



GUSTAVO E. ORBEGOZO CONTRERAS

RESUMEN

Profesional Senior en Ingeniería Mecánica Eléctrica de la Universidad Nacional de Ingeniería (tercer puesto). Diplomado en Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos Mineros de Gerens y con postgrado en Eficiencia Energética de Carl Duisberg Gesellschaft e.v. Con catorce años de experiencia laboral en el campo de la ingeniería eléctrica: Diseño, Planificación, Ejecución, Supervisión, Control, Comisionamiento y Puesta en marcha de proyectos de infraestructura eléctrica (Instalaciones eléctricas industriales y residenciales, Subestaciones eléctricas, Centrales hidráulicas y térmicas, Centro de Control de Motores, Redes eléctricas, Sistemas de compensación reactiva, Iluminación, Sistemas de puesta a tierra, Sistemas de protección contra descargas atmosféricas, etc.); Eficiencia energética; Energías renovables; Costos y presupuestos; Gestión de proveedores y Gestión de Riesgos. Buen conocimiento de Gestión de proyectos en base al PMBOK Guide del Project Management Institute (PMI), Manejo de indicadores de gestión de proyectos, Gestión de la Calidad (ISO 9001), Gestión Medioambiental (ISO 14001) y Seguridad Industrial (OHSAS 18001). Buen manejo de herramientas informáticas de oficina y de ingeniería. Nivel intermedio del idioma inglés. Dinámico, proactivo, con iniciativa y capacidad para trabajar con equipos multidisciplinarios en ambientes de alta presión. Gran capacidad de análisis, planificación, organización y búsqueda de soluciones. Orientado a resultados y a la excelencia operacional.

FORMACIÓN

2012	GERENS Diplomado en Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos
1998 – 1999	Convenio Carl Duisberg Gesellschaft e.v. y MEM Postgrado en Eficiencia Energética
1993 – 1998	Universidad Nacional de Ingeniería Ingeniero Mecánico Electricista

EXPERIENCIA

Mar 2013 - Actual	Consultor en proyectos eléctricos Asesor en Gestión de proyectos de infraestructura eléctrica (AT, BT y MT) en el sector público y privado. <ul style="list-style-type: none">- Formulación y evaluación de proyectos eléctricos para diversos sectores: minería, energía, hidrocarburos, saneamiento, transportes, etc.- Asesoría en proyectos EPC/EPCM de proyectos de infraestructura eléctrica.- Desarrollo de ingeniería básica y de detalle de proyectos eléctricos.
2011 - 2013	Buenaventura Ingenieros S.A. Sólida empresa con operaciones nacionales e internacionales, líder en gestión de proyectos de ingeniería y construcción para el sector minero e industrial. Jefe de Disciplina Eléctrica.- División de Infraestructura Responsable de la formulación, planificación y ejecución de proyectos eléctricos e instrumentación. <ul style="list-style-type: none">- Administración, planeamiento y distribución de recursos.- Configuración del alcance y de los entregables del Proyecto.- Revisión y validación de documentos y planos relacionados a la disciplina eléctrica de los proyectos.- Revisión y validación de presupuestos de infraestructura eléctrica de los proyectos. Proyectos: <ul style="list-style-type: none">- Supervisión de la Construcción de la Planta de Generación Eléctrica de 6 MW – Proyecto Toromocho. Cliente: Tecnogeneración S.A.- Ingeniería Básica y de Detalle del Planta de Generación de 0.8 MW – Proyecto Las Carpas. Cliente: Tecnogeneración S.A.- Ingeniería de Detalle del Sistema de Emergencia con grupos electrógenos para el Policlínico y Comedor – Proyecto Toromocho. Cliente: Tecnogeneración S.A.- Ingeniería Básica Construcción de Campamento Crespo. Cliente: Compañía Minera Ares (Hochschild).- Ingeniería Básica Construcción de Campamento Inmaculada Cliente: Compañía Minera Suyamarca (Hochschild).

- Ingeniería Complementaria para la construcción de Viviendas en Chilloroya, Espinar - Cuzco.
Cliente: Hudbay Mineral Inc.
- Ingeniería Básica y de detalle para la construcción de Estancias en Quimsachata – Espinar – Cuzco.
Cliente: Hudbay Mineral Inc.
- Ingeniería Básica Construcción de Campamento - Proyecto Trapiche.
Cliente: Compañía de Minas Buenaventura.

