.
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica
Prom. 98
- 1.1 ESTUDIOS TÉCNICOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD Y PRIMEROS AUXILIOS**
- Tema : Curso de Seguridad
Año : Octubre 2012
Institución : PLUSPETROL
- Tema : Curso de Inspectores Técnicos de Seguridad en
Defensa Civil
Dirigido por la **Dirección Regional de Defensa
Civil de Lima - Callao**
Año : Agosto del 2006
Certificado con el Cargo : **Inspector Técnico en Seguridad en Defensa Civil**
- Tema : Curso Básico de Primeros Auxilios de EESALUD
Año : Agosto 2011
Institución : EESALUD
- Tema : Sistema de Alarmas Contra Incendios
Año : Octubre 2006
Institución : Asociación Electrotécnica Peruana AEP
- Tema : Primeros Auxilios y Riesgo Eléctrico
Año : Febrero - 2007
Institución : Luz del Sur S.A.
- Tema : Manual de Seguridad e Higiene Ocupacional y Medio
Ambiente
Año : Abril - 2004
Institución : CESEL S.A.
- 1.2 ESTUDIOS RELACIONADOS CON LA GESTION DE PROYECTOS**
- Tema : **TALLER DE MS PROJECT 2010 PARA LA
GESTION DE PROYECTOS**
Año : Agosto 2013.
Institución : DHARMA CONSULTING

Tema	:	TALLER DE PRÁCTICO DE GESTION DE PROYECTOS
Año	:	Setiembre 2013.
Institución	:	DHARMA CONSULTING
1.3 OTROS ESTUDIOS DE LA ESPECIALIDAD		
Lugar	:	Colegio de Ingenieros del Perú
Tema	:	Charla Técnica de Nuevas Tecnologías de Iluminación
Año	:	Mayo 2013
Lugar	:	Colegio de Ingenieros del Perú
Tema	:	Charla Técnica de Sistema de Protección y Seguridad Eléctrica en Hospitales e Instalaciones Médicas.
Año	:	Mayo 2013
Lugar	:	Colegio de Ingenieros del Perú
Tema	:	Curso Técnico Protección Catódica
Año	:	Junio 2012
Lugar	:	EECOL
Tema	:	Curso Técnico Tracing Eléctrico
Año	:	Junio 2012
Lugar	:	Asociación Electrotécnica Peruana
Tema	:	Módulos Compactos PSS aplicados a Subestaciones de Alta Tensión
Año	:	Diciembre 2007
Lugar	:	Lima Perú - TECSUP
Tema	:	Sistema de Potencia
Año	:	Setiembre - Octubre 2006
Lugar	:	Schneider Electric – Lima Perú
Tema	:	Seminario taller Dispositivos de Protección del Sistema Multi9 y Tableros Eléctricos Mini Pragma
Año	:	Marzo - 2004
Lugar	:	Departamento Académico de la Construcción
Tema	:	Facultad de Ingeniería Civil Curso Teórico - Práctico Normatividad y Técnicas de Costos en la Construcción
Año	:	Febrero – 2004
Lugar	:	Tyco Electronics / Energy Division
Tema	:	Seminario Técnico Profesional Pararrayos para la Aplicación en Subestaciones y Líneas de Transmisión
Año	:	Octubre 2002
Lugar	:	Colegio de Ingenieros del Perú.
Tema	:	Curso de Actualización Profesional "Análisis de Cortocircuito Orientado a Mallas de Puesta a Tierra "
Año	:	2002
Lugar	:	Asociación Electrotecnia Peruana.
Tema	:	Seminario de Aplicación de Relés
Año	:	2002
Lugar	:	Asociación Electrotecnia Peruana.
Tema	:	Curso Corto: Líneas de Transmisión de Potencia
Año	:	2001
Lugar	:	Universidad Nacional de Ingeniería - Proyección Social de la FIEE.

Tema : Seminario de Puestas a Tierra
Año : 2001

IDIOMA

Lugar : BRITANICO
Idioma : Ingles

COMPUTACION (OFFICE) Y OTROS PROGRAMAS

- Ms Project Febrero 2006 – Capacitasoft (Actualización)
- Ecodial 3.37 – Marzo 2006– CESEL S.A
- Autocad - 2011. – Mayo 2012– UNI
- Calculux. – Febrero 2000– Programa para el cálculo de Iluminación exterior e interior
- Dialux - Programa para el cálculo de Iluminación exterior e interior
- S10-2005. –Diciembre 2005– Instituto S10 – (Actualización)
- Winflu. – Marzo 2005– Programa para el cálculo cortocircuito y corrida de flujo en Sistemas de Potencia.
- Dominio de PC nivel de usuario, Windows (Ms office, Word, Power Point, Excel Avanzado).

1.3. RESUMEN DE ACTIVIDADES

Ingeniero Electricista con registro en el Colegio de Ingenieros Nro. 75546, Ingeniero en Diseño de ingeniería Conceptual, Básica, Definitivo y de Detalle de Subestaciones en alta y media tensión, Pequeños Sistemas Eléctricos, Instalaciones Industriales de Gas y Petróleo OFF SHORE y ON SHORE e Industria en General.

Ingeniero Residente para la Subestación Marcona en 220/60/10 kV y Supervisor en la Subestación La Unión en 60 /22.9kV y Huallanca Nueva 220/60/10 kV, Ingeniero Supervisión de Obra del Montaje de equipos para la Plataforma Marina Albacora y Kinteroni,

Asistencia en la Gestión de Compra de Materiales y Equipos eléctricos para los Proyectos en Obra.

Finalmente asistencia en la elaboración de expedientes técnicos de licitaciones para múltiples concursos, ya sea para el MEM (Ministerio de Energía y Minas), OSINERGMIN, LUZ DEL SUR, EDELNOR, REP, HIDRANDINA, etc.

