

INGENIERO ELECTRICISTA CON MAESTRÍA EN PROYECTOS

EDUCACIÓN

2014

MASTER EN FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas.

2004

INGENIERO ELECTRICISTA

Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ingeniería.

1997

BACHILLER INDUSTRIAL Y PERITO EN ELECTRICIDAD

Instituto Técnico Industrial, Georg Kerschenstiener, Mazatenango

EXPERIENCIA LABORAL

SERVICIOS INTEGRADOS CGS, S.A.

Septiembre 2020 – A la fecha

Gerente Comercial

Principales funciones:

- Definir líneas estratégicas de negocio
- Dirigir y coordinar grupos de trabajo y proyectos

INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN –INDE-

Octubre 2018 – Enero 2020

Gerente de la Empresa de Transporte y Control de Energía Eléctrica

Actividades principales:

- Dictar las políticas de la empresa
 - Implementar planes de expansión
 - Coordinar la ejecución financiera de la empresa
 - Gestión de ingresos
-

Principales proyectos atendidos:

- Puesta en servicio de la Línea de Transmisión Aguacapa- La Vega, 45 Km en 230 KV y ampliación de la subestación Aguacapa 230 KV.
- Ampliación de la Subestación Guatemala Norte a través de la implementación de Reactor de 20 MVAR
- Implementar planes de expansión

ACTIVIDADES DE SERVICIOS E INSTALACIONES COBRA, S.A.

Enero 2013 - Octubre 2018

Gerente Técnico

Funciones principales:

- Encargado de definir líneas estratégicas de negocio de Subestaciones y Líneas de Alta Tensión
- Dirigir y coordinar grupos de trabajo y proyectos.
- Administración de Contratos de Subestaciones Eléctricas y Líneas de Alta Tensión

Proyectos atendidos:

OXEC

- Subestación eléctrica de switcheo OXEC, 69 KV, ubicada en Panzos, Alta Verapaz
- Subestación Eléctrica 230/69 KV Panzos, 150 MVA
- Construcción de Línea de Transmisión 69 KV para interconexión de Generador Oxec y subestación de Switcheo, 19 Km.
- Construcción de segundo circuito, para interconectar Hidroeléctrica Oxec II y Subestación Panzos.
- Construcción de línea de interconexión 230 KV subestación Panzos, 6 Km.

INDE

- Ampliación de la subestación eléctrica Guatemala Norte, con la construcción de Campo de Reactor 20 MVA, ubicada en Santa Catarina Pinula, Guatemala.
- Construcción de Línea de Transmisión en 69 KV, Coteles-Escuintla II, 42 Km
- Actualización de los tableros de Protección Control y Medición para 18 bahías en la Subestación Eléctrica Guatemala Sur
- Suministro, instalación y puesta en Servicio de Transformador de 20/28 MVA subestación eléctrica Rabinal.

TRELEC

- Montaje Electromecánico Subestación Eléctrica Chacara 69 KV
 - Montaje Electromecánico Subestación Eléctrica Pamplona 69 KV
 - Montaje Electromecánico Subestación Eléctrica Alamo, 69 KV
 - Montaje Electromecánico Subestación Eléctrica Augusto Palma, 69 KV
 - Montaje Electromecánico Subestación Eléctrica Guadalupe, 69 KV
-

- Montaje Electromecánico Subestación Eléctrica San Diego, 69 KV
- Montaje Electromecánico Subestación Eléctrica Belem, 69 KV
- Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas de TRELEC

TRECSA

- Suministro y montaje electromecánico de Subestación Eléctrica CEMPRO-SAN GABRIEL, 230 KV.
- Construcción de campo de 230 KV para subestación Cempro- San Gabriel, en subestación eléctrica Las Cruces.

RECSA/ENERGUATE

- Construcción subestación eléctrica 69/13.8 KV Sacapulas
- Puesta en servicio de las subestaciones eléctricas: La Libertad I – 69 KV, La libertad II – 69 KV, Viñas – 69 KV, Asunción Mita – 69 kV.

ENEL

- Construcción de campo de Transformación 230/13.8 kV, Subestación Uspantán y modificación de la barra de servicios auxiliares de la Casa de Maquinas de Hidroeléctrica Palo Viejo.

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Mayo 2013 - Noviembre 2013

Director de Planificación Energética

Principales funciones:

- Elaborar los lineamiento de Política Energética
- Desarrollar planes de expansión de los sistemas de generación y transmisión eléctrica
- Atender todo lo referente a la Eficiencia Energética
- Asesorar al Vice despacho de Energía

Logros alcanzados:

- Aprobación del Plan Indicativo de Generación y Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2012
- Elaboración de la política Energética 2013-2027

Agosto 2010 - Abril 2013

Subdirector General de Energía

Principales funciones:

- Coordinar todos los aspectos técnicos relacionados al sector energético
- Control de la gestión administrativa y financiera de la Dirección General de Energía
- Seguimiento y control de trámite de expedientes

Desde el año 2012, en forma paralela se fungió Director del Programa Euro-Solar, cofinanciado por la Unión Europea y el Gobierno de la República, a efecto de promover las energías renovables a través de un Kit Euro-Solar que integra los tres componentes: Electrificación/comunicación, Educación y Salud.