2008 - 2011 **SIDERPERU S.A.A.**

Principal empresa siderúrgica peruana con ventas anuales que superan los 250 millones de dólares. Desde el 2006 forma parte de la multinacional Brasileña Gerdau que ocupa la posición 14 dentro de los mayores productores de acero del mundo y es el líder en el segmento de aceros largos en el continente americano.

Coordinador de Proyectos

Responsable de la formulación, evaluación, planificación, ejecución, control y puesta en marcha de proyectos eléctricos en Baja y Media tensión. Encargado de la gestión integrada de proyectos en base a las directrices del PMI a fin de desarrollar proyectos dentro del tiempo, precio y calidad previstos.

- Absolver consultas técnicas de los subcontratistas y proveedores contratados.
- Supervisión y documentación del trabajo de instalación, montaje, pruebas y puesta en servicio de todo el proyecto con reportes y actas de entrega, como también la actualización de los planos o manuales técnicos.
- Aseguramiento de la calidad en el lugar de construcción y realizar los correspondientes Reportes de No Conformidad.
- Supervisión del cumplimiento de la política y directivas sobre Salud Ocupacional, Seguridad Industrial y Medio Ambiente.
- Coordinación de los aspectos de logística con respecto a la instalación, montaje, pruebas y puesta en servicio.

Participación en los siguientes proyectos:

Proyecto: Nuevo Horno Eléctrico de 30 toneladas (capacidad de producción de 250 000 ton. anuales)

Tiempo de ejecución: Enero 2009 – Junio 2010. Capex: US\$ 50 millones aprox.

Proyecto: Mejora de Sistemas de Aguas y Reducción de Efluentes

Tiempo de Ejecución: Setiembre 2010- Noviembre 2011. Capex: US\$ 14 millones aprox.

Proyecto: Nueva Planta de fierro habilitado con una capacidad de 2000 toneladas/mes

Tiempo de ejecución: Noviembre 2009 – Diciembre 2010. Capex: US\$ 3 millones aprox.

Proyecto: Mejoras Operacionales del Taller de Cilindros de la Planta de Laminación Largos

Tiempo de ejecución: Enero 2009 – Mayo 2010. Capex: US\$ 1.5 millones aprox.

Proyecto: Hermetización de faja TQ

Tiempo de ejecución: Enero 2010 – Julio 2011. Capex: US\$ 0.5 millones aprox.

2008 **CONSORCIO PROYEC S.A.**

Asociación de dos empresas nacionales que centra sus actividades en el rubro de la construcción. Con 23 años de experiencia en obras civiles y montaje electromecánico, especialistas en construcción de centrales hidroeléctricas.

Ingeniero de Oficina Técnica

Responsable de la planificación, supervisión y control de las actividades de soporte a las operaciones y los avances de obra, con el fin de asegurar el adecuado desenvolvimiento de las mismas y el óptimo abastecimiento de los recursos que permitan el cumplimiento de los objetivos en los plazos previstos. Revisión y elaboración de planos de ingeniería de detalle, cálculos de instalaciones eléctricas, dimensionamiento y selección de equipos eléctricos. Absolución de consultas técnicas de los subcontratistas y proveedores contratados. Actualización de los planos o manuales técnicos. Elaboración de protocolos de pruebas eléctricas, integración del Dossier de Calidad.

Obra: Proyecto de Pama Modificado de la Fundición de la Oroya / Centralización del sistema de enfriamiento

Ubicación: La Oroya - Junín
Periodo de Ejecución: Marzo a Noviembre del 2008
Monto de Obra: US\$ 3 millones aprox.
Cliente: Doe Run Perú

Obra: Ampliación del Tercer Grupo en la Central Hidroeléctrica de Sandía 1.2 MW

Ubicación: Azangaro - Puno
Periodo de Ejecución: Agosto del 2007 a Diciembre del 2008