2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa de Ingeniería: **INELECTRA INTERNATIONAL - SUCURSAL PERÚ.**

Sub Contrato : **ADV INTERNACIONA SAC**

Proyecto: **CONTRATO MARCO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INGENIERÍA CONCEPTUAL, BÁSICA Y DE DETALLE No. CPSE-2013-02**

Cliente Final: **PACIFIC RUBIALES ENERGY.**

Noviembre 2014 – Enero 2015

Cargo: Ingeniero Electricista, encargado en realizar las siguientes actividades:

Desarrollo de informes y parte de la Ingeniería de Detalle de las Instalaciones eléctricas de las Plataformas Marinas de Albacora, CX11 y CX15, el cual abarco las siguientes actividades:

- Informe de la capacidad y estado actual del Sistema Eléctrico en 480VAC de la Plataforma Albacora (OFF SHORE).
- Informe de la capacidad y estado actual del Sistema Eléctrico en 480VAC de la Plataforma CX11 (OFF SHORE).
- Informe de la capacidad y estado actual del Sistema Eléctrico en 480VAC de la Plataforma CX15 (OFF SHORE).
- Desarrollo del Balance de Cargas de la Plataforma Albacora, CX11 y CX15 en 480VAC.
- Diseño de los Planos Unifilares de Albacora, CX11 y CX15.

Consultora: **BUENAVENTURA INGENIEROS S.A. - (BISA)**

Proyecto: **INGENIERIA DE DETALLE DEL INCLINADO NEGATIVO.**

Cliente: **MINERA LA PODEROSA S.A.**

Setiembre 2014 – Octubre 2014

Cargo: Ingeniero Electricista, encargado en realizar las siguientes actividades:

Desarrollo de la Ingeniería de Detalle de las Instalaciones eléctricas de un Winche Eléctrico en el Interior de la Mina, abarco las siguientes actividades:

- Diagrama Unifilar General en 480V, 230V
- Diseño del Sistema de Puesta a Tierra
- Diseño del Sistema de Iluminación y Fuerza.
- Memoria Descriptiva, Memorias de cálculo de cables y Balance de cargas.
- Metrados y Presupuesto.

Proyecto: INGENIERIA DE DETALLE DE LA CASA DE FUERZA DE CORIPUNO.Cliente: MINERA CORIPUNO S.A.

Junio 2014 – Agosto 2014

Cargo: Ingeniero Electricista, encargado en realizar las siguientes actividades:

Desarrollo de la Ingeniería de Detalle de la Casa de Fuerza de Coripuni, esta actividad abarca la elaboración de documentos técnicos los cuales se indican a continuación:

- Diagrama Unifilar General en 480V
- Diseño en Planta de la Nueva Subestación en Media Tensión, Cálculo y Selección de Cable de Fuerza.
- Estudio de Balance de Cargas, Diseño de rutas de ductos para electrobombas nuevas y existentes.
- Diseño de un CCM en 460 Vac
- Memoria de Cálculo de la Malla de Puesta a Tierra, iluminación y protección contra descargas atmosféricas.
- Diseño y selección de banco de Condensadores.
- Elaboración del Presupuesto del Proyecto y Metrado.

Consultora: TECNA – ISOLUX CORSAN – DIVISON GAS Y PETROLEO**Proyecto: SERVICIO DE ELABORACION DE LA INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE PARA EL MEJORMIENTO DE LA PLANTA DE VENTAS PIURA.**Cliente: PETROPERU S.A.

Octubre 2013 – Enero 2014

Cargo: Líder de la Especialidad Eléctrica, encargado en realizar y Supervisar las siguientes actividades:

Desarrollo de la Ingeniería Básica y de Detalle para la Planta de Ventas Piura, esta actividad abarca la elaboración de documentos técnicos los cuales se indican a continuación:

- Adecuación del Sistema de Alimentación en Media Tensión proyectada a 10 y 22,9 kV
- Implementación del Sistema de Celdas de Media Tensión en 22.9 kV con su Protección y Medición.
- Estudio de Corto circuito y Protecciones desde el Punto de Vista de alimentación en 10/22,9 kV.
- Diseño en Planta de la Nueva Subestación en Media Tensión, Cálculo y Selección de Cable de Fuerza.
- Estudio de Balance de Cargas, Diseño de rutas de ductos para electrobombas nuevas y existentes
- Diagrama de Conexionado y funcionales.
- Diseño de un CCM en 460 Vac
- Diseño de Planos de Clasificación de áreas, de puesta a tierra, protección contra descargas atmosféricas e iluminación según el API 540
- Memoria de Cálculo de la Malla de Puesta a Tierra, iluminación y protección contra descargas atmosféricas.
- Diseño y selección de banco de Condensadores.
- Elaboración del Presupuesto del Proyecto y Metrado.

Proyecto: Ingeniería de Detalle - Retrofit Corvina (PLATAFORMA MARINA CORVINA)Cliente: PACIFIC RUBIALES ENERGY

Agosto 2013 – Setiembre 2013

Cargo: Líder de la Especialidad Eléctrica, encargado en realizar y Supervisar las siguientes actividades:

Desarrollo y Supervisión de la Ingeniería de Detalle para suministrar energía eléctrica para la Plataforma Marina de Corvina.

Los trabajos que abarca son:

- Diagrama Unifilar General, Esquemas Eléctricos, Típicos de Montaje de Fuerza Motriz, Cálculo de Cables, Especificaciones Técnicas de CCM, Protección Contra descargas Eléctricas, Puesta a Tierra y Lista de Materiales, Calculo de Cables y Lista de Cables.

Proyecto: Actualización de Ingeniería Básica para los LDS, Válvula de corte y Scada en Líneas de Diésel Crudo y Gas de Lotes 8 y 1ABCliente: **PLUSPETROL NORTE.**

Abril 2013 – Junio 2013

Cargo: Líder de la Especialidad Eléctrica, encargado de realizar y Supervisar las siguientes actividades:

Desarrollo de la Ingeniería Básica para suministrar energía eléctrica para las Válvulas de Corte de las Líneas de Diésel, Crudo, Gas como también de las cabeceras de las Líneas de los Lotes 8 y 1AB.

