

INGENIERO: ELÉCTRICO

EDGARDO LÓPEZ, P.E., CFEI
Engineering Design & Testing Corp.
Post Office Box 8027
Columbia, South Carolina 29202
Telephone: (803) 791-8800
elopez@edtengineers.com

EDUCACIÓN:

2003 Bachillerato en Ciencias, Ingeniería Eléctrica (2003)
Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez

EXPERIENCIA:

Abril 2015 **Engineering Design & Testing Corp.**
al Presente **Columbia, South Carolina** – (Octubre 2017 al Presente)
 San Juan, Puerto Rico – (Abril 2015 a Octubre 2017)
 Ingeniero Consultor

Proveer consulta en el área de ingeniería eléctrica para los sectores comerciales, industriales y residenciales. Los servicios incluyen el análisis de fallas eléctricas, evaluación y valoración de daños, análisis y preparación de estimados de reparación o reemplazo, análisis de cumplimiento de códigos y estándares, evaluación y búsqueda de solución a problemas en equipos eléctricos, investigación de incendios y explosiones, y gerencia de proyectos de construcción.

Noviembre 2014 **Claro (América Móvil), Guaynabo, Puerto Rico**
a Abril 2015 Gerente de Ingeniería, Control Ambiental y Mantenimiento de Edificios y Equipos de Potencia

Gerente de varios proyectos, incluyendo el desarrollo y mantenimiento de nuevas tiendas y edificios e infraestructura existente para la compañía de telecomunicaciones más grande de Puerto Rico. Coordinación y supervisión del mantenimiento de las facilidades a través de la isla, incluyendo oficinas, tiendas, antenas, y todos los equipos de telecomunicación. Mantenimiento de equipos de potencia en todas las localidades incluyendo oficinas y remotos. Responsable de la operación del equipo de potencia de emergencia durante fallas eléctricas. Responsable del cumplimiento de las regulaciones ambientales de todo el equipo de potencia instalado en las facilidades de Claro.

Octubre 2010
a Octubre 2014

Eng. Miguel A. Bonilla, PSC, San Juan, Puerto Rico
Ingeniero de Proyecto

Gerencia de varios proyectos de construcción relacionados a sistemas de tratamiento de aguas usadas. Responsable del cumplimiento de leyes y regulaciones; incluyendo regulaciones ambientales y de seguridad. Documentación de permisos para informes semanales y mensuales.

Inspección de las instalaciones eléctricas y mecánicas, incluyendo motores, bombas, generadores y transformadores de bajo, mediano y alto voltaje. Operación, evaluación, y pruebas a equipos de control para Centros de Control de Motores (MCC) en facilidades de tratamiento de aguas usadas.

Junio 2009
a Diciembre 2009

Eng. Luis M. Carrillo, PSC, San Juan, Puerto Rico
Director de Proyectos

Gerencia de construcción en el programa de mejoramiento de escuelas; incluyendo escuelas en los municipios de San Juan, Carolina y Trujillo Alto, Puerto Rico. Supervisión de Ingenieros asignados a estos proyectos. Coordinación de reuniones con personal gubernamental y contratista.

Julio 2008
a Junio 2009

Autoridad de Energía Eléctrica – A.E.E., Toa Baja, Puerto Rico
Ingeniero Supervisor

Supervisión del diseño y construcción de nueva infraestructura de potencia eléctrica. Supervisión de personal de construcción y mantenimiento de sistemas de potencia eléctrica.

Diciembre 2003
a Julio 2008

Eng. Luis M. Carrillo, PSC, San Juan, Puerto Rico
Ingeniero Residente

Gerencia de construcción de un proyecto de Vivienda Publica a un costo de \$34.5 MM para la Administración de Vivienda Publica de Puerto Rico. Preparación de documentos para órdenes de cambios, certificaciones de pago y otros. Supervisión de personal y coordinación de reuniones con agencias gubernamentales y el contratista.

Verano 2001 **Autoridad de Energía Eléctrica – A.E.E., San Juan, Puerto Rico**
Profesional en Entrenamiento

Conservación y mantenimiento de subestaciones eléctricas.
Mantenimiento del sistema eléctrico, detección y prevención de fallas
en la generación y distribución del sistema eléctrico de Puerto Rico.