Monto de Obra: US\$ 3 millones aprox.
Cliente: Electro Puno SAA

- 2007 FAMETAL S.A.**
Empresa manufacturera de tableros eléctricos y comercializadora de una amplia gama suministros eléctricos de marcas de prestigio como: Siemens, Ace Schmersal, WEG, Werma, KSS, ETI, Relpol, etc.
Jefe de Unidad Control y Distribución de energía
Responsable del planeamiento comercial y estratégico de la Unidad de Control y Distribución de Energía.
- Elaboración de plan de marketing, estrategias de promoción y precios.
 - Asesoría técnica-comercial en las líneas de productos de maniobra, control y protección, elementos de conexión y elementos de mando y señalización.
 - Gestión de compras: planificación, supervisión y control de compras locales e internacionales de las diferentes líneas de productos de la Unidad.
 - Elaboración de cotizaciones y presupuestos para la participación en proyectos y licitaciones.
- 2006 HIDROENERGIA**
Empresa consultora dedicada a la elaboración de estudios y desarrollo de proyectos de ingeniería civil y electromecánica.
Ingeniero Supervisor
Responsable de la planificación, supervisión y control de proyectos eléctricos.
- Implementación del proyecto de instrumentación del embalse El Frayle en el departamento de Arequipa.
 - Desarrollo e implementación de un sistema para el monitoreo de niveles o cotas de agua en embalses.
 - Elaboración de expedientes técnicos, presupuestos, evaluación de proyectos eléctricos y coordinación logística.
- 2004 - 2006 PROSEPSA**
Empresa contratista especializada en ejecución de proyectos electromecánicos en el sector industrial.
Ingeniero de Proyectos
Encargado del diseño, ejecución, supervisión y control de proyectos de infraestructura eléctrica.
- Diseño y ejecución de proyectos eléctricos en media y baja tensión: montaje de subestaciones eléctricas, Celdas de media tensión, motores eléctricos, redes eléctricas, sistemas de protección eléctrica, etc.
 - Supervisión de trabajos de mantenimiento en subestaciones eléctricas en media tensión e instalaciones eléctricas en general.
 - Elaboración de metrados, presupuestos, expedientes técnicos y planos eléctricos para los proyectos.
- 2000 – 2003 Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional “COES SINAC”.**
Entidad técnica encargada de la operación y coordinación del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional.
Asistente de la División de Estudios
A cargo de la Elaboración de estudios técnico-económicos para la fijación de tarifas de energía a nivel de generación en el Sistema Interconectado Nacional (SINAC), planificación eléctrica y análisis de flujo de potencia y cortocircuito en las redes AT y MT del SINAC.
- Participación en el desarrollo de un modelo econométrico para la proyección de demanda de energía desagregada en la principales subestaciones base del SINAC.
 - Modelamiento del parque de generación hidrotérmico del SINAC para la aplicación del modelo PERSEO (Modelo Multiembalse y Multinodal para la obtención de costos marginales de energía)
 - Realización de planes de ejecución y supervisión de estudios relacionados a la planificación de la red de transmisión eléctrica y al parque de generación hidrotérmico del SINAC.
- 2000 Shougang Hierro Perú SAA.**
Principal compañía minera de hierro en el Perú, subsidiaria del consorcio chino SHOUGANG GROUP.
Asistente del área de mantenimiento eléctrico
A cargo de la supervisión y mantenimiento de maquinaria eléctrica, subestaciones y redes de transmisión y distribución de electricidad.
- Ejecución del plan de mejoramiento del factor de potencia y reducción del consumo de energía reactiva mediante la implementación de un sistema de compensación reactiva..
 - Implementación de un sistema de lubricación automático para la reducción del consumo de aceite en palas mecánicas de la mina.
 - Rediseño de la topología de la red de distribución eléctrica de la mina para minimizar las pérdidas de energía.
- 1999 Energética S.A.**
Compañía consultora y comercializadora de software, equipos de control y medición eléctrica, especializada en estudios y proyectos de calidad de energía y eficiencia energética en la industria.
Ingeniero de Proyectos
Encargado de la elaboración de estudios de Análisis de sistemas eléctricos de potencia, calidad de energía y eficiencia energética.

- Elaboración del estudio de ampliación de la Subestación Base Ica Norte 60/10 kV (Análisis de flujos de carga y cortocircuito con el software PSAF).
- Participación en el desarrollo de un sistema para el mantenimiento de redes de distribución eléctrica.
- Elaboración de estudios de calidad de energía para diversos sectores de la industria nacional.