Los trabajos que involucro en la parte eléctrica fueron:

- Elaboración de las Especificaciones técnicas de los Paneles Fotovoltaicos en 24 VCC
- Elaboración de la Descripción Técnica del Regulador de Voltaje, Tablero de 24 VCC
- Elaboración de las Especificación Técnica de los Shelter Tropicalizados adaptados para la Selva.
- Diseño de Planos de la Puesta a Tierra y Bandejas, y diseño de Planos de Canalizaciones, iluminación y Clasificación de Áreas
- Elaboración del Presupuesto y Metrado

Proyecto: Contrato EPC Llave en Mano y Puesta en marcha para el Proyecto Kinteroni y Nuevo Mundo EPC2# - Unidades 100 y 300 facilidades de ProducciónCliente: **REPSOL.**

Abril 2012 – Marzo 2013

Cargo: Ingeniero S/Sr, encargado de realizar las siguientes actividades:

El proyecto para Repsol Perú, consistió en la ingeniería, suministros y construcción de las instalaciones de superficie de producción para una plataforma de 3 pozos con una producción diaria de 180 MMSCFD (millones de pies cúbicos estándar diarios) de gas en el campo Kinteroni y en Nuevo Mundo, en el Bloque 57, en la selva del Perú.

Se desarrolló la Ingeniería de Detalle de los siguientes documentos: especificaciones técnicas de Suministro de equipos electromecánicos, hojas técnicas, planos eléctricos, típicos de montaje, revisión de la ingeniería de la protección catódica, Traicing Eléctrico de Kinteroni y elaboración del análisis técnico y económico para la adquisición de los Equipos electromecánicos y Materiales para la Construcción de las Obras de Kinteroni y Nuevo Mundo.

Supervisión del Montaje Electromecánico en Obra en el EPC, asistencia en el Precom y Com de TUPS, Banco de Baterías, Tableros, CCM y coordinación con la sede central para el abastecimiento de materiales durante el desarrollo de la obra de **Kinteroni.**

Los trabajos que involucro en la parte eléctrica fueron:

- Montaje de 06 Generadores 02 de Gas de 150 kW y 01 Diesel de 225 kW en **Kinteroni**
- Montaje de un Centro de Control de Motores CCM A 480V tanto en **Kinteroni**
- Montaje de Tableros de Servicios Auxiliares en 380/230 kV, Montaje de un Banco de Resistencia tanto en **Kinteroni** y Montaje de Cajas de Conexión, Bandejas Eléctricas, Rextec para el ingreso de los cables al CCM, Bandejas, etc
- Todos los materiales y equipos fueron seleccionados para un área clasificada Clase I División II.
- Desarrollo del Presupuesto y Metrado respectivo

Proyecto: Facilidades para la Inyección de agua y gas de la Plataforma Marina del lote Z1-8A - AlbacoraCliente: **BPZ EXPLORACION & PRODUCCION S.R.L.**

Mayo 2011 – Marzo 2012

Cargo: Ingeniero S/Sr, encargado de realizar las siguientes actividades:

Asistencia en el desarrollo de la Ingeniería de Detalle, elaboración de las especificaciones técnicas de Suministro de equipos electromecánicos, hojas técnicas, desarrollo de planos eléctricos y elaboración del análisis técnico y económico para la adquisición de los Equipos electromecánicos y Materiales para la Construcción de la Ampliación de la Plataforma Marina Albacora localizada al Norte del Perú.

La Plataforma Albacora está ubicada en el Lote Z1-8-A en el océano Pacífico, aproximadamente a 25 Km de la costa, en la región de Tumbes, en el norte de Perú.

Los trabajos de Supervisión de la Construcción de la Plataforma; abarco los siguientes equipos:

- Montaje de un Generador a Gas de 335 HP de 480 V, montaje de un Centro de Control de Motores CCM A 480V, montaje de un Generador Diésel de 335 HP – 480 V, montaje de Cajas de Conexión, Bandejas Eléctricas, Roxtec para el ingreso de los cables al CCM, Prensacables, Hub, Bandejas, Luminarias y Tomas, etc.
- Todos los materiales y equipos fueron seleccionados para un área clasificada Clase I División II.

Proyecto: Ingeniería de Básica para Facilidades de Producción Gas no Asociado – Gas DeliveryCliente: **PLUSPETROL NORTE**

Junio 2011 – Julio 2011

Cargo: Ingeniero Electricista S/Sr, encargado de realizar las siguientes actividades:

Desarrollo de la Ingeniería Básica para las Facilidades de Gas no Asociado - Gas Delivery, principalmente se desarrolló los siguientes documentos:

- Balance de Cargas, plano del Diagrama Unifilar General y plano de Clasificación de Áreas Peligrosas Clase I División II.

Proyecto: Ingeniería Básica Ampliación de las Facilidades sobre Superficie de Yanayacu – Perforación de 06 PozosCliente: **PLUSPETROL NORTE**

Diciembre 2010 - Mayo 2011

Cargo: Ingeniero Electricista S/Sr, encargado de realizar las siguientes actividades:

Ingeniería Básica para Ampliación de la Central Eléctrica de Yanayacu – Batería 3, incrementando en 2.4 veces de su potencia con 05 Generadores de 10/0.48 kV, de 1.5 MVA, adicionalmente se diseñó la ampliación de las Subestaciones de las Plataformas 32X y 60X con dos Transformadores de 10/048 kV y finalmente el desarrollo de la Ingeniería Básica para una nueva línea de media tensión de 10 kV para alimentar las 02 Plataformas 60X y 32X ambas de 10/0.48 kV.

La documentación técnica y planos que se elaboraron fueron:

- Desarrollo del Balance de Cargas
- Diseño de los Planos de Clasificación de Áreas Peligrosas Clase I División II de la Batería 3, Plataforma 32 X y 60X
- Elaboración de las Especificación Técnica del CCM en 10 kV.
- Desarrollo de la Memoria de Cálculo de Iluminación de la Batería 3, Plataforma 32 X y 60X
- Asistencia en la elaboración de las Especificación Técnica de la Protección Catódica de la Batería 3
- Elaboración de la Hoja de Datos de Equipos
- Diseño de la Puesta a Tierra
- Desarrollo de la lista de Materiales y equipos
- Desarrollo de los Típicos de Montaje Eléctricos, Puesta a Tierra e Iluminación.

