



ROBERTO OROZCO

INGENIERO ELECTRICISTA EN POTENCIA

☎ 4016-7800

✉ ro.eng.gt@gmail.com

Educación

Universidad San Carlos

Ingeniero electricista en potencia
1991- 1995

Instituto Técnico Vocacional "Dr. Imrich Fischmann"

Bachiller Industrial y Perito en
electricidad
1988 - 1990

Idiomas

Ingles Avanzado
Harmon Hall Academy

Referencias

Lic. Joshua Letona

Gerente Administrativo, City Peten
Cel. (502) 5414-5439

Ing. Gonzalo Caceros

Supervisor General, Perenco
Cel. (504) 9420-0944

Ing. Pablo Carrera Brolo

Supervisor general de seguridad
industrial, ambiente y calidad
Cel. (502) 4122-2141

Lic. Henry Urzúa Zamora.

Cel. (502) 5204-7127

Ing. Enrique Juárez

Cel. (502) 5632 - 4957

Experiencia laboral

2022 - 2023

City Peten S. de R.L | Jefe de facilidades y mantenimiento

- Planificación del mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de las plantas de proceso, de amina, destilación, compresión de gas y equipos de generación (Gensets).
- Ejecución de proyectos comunitarios, obra civil y líneas de producción.
- Optimización de presupuestos de mantenimiento.
- Administración del personal de mantenimiento (Capacitaciones, planes de trabajo, vacaciones, permisos, etc.).

2021 - 2022

Perenco Guatemala Limited | Superintendente de Mantenimiento

- Planificación y organización del mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de máquinas rotativas (Gensets, motores de combustión interna, equipos de bombeo de petróleo y agua producida, compresores de aire y gas natural, etc.) y equipo eléctrico en general.
- Optimización de presupuestos de mantenimiento.
- Asesoría para resolver problemas de planta eléctrica y planta de proceso aplicando el principio de causa raíz.

2003 - 2021

Ingeniero de Proyectos

- Evaluación, planificación y ejecución de Proyectos.
- Desarrollo de ingeniería conceptual, básica y de detalle de proyectos eléctricos (Generación y Distribución), hidráulicos y mecánicos.
- Desarrollo de especificaciones técnicas y contractuales.
- Ejecución y control de presupuestos.
- Desarrollo de documentación de proyectos: bases de licitación, documentos QSHE, programas de ejecución, etc.
- Supervisión de empresas contratistas.
- Asesoría técnica de Gerencias de Operaciones y Producción.
- Integrante de Comités de Seguridad Industrial: Investigaciones, Disciplina Operativa, Auditorías e Integridad Mecánica.
- Puesta en marcha de diversos proyectos: diseño, instalación y gestión de los mismos

Experiencia laboral

2002 – 2003

Jefe de mantenimiento eléctrico

- Administración de operaciones y mantenimiento eléctrico del conjunto de grupos electrógenos Caterpillar (D3406 a D3412, G3408)
- Organización y ejecución del mantenimiento eléctrico de los equipos de planta de proceso y superficie de pozos

1997 – 2002

Pantaleón Sugar Holdings Company | Jefe de turno de planta

- Planeación, organización, dirección y control de la operación y mantenimientos preventivos y correctivos de la Planta Eléctrica.
- Cumplimiento de las metas establecidas para la operación de la planta eléctrica: Producción, calidad, eficiencia y costos.
- Desarrollo de regulaciones y programas de mejora
- Supervisión de calderas y turbogeneradores.
- Mantenimiento de Turbogeneradores, Subestación eléctrica de 69 KV, interruptores y relevadores de potencia, motores eléctricos y VSD de baja tensión, bombas centrífugas multi-etapas de alta presión, equipos hidráulicos y neumáticos, instrumentación y control industrial.

Logros

- Ampliación de planta eléctrica Xan – Fase 3 (8.6 MW)
- Ampliación de planta eléctrica Xan – Fase 2 (7 MW)
- Construcción de planta eléctrica Xan (14 MW)
- Diseño funcional y construcción de sistema de aislamiento de carga (Load Shedding) para planta eléctrica y sistema de distribución de 13.8 KV.
- Automatización y control de plantas: Delta V / Delta V-SIS, PCS-7.
- Sistemas de Seguridad Industrial para Instalaciones Petroleras: Detección F&G, LEL, H2S, ESD.
- Electrificación de estaciones de bombeo en 34.5 KV.
- Montaje electromecánico de equipos para tratamiento de petróleo (Separadores trifásicos, sistemas de venteo, torres de quema, etc.)
- Instalación de planta de desulfurización de diesel.

Cursos y seminarios

Energy & Infrastructure Analysis Center, Guatemala:
Diplomado Mercado Eléctrico y Regulaciones

TEN STEP: Project Management Course

Emerson Process Management México DF

- 7303 Mantenimiento del Sistema Instrumentado de Seguridad Delta V-SIS
- 7305 Implementación de Sistemas Instrumentado de Seguridad Delta V-SIS

INTEK

- Seminario: "Motores de Mediana Tensión".
- Accionamiento de Velocidad Variable

Emerson Process Management, Costa Rica

- DELTA V 7009, Delta V Impementation I
- DELTA V 7017, Delta V Implementation II
- DELTA V 7018, Delta V Hardware & Troubleshooting.

Instituto de Formación Tecnológica y Desarrollo Humano: Sistema de puesta en tierra

Colegio de Ingenieros de GT: Protección eléctrica en edificios y diseño de sistemas de tierra.

DUPONT

- Investigación de Incidentes, Evaluaciones Efectivas e Integridad Mecánica
- Integridad Mecánica y Seguridad de Procesos.
- Investigación de Accidentes y Disciplina Operativa

ISA-ATIGUA

- Sistema SCADA
- Introducción al Control Automático de Procesos
- Solución a Problemas de sistemas de puestas a tierra
- Sistemas de Puesta a Tierra

ESINSA

- Teoría, Selección e Instalación de Tierras Físicas
- Instrumentación Industrial.
- Calibración de Instrumentos en Plantas de Producción y Desarrollo de Controladores Lógicos Programables.

GENTRAC

- Sincronización y Paralelismo de Generadores
- Generadores Caterpillar, Operación y Mantenimiento.

COMPETROL: Procesos de Explotación Petrolera

Fórmulas Químicas: Tratamiento de agua para plantas termo eléctricas

PQE-PROELCA: Cálculo de Corto Circuito y Coordinación de Protecciones en Sistemas Eléctricos Industriales

Turbo Máquinas S.A. de C.V. La Piedad, Michoacán, México:

- Mantenimiento de turbo maquinaria