DATOS PERSONALES

Lugar de Nacimiento : Lima
 Fecha de Nacimiento : 04 de febrero de 1975
 Nacionalidad : Peruana
 Documento de identidad : DNI N° 06671481
 Pasaporte : N° 2246135
 Correo electrónico : gorbegozo@gmail.com

CURSOS, SEMINARIOS y/o CONFERENCIAS

- ❑ Conferencia: Análisis de Riesgos en la Evaluación de Proyectos de Inversión usando Risk Simulator (Colegio de Economistas de Lima, 06 de diciembre 2013).
- ❑ Curso: Diseño de estaciones de servicios que operan con gas natural comprimido (CIP, 01 y 02 de Junio 2013).
- ❑ Curso: Diseño de Redes Eléctricas de Distribución Dired-CAD 2012 (ABS Ingenieros, 26 de Mayo 2012).
- ❑ Curso: Diseño de Líneas de Transmisión Aérea de Energía Eléctrica DLTCAD 2012 (ABS Ingenieros, 25 y 26 de Mayo 2012).
- ❑ Curso: Proyectos de electrificación rural (CIP- DGE -MEM, 02 al 04 de Mayo 2012).
- ❑ Curso: Automatización de Subestaciones de Potencia en Sistemas de Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica (ABB – CIP, 03 y 04 de Febrero 2012).
- ❑ Seminario: Celdas a prueba de arco interno y relés de protección a prueba de arco interno; Diagnóstico de transformadores y monitoreo en línea; Revitalización de transformadores de potencia; Bahías aisladas en gas SF6 (GIS); Interruptor seccionador DCB: Concepto, aplicación y ventajas (ABB, Noviembre 2011).
- ❑ Seminario: Flow Measurement Technologies (Endress+Hausser, Noviembre 2011).
- ❑ Curso: Sistemas eléctricos de alta y extra alta tensión “Conceptos fundamentales en el diseño de Subestaciones” (HNV Ingenieros, Marzo 2009).
- ❑ Curso: Automatización y Control (UNI-FIM, Agosto – Diciembre 2008).
- ❑ Curso: Gerencia de Proyectos (UNI-FIM, Agosto – Diciembre 2008).
- ❑ Curso: Gestión Integral de la Calidad (UNI-FIM, Agosto – Diciembre 2008).
- ❑ Curso: Gestión del Mantenimiento (UNI-FIM, Agosto – Diciembre 2008).

MANEJO DE SOFTWARE

- ❑ Sistema Operativo : Windows 7 (Nivel Intermedio).
- ❑ Ofimática : Ms Office 2010 (Word, Excel y Powerpoint). Nivel avanzado.
- ❑ Diseño de ingeniería : Autocad (Nivel Intermedio).
- ❑ Proyectos : Ms Project 2010 (Nivel Intermedio).
- ❑ Costos y Presupuestos : S10 (Nivel Básico).
- ❑ Análisis de riesgos : @Risk (Nivel Intermedio).
- ❑ Otros : Dialux, ETAP, CYMGRD, Perseo, SDDP, Outlook, Lotus Note, Internet, etc.

IDIOMAS

INGLES: Lectura y traducción: muy bien. Conversación y escritura: razonablemente bien.

ADICIONAL

- ❑ Buen conocimiento de Normas Técnicas Nacionales (CNE, NTP, RNE, etc.) e Internacionales (ANSI, NFPA, NEC, IEEE, IEC, ASME, API, VDE, CSA, etc.).
- ❑ Buen manejo de Gestión de proyectos en base al PMBOK Guide del Project Management Institute (PMI), Gestión de la Calidad en base a la Norma ISO 9001, Gestión Medio Ambiental (ISO 14001) y Seguridad Industrial (OHSAS 18001, NFPA, DNV, etc).
- ❑ Disponibilidad para trabajar en el interior del Perú o en el extranjero.

REFERENCIAS

- ❑ Ing. Marcelo Quiñonez, Lider de proyectos
Compañía Minera Antamina S.A. Cel.: 980510689
- ❑ Ing. Enrique Avila Saldaña, Gerente de Recursos Energéticos
Compañía Minera IRL S.A. Cel.: 989-366980
- ❑ Ing. José Rojas Vargas, Gerente Técnico
CONSORCIO PROYEC S.A. Cel.: 994-638523

Lima, Mayo de 2014