Consultora: DESSAU INTERNATIONAL PERU SAC**Proyecto: Supervisión de las Obras de Electrificación Rural (Grupo N°1 – Ítems 1 Y 2), ubicadas en el departamento de Huánuco y Ancash – Contrato: 019-2009-MEM/DGER****OBRA: Supervisión de Construcción de la Línea de Transmisión 60 kV Huallanca Nueva – La Unión y Subestaciones**Cliente: **MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS (MEM/DGER)** Diciembre 2009 - Octubre 2010

Cargo: Ingeniero Supervisor de Subestaciones, encargado de realizar las siguientes actividades:

- Coordinación técnica y administrativa ligadas al proyecto sobre el avance y ejecución de la obra.
- Elaboración de los Informes técnicos de los Avances de la Obra.
- Revisión de la Ingeniería Definitiva del Contratista de las Subestaciones La Unión 60/22,9 kV y Huallanca Nueva 220/60/33 kV.
- Revisión y mejoramiento del Plan de Seguridad y medio Ambiente del Contratista, incluyendo su Plan de Contingencia.
- Revisión y mejoramiento de los procedimientos de trabajo del Contratista para las subestaciones y la Línea de Transmisión 60 kV
- Supervisión del Levantamiento Topográfico de la S.E. La Unión 60/22,9 kV
- Supervisión del Replanteo de la Línea como también la medición de la resistividad del terreno en los diferentes puntos y vértices de la LT.
- Control del avance de las obras civiles de la Línea de Transmisión y Subestaciones
- Revisión de los Planos de la Ingeniería de Detalle del Contratista de la S.E. La Unión 60/22,9 kV.
- Supervisión de los Trabajos de los caminos de acceso y excavaciones de la Línea de Transmisión.
- Supervisión de los trabajos de las excavaciones y montaje de la malla de la Subestación La Unión

- Elaboración de los informes Mensuales de la Supervisión de obras civiles y electromecánicas de las SS.EE y la LT.
- Apoyo en la elaboración de los Informes de las Valorizaciones de Obra
- Supervisión del Montaje Electromecánico de los equipos de 60 y 22,9 kV en la Subestación La Unión 60/22,9 kV y Huallanca Nueva

Contratista: **PROYECTOS ANDINOS S.A. - PROANSA**

Proyecto: Construcción de la Ampliación de las Subestación Marcona 220/60/10 kV

Cliente: **REP - Red de Energía del Perú.** Febrero 2008 - Abril 2009

Cargo: Ingeniero Residente de Obra, encargado de realizar las siguientes actividades:

- Coordinación técnica y administrativa ligadas al proyecto sobre el avance y ejecución de la obra.
- Montaje de Equipos electromecánicos.
- Ampliación del Plan de Calidad de la empresa.
- Apoyo en la elaboración del Plan de Seguridad y medio Ambiente del Proyecto.
- Elaboración de los documentos planes y procedimientos de trabajo para las subestaciones.
- Control de las revisiones de los planos civiles y electromecánicos de las 3 subestaciones.
- Desmontaje de equipos de 220 kV de la Subestación Marcona.
- Elaboración de los informes de los adicionales de obras electromecánicas.
- Elaboración de los planos Rojo y Verde de las obras.
- Elaboración del Informe Final de Obra.
- Retiro y devolución de materiales en calidad de préstamo de ISA-REP para la S.E. Ica

Consultora: **CESEL S.A.**

Proyecto:

Línea III de Producción de 4200 TMPD de Clinker – Yura S.A.

Cliente: CEMENTOS YURA.

Junio 2009 – Agosto 2009

Estudio de Factibilidad de Proyecto de Suministro de Energía en las Instalaciones de Producción existente y nuevos proyectos (Zona Antigua)

Cliente: **MINERA SHOUGANG.**

Junio 2009 – Agosto 2009

Cargo: Ingeniero Proyectista.

Ingeniero encargado de realizar las siguientes actividades:

- Metrado y presupuesto de las obras involucradas al proyecto (Subestaciones y Líneas de Transmisión en 60 kV y 220 kV).
- Calculo de Barras en 4,16 kV para Cemento Yura y 13,8 kV para la Minera de Shougang.
- Diagnostico de las Instalaciones existentes en baja tensión y media tensión.
- Elaboración de especificaciones técnicas de cables y Banco de Capacitores para Shougang.-S.E. Marcona
- Calculo de la capacidad y selección de cables de media tensión.

Consultora: **CESEL S.A.**

2000 - Diciembre 2007

Proyecto: Ampliación de Capacidad de las Subestaciones: Quencoro 138/34.5/10 kV, Azángaro 138/60/22.9 kV, Trujillo Norte 220/138/10 kV y Piura Oeste 220/60/10 kV.

Cliente: **REP - Red de Energía del Perú.**

Agosto 2007 - Diciembre 2007

Cargo: Ingeniero Electricista de la Oficina de Gerencia de Supervisión encargado de realizar las siguientes actividades:

- Coordinación técnica y administrativa ligadas al proyecto.
- Asistencia en la elaboración del Primer Informe e Informe Final
- Elaboración de los Costos de Inversión del Proyecto de la Subestación Azángaro 138/60/22.9 kV, Quencoro 138/34.5/10 kV, Piura Oeste 220/60/10 kV y Trujillo Norte 220/138/10 kV
- Asistencia en la elaboración de los documentos técnicos y Planos del Proyecto.

Proyecto: Estudio para la Definición y Valorización de Módulos Estándares de Inversión para Sistemas de Transmisión de Luz del Sur.

Cliente: **Luz del Sur S.A.**

Setiembre 2007 - Octubre 2007

Cargo: Ingeniero Electricista de la Oficina de Gerencia de Supervisión encargado de realizar las siguientes actividades:

- Coordinación técnica y administrativa ligadas al proyecto.
- Revisión de los criterios empleados en la elaboración de los módulos de OSINERG
- Revisión y validación de los precios, costos de ingeniería, supervisión, gastos generales y utilidades
- Revisión y evaluación de la documentación técnica alcanzada por Luz del Sur S.A.
- Elaboración del Informe Técnico para Luz del Sur S.A.