EDUCACIÓN CONTINUA:

Ética para el Ingeniero en Práctica: Una Introducción

Ray W. James, P.E., Ph.D., F ASCE, Diciembre 2018, Seminario web

Conceptos básicos de pruebas al reconector eléctrico

Able Gonzalez, Megger, Noviembre 2018, Seminario web

Respuesta de frecuencia dieléctrica de voltaje para el diagnóstico de equipos en subestaciones eléctricas

Diego Robalina, Megger, Octubre 2018, Seminario web

Prueba de impedancia para baterías: análisis y tendencias

Volney Naranjo, Megger, Septiembre 2018, Seminario web

Fundamentos del mantenimiento de interruptores automáticos - Normas NETA

Mike Carter, AVO Training Institute, Agosto 2018, Seminario web

Los fundamentos de la termografía infrarroja

Mike Carter, AVO Training Institute, Julio 2018, Seminario web

Subestaciones y Transformadores: Mantenimiento y Pruebas

Albert M. Rose, P.E., EDT Corp., Febrero 2018, Orlando, Florida

Daños en el Transformador: Condiciones Desbalanceadas y Ferroresonancia

Gary W. Mullis, M.Eng., P.E., EDT Corp., Febrero 2018, Orlando, Florida

Métodos de Protección del Equipo

Matthew D. Rem, P.E., CFEI, EDT Corp., Febrero 2018, Orlando, Florida

Entender el Lenguaje del Controlador Lógico Programable para Análisis Forense - o ¿Quién en el Mundo es George Boole y Por Qué Debería Importarme?

Anthony Catalfomo, M.S.E.E, P.E., EDT Corp., Febrero 2018, Orlando, Florida

Mantenimiento y Pruebas a Transformadores Eléctricos
AVO Training Institute, Mayo 2017, Dallas, Texas

Análisis de Fallas: Determinación de Causa
Mark Russell y Russell E. Yates, Yates Law Firm, LLC, Febrero 2017, Albuquerque, New Mexico

Estudio de Casos para Etica en la Ingeniería
Dr. Charles Fleddermann, Febrero 2017, Albuquerque, New Mexico

Fuentes de Energía de Emergencia: Variedades y Aplicaciones
Stephen Collings, P.E., Febrero 2017, Albuquerque, New Mexico

Sistemas HVAC y el Manejo de Energía para Edificios Comerciales
John Imperatore, P.E., Steve Donohue, P.E., and Tony Catalfomo, P.E., Febrero 2017, Albuquerque, New Mexico

Recolección y Preservación de Evidencia
John Imperatore III, M.S.E., P.E., Scott S. Cramer, P.E., Carol LaFosse, Febrero 2016, Columbia, South Carolina

Foro de Pérdidas Mayores - Economía de la Ingeniería: Definiciones y Cálculos del Valor Real de Efectivo (ACV)
Thomas P. Jur, P.E., Kenneth S. Marshall, P.E., Febrero 2016, Columbia, South Carolina

Investigación de Incendios en Enseres Eléctricos y de Gas
Fire Findings, Noviembre 2015 Benton Harbor, Michigan

Programa de Entrenamiento para Investigación Avanzada de Incendios, Incendios Maliciosos y Explosiones”,
Asociación Nacional de Investigadores de Fuego, Julio 2015, Sarasota, Florida

Entrada a Espacios Confinados que Requieren Permiso
eTraining, Inc., Mayo 2015

Integración de Energía Renovable al Sistema Eléctrico de la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico
Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico, Febrero 2014, San Juan, Puerto Rico

Contribución del Ingeniero a la Seguridad Alimentaria
Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico, Septiembre 2013, San Juan, Puerto Rico

Puerto Rico en un Mundo de Transición

Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico, Agosto 2013, San Juan, Puerto Rico

Entrenamiento de 30 horas del Estándar de OSHA de la Seguridad en la Industria de la Construcción

CPM Caribbean, Junio 2012, Guaynabo, Puerto Rico

Foro de la Política y Estabilidad Energética de Puerto Rico

Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico, Marzo 2009, San Juan, Puerto Rico

Construcción de Subestaciones Eléctricas

Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico, Julio 2008, San Juan, Puerto Rico

Inspección de Elevadores y Escaleras Eléctricas

Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico, Junio 2006, San Juan, Puerto Rico

Construcción de Sistemas Soterrados de Energía Eléctrica

Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico, Julio 2008, San Juan, Puerto Rico

Construcción de Sistemas Aéreos de Energía Eléctrica

Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico, Julio 2008, San Juan, Puerto Rico

ORGANIZACIONES PROFESIONALES:

Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico (CIAPR)

Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE)

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA)

Asociación Internacional de Investigación de Incendios Maliciosos (IAAI)

Asociación Nacional de Investigadores de Incendios (NAFI)

Investigadores de Fraude de Seguros de South Carolina (SCIFI)

LICENCIAS PROFESIONALES:

Ingeniero Profesional Registrado en South Carolina (#35142)

Ingeniero Profesional Registrado en Puerto Rico (#20438)

Ingeniero Profesional Registrado en Florida (#79804)

Ingeniero Profesional Registrado en Georgia (#PE043050)

Ingeniero Profesional Registrado en North Carolina (#046525)

Consejo Nacional de Examinadores para la Ingeniería y Agrimensura (NCEES, por sus siglas en inglés) (#63433)

Registro Internacional de Ingenieros Profesionales

CERTIFICACIONES:

Investigador Certificado de Incendios y Explosiones, Asociación Nacional de Investigadores de Incendios (CFEI)