Enero 2005 – Agosto 2010

Jefe Departamento de Desarrollo Energético

Principales funciones:

- Emitir opinión técnica a solicitudes de autorizaciones para utilizar bienes de dominio públicas para actividades de generación, transporte y distribución final de electricidad; solicitudes de inscripción de agentes y grandes Usuarios del Mercado Mayorista, constitución de servidumbres, etc.
- Además, durante el período 2006-2010 contraparte del proyecto de Cooperación Técnica con el Organismo Internacional de Energía Atómica OIEA-RLA/0/029 para el fortalecimiento de la capacidad de Planificación Energética del Ministerio de Energía y Minas.

Enero 2004 – Diciembre 2004

Analista técnico

Funciones principales:

- Obtención de información económica-energética relacionada con el subsector eléctrico,
- análisis retrospectivos y prospectivos relativos a dicho sector.

Abril 2003 – Diciembre 2003

Supervisor electrificación rural

Funciones principales:

- Elaborar evaluaciones socioeconómicas en base al artículo 47 de la Ley General de Electricidad
- Verificar la posibilidad de implementación de proyectos de iluminación domiciliar fotovoltaica y extensiones de red, o búsqueda de financiamiento de los mismos

CONSULTORÍAS INDEPENDIENTES

2018

PCH LAS NUBES

Elaboración de Estudio de Evaluación Financiera para el proyecto: Pequeña Central Hidroeléctrica Las Nubes, en el municipio de Río Hondo, Zacapa.

2015

OXEC, S.A.

Estudio de Coordinación de Protecciones para la subestación de Interconexión Eléctrica 69 kV, Oxec.

2011-2013

Generadora Nucorp, Sociedad Anónima.

Proyecto Pequeña _Central hidroeléctrica SANTA CECILIA 2.25 MW, Patulul, Suchitepéquez: Para este proyecto se coordinó en su totalidad el desarrollo del estudio de pre-factibilidad, elaborando directamente los estudios de mercado y financiero.

A la fecha el proyecto tiene Registro como central Generadora menor de 5 MW en la Dirección General de Energía, Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental aprobado y Calificado por el MEM como un proyecto renovable en base a la Ley de Incentivos. Está en fase de construcción.

2008-2010

Consultora Enrique de la Roca & Asociados.

Proyecto hidroeléctrico EL CAMALOTE, 10 MW, Melchor de Mencos, Petén: Análisis de la información hidrológica existente obteniendo la hidrología básica, Elaboración del perfil del proyecto, Evaluaciones financieras sobre los distintos escenarios de inversión del proyecto, Asesorías sobre los requisitos para obtener

autorización definitiva para utilizar las agua del río a utilizar, Elaboración de Estudio de Mercado, Análisis y revisión de toda la documentación e información relacionada al proyecto.

2009-2010

Desarrollo de Generación Eléctrica y Manejo De Recursos Naturales Las Tres Niñas, Sociedad Anónima.

Proyecto hidroeléctrico EL ORÉGANO, 63 MW, Jocotán, Chiquimula: En una primera etapa se prestaron Asesorías sobre los requisitos para obtener autorización definitiva para utilizar las aguas del río a utilizar, Evaluación de la información existente (hidrología, diseño, etc.) y recomendaciones para agilizar el desarrollo del estudio de prefactibilidad, Elaboración de Estudio de Mercado, Coordinación de consultores encargados en los temas de diseño, hidrología y geología, para elaborar el informe de prefactibilidad.

En una segunda etapa se colaboró en la optimización técnico financiera del proyecto, apoyando específicamente en el tema de análisis financiero y fortalecimiento de la información hidrológica existente. Actualmente el proyecto está autorizado en forma definitiva por el Ministerio de Energía y Minas, ya se tiene EIA aprobado.

2010

SECAMA, Sociedad Anónima

Micro central hidroeléctrica ESQUIPULAS, 30 KW, Guanazapa, Escuintla: Se desarrollaron los estudios preliminares de aprovechamiento hidroenergético y mediciones hidrológicas, se coordinó la contratación de las etapas de obra civil, equipo electromecánico e instalaciones de distribución eléctrica, se elaboró el Estudio de Evaluación Ambiental Inicial y se realizaron gestiones ante el MARN. Se ha dado seguimiento al avance de cada uno de los contratistas