Proyecto: Supervisión de la Línea de Transmisión en 138 kV San Gabán – Mazuko – Puerto Maldonado y Subestaciones.

Cliente: **ELECTROSUR ESTE S.A.A.**

Junio 2007 – Diciembre 2007

Cargo: Ingeniero Electricista en la oficina de Gerencia de Supervisión, encargado de realizar las siguientes actividades:

- Apoyo en la elaboración y preparación de la Propuesta Técnica del Proyecto en mención, coordinación con el Contratista sobre el avance y ejecución de la obra, coordinación técnica y administrativa ligadas al proyecto. Coordinación Técnica con los Ingenieros de Obra, revisión y evaluación de los Suministros, Transporte y Costos Unitarios adicionales de obra, revisión de la documentación técnica alcanzada por el Contratista, control de la Logística en Lima de la documentación técnica y elaboración del Plan de Calidad del Proyecto.

Proyecto: Supervisión de la Obra Ampliación de un Tercer Grupo en la C.H. Sandia.

Cliente: **ELECTROPUNO S.A.A.**

Junio 2007 – Diciembre 2007

Cargo: Ingeniero Electricista, en la oficina de Gerencia de Supervisión, encargado de realizar las siguientes actividades:

- Apoyo en la elaboración y preparación de la Propuesta Técnica del Proyecto en mención, coordinación con el Contratista sobre el avance y ejecución de la obra, coordinación técnica y administrativa ligadas al proyecto. Coordinación Técnica con los Ingenieros de Obra, revisión y evaluación de los Suministros, Transporte y Costos Unitarios adicionales de obra, revisión de la documentación técnica alcanzada por el Contratista, control de la Logística en Lima de la documentación técnica y elaboración del Plan de Calidad del Proyecto.

Proyecto: Ingeniería Definitiva de la Línea de Transmisión de Energía en 138 kV Subestación

Derivación 220/138/22,9 kV y S.E. Bayovar

Cliente: **Misky Mayo – Grupo CVRD**

Marzo 2007

Cargo: Ingeniero Electricista en la oficina de Gerencia de Supervisión, encargado de realizar las siguientes actividades:

- Coordinación técnica y administrativa ligadas al proyecto.
- Asistencia en la elaboración del Primer Informe e Informe Final (memoria descriptiva, especificaciones técnicas, resumen ejecutivo)
- Elaboración de los Costos de Inversión del Proyecto de la Subestación Derivación en 220/138/22,9 kV y de la Subestación Bayovar en 138 kV (01 Celda).
- Asistencia en la elaboración de los Planos del Proyecto.

Proyecto: Estudio de Factibilidad del Suministro al Proyecto Minero de Toromocho – Subestación en 220 / 22,9 kV

Cliente: **Aker Kvaerner Metals Inc. (Perú Copper Inc.)**

Febrero 2007 - Marzo 2007

Cargo: Ingeniero Electricista en la oficina de Gerencia de Supervisión, encargado de realizar las siguientes actividades:

- Asistencia en la elaboración del Primer Informe e Informe Final
- Elaboración de los Costos de Inversión del Proyecto de la Subestación Toromocho en 220/22,9 kV desde las SS.EE. de Pachachaca en 220 kV y Pomacocha en 220 kV el cual abarca también Líneas en 220 kV
- Asistencia en la elaboración de los Planos del Proyecto.

Proyecto: Estudio Definitivo de Ingeniería de la Compensación Reactiva de la LT en 138 kV Huallanca - Sihuas – Tayabamba – Llacuabamba

Cliente: **Consorcio Minero Horizonte S.A.**

Octubre 2006 – Abril 2007.

Cargo: Ingeniero Electricista en la oficina de Gerencia de Supervisión, encargado de realizar las siguientes actividades:

Ingeniero de Proyectos del Estudio Definitivo de Ingeniería para la Instalación de un Reactor en la Subestación Tayabamba en 138 kV, encargado de la elaboración diseño del diagrama unifilar del Reactor de la Subestación Tayabamba en 138 kV, elaboración del presupuesto del estudio, diseño de los planos de la malla de tierra superficial, diseño del cálculo del alumbrado de la celda del reactor, asistencia en la elaboración de la memoria descriptiva, especificaciones técnicas, resumen ejecutivo y presupuesto.

Supervisión de las Obras Civiles y Montaje Electromecánico de seis (6) Líneas de Transmisión de 138 kV, 60 kV y doce (12) Pequeños Sistemas Eléctricos en 22,9 kV (PAFE II).**ORDEN DE SERVICIO N° 03 – GRUPO N° 1**

Línea de Transmisión en 60 kV Chulucanas –Morropón-Huancabamba, Subestaciones.
Pequeño Sistema Eléctrico Sullana II y III Etapa
Pequeño Sistema Eléctrico Santo Domingo I y II Etapa
Pequeño Sistema Eléctrico Huancabamba – Huarmaca
Pequeño Sistema Eléctrico Chulucanas II Etapa.

ORDEN DE SERVICIO N° 04– GRUPO N° 2

Línea de Transmisión en 138 kV Huallanca-Sihuas- Tayabamba y Subestaciones.
Línea de Transmisión en 60 kV Sihuas – Pomabamba y Subestaciones
Pequeño Sistema Eléctrico Sihuas-Quiches II Etapa
Pequeño Sistema Eléctrico Tayabamba-Huancarpata II y III Etapa

ORDEN DE SERVICIO N° 05 - GRUPO N° 3

Línea de Transmisión en 60 kV Cajamarca – Celendín y Subestaciones
Pequeño Sistema Eléctrico Huari II y III Etapa
Pequeño Sistema Eléctrico Celendin II y III Etapa
Pequeño Sistema Eléctrico Huacrachucro II Etapa.

ORDEN DE SERVICIO N° 06– GRUPO N° 4

Línea de Transmisión en 60 kV Majes – Corire – Chuquibamba y Subestaciones
Línea de Transmisión en 60 kV Puquio – Coracora y Subestaciones
Pequeño Sistema Eléctrico Chuquibamba II y III Etapa
Pequeño Sistema Eléctrico Pomata II y III Etapa
Pequeño Sistema Eléctrico y Coracora I y II Etapa

Cliente **Ministerio de Energía y Minas,**

Julio 2004 – Julio 2006

Cargo: Ingeniero Electricista en la oficina de Gerencia de Supervisión; encargado de realizar las siguientes actividades:

- Apoyo en la elaboración y preparación de la Propuesta Técnica del Proyecto en mención
- Coordinación con los Contratistas sobre el avance y ejecución de las obras
- Coordinación técnica y administrativa ligadas al proyecto.
- Coordinación Técnica con los Ingenieros Supervisores de Obra.
- Revisión y evaluación de los Suministros, Transporte y Costos Unitarios adicionales de las obras
- Revisión y evaluación de la documentación técnica alcanzada por los Contratistas.
- Asistencia en la elaboración de las Valorizaciones de las Supervisión.
- Asistencia en la elaboración de los Informes Mensuales.
- Control de la Logística en Lima de la documentación técnica.
- Revisión de los planos y cálculos electromecánicos de las Subestaciones.

Proyecto: " Reubicación de las Líneas Subterráneas de 60 kV L-627 y L-699 por Afectación de la Avenida Grau"Cliente **Luz del Sur,**

Junio 2004

Ingeniero encargado de la Supervisión de los sondeos realizados en la Avenida Grau, José Gálvez, Avenida Iquitos y García Naranjo, Jirón Dávalos, etc., control de los trabajos de excavación de zanjas 1.70 de profundidad, verificación del cumplimiento con las normas de seguridad de acuerdo a los estándares de Luz del Sur, verificar y revisar las instalaciones que pudieran existir interferir para el recorrido del cable subterráneo y control de los gastos proporcionados por los sondeos, excavación, relleno, compactación y asfaltado de las avenidas, jirones y asistencia en la elaboración de los cálculos del cable de energía en 60 kV y encargado de la seguridad en los trabajos de campo.

Proyecto: "Sistema Integral de Seguridad en la zona de almacenes de explosivos y nitrato".Cliente, **Minera Yanacocha S.A.,** Abril 2004 – Mayo 2004.

Cargo: Ingeniero Electricista en la oficina de Gerencia de Supervisión, encargado de realizar las siguientes actividades:

Encargado de la elaboración de los Planos electromecánicos, cálculos de las Instalaciones eléctricas, metrados y presupuesto de la Línea de Transmisión en 22,9 kV, Subestación Aérea, Sistema de Alumbrado exterior, Torres de vigilancia, Sistema de puesta a tierra.

Proyecto: " Sistema de Utilización a Tensión Primaria de 10 kV para la Planta de Tratamiento de Desagües Cajamarca"Cliente, Hidrandina,

Febrero 2004 – Marzo 2004

Cargo: Ingeniero Proyectista

Encargado de la elaboración de los cálculos justificativos, especificaciones técnicas de Suministro y Montaje y presupuesto del sistema de utilización a tensión Primaria de 10 kV para la Planta de Tratamiento de Desagües de Cajamarca.

Proyecto: " Diseño de la Puesta a Tierra de la Subestación de Transmisión Bujama 60/10 kV "Cliente Luz del Sur S.A.,

Nov. 2003

Cargo: Ingeniero Electricista en la oficina de Gerencia de Supervisión, encargado de realizar las siguientes actividades:

Encargado en la elaboración del cálculo de la malla de tierra y encargado en la elaboración del metrado, análisis de precios unitarios y presupuesto de la malla de puesta a tierra de la Subestación Bujama 60/10 kV.

Proyecto: " Diseño de la Nueva Sede Area Sudamericana Oeste (primera Etapa Oficinas y Exteriores)"Cliente La Iglesia de Jesucristo de los Últimos Días,

Setiembre 2003 – Diciembre 2003

Cargo: Ingeniero Electricista en la oficina de Gerencia de Supervisión, encargado de realizar las siguientes actividades:

Ingeniero a cargo del Desarrollo del cálculo de las instalaciones eléctricas, especificaciones del montaje electromecánico y Presupuesto de los Sistemas de Seguridad y Sistema Contra incendio de la Nueva Sede Área Sudamericana Oeste (Propietario: La Iglesia de Jesucristo de los Últimos Días)

Proyecto: " Estudio Definitivo de la Subestación Pasco de 7 MVA, 50 / 22,9 kVCliente ELECTROCENTRO S.A.,

Julio 2003 - Agosto 2003

Cargo: Ingeniero Electricista en la oficina de Gerencia de Supervisión, encargado de realizar las siguientes actividades:

Coordinación técnica y administrativa ligadas al proyect, encargado de la elaboración del análisis de los costos unitarios de los equipos, suministro de los materiales nacionales e importados y elaboración del presupuesto de la Subestación Pasco en 50/22,9 kV, diseño de los planos de los diagramas unifilares de los Servicios auxiliares de la subestación, diseño de los planos de la malla de la red e tierra profunda y superficial de la Subestación. Diseño del cálculo de resistividad de la malla de la subestación, calculo del sistema de barras, diseño del Alumbrado perimetral y del Patio de llaves de la Subestación y calculo de la iluminación del patio de llaves, diseño del Sistemas de tomas, elaboración de la memoria de cálculo de los servicios auxiliares de la Subestación y elaboración de la Proyección de la Potencia.

Proyecto: "Elaboración de la Determinación del Costo de Inversión del SST de ETESELVA"Cliente ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA - OSINERG, Abril 2003 – Junio 2003

Cargo: Ingeniero Electricista en la oficina de Gerencia de Supervisión, encargado de realizar las siguientes actividades:

Encargado de la determinación del Sistema Económicamente Adaptado (SEA) de ETESELVA, tanto para Sistema Principal de Transmisión (SPT) como para el Sistema Secundario de Transmisión (SST) de ETESELVA, desarrollo del análisis de los costos unitarios de los equipos, suministros, materiales nacionales e importados que se utilizaron para la determinación del Costo de Inversión (CI) para SST y del Valor Nuevo de Reemplazo del SPT de ETESELVA y del análisis de costos unitarios y montaje electromecánico.

Comparación de los resultados obtenidos (CI y VNR) del estudio efectuado por CESEL S.A. en el año 2001 con los nuevos costos que se obtengan.

Las Instalaciones están conformados por lo siguiente activos:

- Línea de Transmisión Aguaytía – Tingo María en 220 kV (L251)
- Línea de Transmisión Tingo María - Vizcarra 220 kV (L252)
- Línea de Transmisión Vizcarra - Paramonga Nueva 220 kV (L253)
- Subestación Aguaytía 220 / 138 / 22.9 kV.
- Subestación Tingo María 220 / 138 / 10 kV.
- Subestación Vizcarra 220 kV y Subestación Paramonga Nueva 220 / 138 / 66 kV (Celda de Línea L253).

Proyecto: " Apoyo en la Elaboración de Observaciones al Estudio Técnico Económico de ETESELVA"Cliente ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA - OSINERG, Febrero 2003 – Marzo 2003

Cargo: Ingeniero Electricista en la oficina de Gerencia de Supervisión encargado de realizar las siguientes actividades

Ingeniero a cargo de la coordinación del control y administración de los proyectos, revisión del estudio técnico económico de ETESELVA, elaboración y sustentación de las observaciones del estudio técnico económico, revisión del Sistema Económicamente Adaptado de ETESELVA (SS.EE. Aguaytía y Vizcarra) y comparación de los costos de inversión del estudio efectuado por CESEL en el año 2001 con los nuevos costos del mercado.

Proyecto: " Estudio Definitivo de Ingeniería de la Línea de Transmisión Tayabamba – Llacuabamba en 138 kV y Subestaciones Complementarias"

Cliente **Consorcio Minero Horizonte S.A. / Minera Aurífera Retamas S.A.** Enero 2003 – Mayo 2003

Cargo: Ingeniero Electricista en la oficina de Gerencia de Supervisión encargado de realizar las siguientes actividades.

Apoyo en la elaboración y preparación de la Propuesta Técnica del Proyecto en mención.

Coordinador del proyecto en la elaboración de la Ingeniería de las Subestaciones, de las Subestaciones de la Línea de Transmisión en 138 kV Tayabamba – Llacuabamba, elaboración de los planos de los diagramas unifilares de los Servicios auxiliares de las subestaciones, diseño del cálculo de alumbrado perimetral del Patio de llaves de las Subestaciones con el programa calculux, elaboración de la memoria de cálculo de la resistividad del terreno y elaboración de la malla profunda de las subestaciones, cálculo de la coordinación de aislamiento, especificaciones técnicas y elaboración del presupuesto.

Las Instalaciones están conformadas por lo siguiente:

- Línea Primaria de Distribución Llacuabamba – Marsa en 22,9 kV.
- Línea Primaria de Distribución Llacuabamba – R2 en 22,9 kV
- Línea Primaria de Distribución Derivación – Las Chilcas en 22,9 kV
- Línea Primaria de Distribución Consorcio Minero Horizonte- Cachica en 22,9 kV
- Línea de Transmisión en 138 kV. Tayabamba - Llacuabamba
- Subestación Llacuabamba en 138 / 22,9 kV.
- Subestación Tayabamba en 138 / 22,9 kV.

Proyecto: Ingeniería Básica del Taller de Mantenimiento del Equipo Pesado – T2 de la Minera Yanacocha S.A

Cliente **MINERA YANACocha**

Junio 2002 – Julio 2002

Cargo: Ingeniero asistente de la Gerencia de Supervisión encargado de realizar las siguientes actividades.

Elaboración de los cuadros para determinar la capacidad de los Conductores, metros de las Tuberías Conduit y cableado para el alumbrado del almacén, corrección del listado de artefactos de Iluminación, elaboración del análisis de los costos unitarios de los equipos, suministros, materiales nacionales e importados y elaboración de las especificaciones técnicas y memoria descriptiva.

Proyecto: Revisión de Costos y Elaboración del Presupuesto del Proyecto de la Central Hidroeléctrica de Cheves de 600 MW

Cliente **GRUPO APOYO**

Febrero – Marzo 2002

Cargo: Bachiller, asistente de la Gerencia de Supervisión encargado de realizar las siguientes actividades:

Revisión de los Costos de Inversión establecidos en el estudio existente, planteamientos y opiniones sobre los costos y presupuestos del Proyecto existente y rangos de variabilidad y riesgo, elaboración de criterios para la estimación de los costos de los equipos electromecánicos.(flete y seguro, aranceles y gastos de aduanas, transporte y montaje) y elaboración del análisis de costos unitarios, montaje electromecánico y presupuesto del Sistema de Transmisión en 220 kV.

Las Instalaciones están conformadas por lo siguiente:

- Línea de Transmisión en 220 kV – 300 MW, Subestación Huacho (Nueva) conformado por celdas de 220 kV
- Central Hidroeléctrica de Cheves, Generador de 18 kV, 176 MW, Transformador de Potencia de 220/18 kV de 220 MVA, Celdas Encapsuladas de 220 kV - GIS – 06 Celdas y Paneles de Protección y Control.

Proyecto La Reubicación del Sistema de Alumbrado del estacionamiento de Camiones y Sistema de Alumbrado Perimetral y del Sistema de Alumbrado del Tanque de Acido N° 9 y Caseta de Pesaje

Cliente **MINERA CERRO VERDE S.A.**

Noviembre 2001 – Enero 2002

Cargo: Bachiller, asistente de la Gerencia de Supervisión encargado de realizar las siguientes actividades:

De la elaboración de los cálculos de las instalaciones eléctricas, cableado y tuberías, especificaciones técnicas de Suministro, Montaje, tabla de datos técnicos y elaboración del presupuesto del Sistema de alumbrado del Tanque N° 9 y el área de Estacionamiento de los Equipos de Descarga a nivel de baja tensión.

Proyecto: “Cálculo del Valor Nuevo de Reemplazo (VNR) del Sistema de Transmisión Aguaytía”Cliente **COMISION DE TARIFAS ELECTRICAS**,

Marzo 2001– Abril 2001

Cargo: Bachiller, asistente de la Gerencia de Supervisión encargado de realizar las siguientes actividades.

Elaboración del metrado de la estructura de costos del VNR propuesto por el COES para el Sistema de Transmisión Aguaytía, determinación del VNR para el sistema de transmisión de propiedad de Aguaytía, diseño de módulos típicos ad-hoc que deben aplicarse a las instalaciones de transmisión y transformación, justificación de los costos principales utilizados para la valorización de los módulos y de los diseños adoptados.

Las Instalaciones están conformados por lo siguiente activos:

- Línea de Transmisión Aguaytía – Tingo María en 220 kV (L251), Tingo María - Vizcarra 220 kV (L252) y Vizcarra - Paramonga Nueva 220 kV (L253)
- Subestación Aguaytía 220 / 138 / 22.9 kV, Tingo María 220 / 138 / 10 kV, Vizcarra 220 kV.
- Subestación Paramonga Nueva 220 / 138 / 66 kV (Celda de Línea L253).

Proyecto: “Valorización Estándar de los Sistemas de Transmisión Eléctrica del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional – SEIN, (VNR)”Cliente **COMISION DE TARIFAS ELECTRICAS**,

Octubre 2000 – Febrero 2001

Cargo: Bachiller, asistente de la Gerencia de Supervisión encargado de realizar las siguientes actividades.

Administración Técnica - Económica de los Precios, comprende el manejo de materiales para la implementación de las Subestaciones de Alta, Media y Baja Tensión de 220, 138, 60 22,9 kV, responsable en la elaboración del Análisis de los costos unitarios de los equipos, - suministros, materiales nacionales e importados de Subestaciones, revisión de los planos para los metrados respectivos, Elaboración de los Presupuestos de las diferentes Subestaciones en 220, 138, 60, 22,9 kV.

Proyecto: “Estudios Definitivos de la Línea de Transmisión 138 kV. Aguaytía - Pucallpa y Subestaciones”Cliente **Ministerio de Energía y Minas - ElectroUcayali**,

Junio – Octubre 2000

Cargo: Bachiller, asistente de la Gerencia de Supervisión encargado de realizar las siguientes actividades.

Responsable en la elaboración del análisis de los costos unitarios de los equipos, suministros, materiales nacionales e importados y elaboración del presupuesto de las Subestaciones y de la Línea de Transmisión en 138 kV Aguaytía – Pucallpa, Diseño de los planos de los diagramas unifilares de los Servicios auxiliares de las subestaciones, cálculo de barras, servicios auxiliares, elaboración de las especificaciones técnicas de las subestaciones, elaboración de las tablas de datos técnicos de los equipos principales de las subestaciones.

Las Instalaciones están conformadas por lo siguiente:

- Línea de Transmisión en 138 kV Aguaytía - Pucallpa.
- Subestación Aguaytía en 220 / 138 / 22.9 kV
- Subestación Parque Industrial en 138 / 60 / 10 kV (Incluyó un Reactor de 8 MVAR)

3.0 Referencias Personales:

<u>Empresa</u>	:	CESEL S.A.
Gerente General del Área de Energía	:	Ing. Pablo Lozano Ch. Gerente del Área de Energía
Teléfono	:	705 5000 anexo 344
Correo electrónico	:	plozano@cesel.com.pe
Gerente de Supervisión	:	Ing. Carlos Valdivieso Bartra Gerente de la Oficina de Gerencia de Supervisión
Teléfono	:	705 5000 anexo 344
Correo electrónico	:	cvaldivieso@cesel.com.pe
<u>Empresa</u>	:	DESAUU CORPORATION S.A.
Ingeniero de Liquidaciones de Obras	:	Ing. Juan Hinostroza
Teléfono	:	711.5100/ 989583456/999145848
Correo electrónico	:	yomkippur7@yahoo.com
Ingeniero de Coordinador de Obra	:	Ing. Daniel Bonilla

Telefono	:	989685005
Correo electrónico	:	dbonilla@desauu.com
<u>Empresa</u>	:	PROYECTOS ANDINOS S.A.
Gerente	:	Ing. Jorge Pérez Gerente General
Telefono	:	2224388
Correo electrónico	:	jperez@proansa.net
<u>Empresa</u>	:	TECNA – ISOLUX CORSAN DIVISION DE GAS Y PETROLEO
Ingeniero Coordinador de Proyectos	:	Ing. Miguel Aldave Coordinador de Proyectos
Telefono	:	70530 70 / 998062252
Correo electrónico	:	maldave@tecna.com
Ingeniero Coordinador de Proyectos	:	Ing. Luis Carranza Coordinador de Proyectos
Telefono	:	70530 70/ 979 322 960 /044 – 420035 / 01-234 01 18
Correo electrónico	:	lcarranza@tecna.com / lcarrvitteri@hotmail.com
<u>Empresa</u>	:	GyM
Ingeniero Líder de Proyectos Eléctricos	:	Ing. Esteban Giménez Ingeniero Especialista en Ingeniería
Telefono	:	989 864 638
Correo electrónico	:	esteban.gimenez@gym.com.pe
<u>Empresa</u>	:	ADV INTERNACIONAL SAC
Gerente General	:	Ing. Américo de Velasco
Telefono	:	969437856 / 221 1665 / 2223376
Correo electrónico	:	americodv@advinternacional.com
<u>Empresa</u>	:	INELECTRA INTERNATIONAL - SUCURSAL PERÚ
Gerente de Proyectos Sucursal Perú	:	Ing. Carlos Gomez
Telefono	:	51 1 222 2570, Anexo 2 / 940 307002
Correo electrónico	:	cjgomez@tiger-cos.com