

CRISTIAN JOSE TRUJILLO MAITA

INGENIERO CIVIL ELECTRICISTA

+56 9 81228261
cristianjosetrujillo@gmail.com
www.linkedin.com/in/cristian-trujillo-maita-1603a487

PERFIL PROFESIONAL

- Ingeniero con 11 años de experiencia en el mantenimiento, operación y desarrollo de equipos primarios (transformadores, interruptores, reguladores bajo carga, transformadores de medida, subestaciones encapsuladas y Switchgear) de subestaciones desde 4,8 hasta 230 kV. y a las asociadas a las plantas de generación, ocupando cargos como miembro y líder de equipo. Experiencia de 8 años con maniobras en subestaciones desde 4,8 hasta 230 kV. Administración de 45 colaboradores. Conocimiento en las marcas de equipos primarios ABB, Alstom, Siemens, Areva, GE, Westinghouse y Weg.
- Experiencia de al menos 3 años en el manejo de activos, adecuación de infraestructuras, servicios generales y mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo del tipo industrial en el ramo de la salud (Clínicas y edificios tipo 1 de atención primaria), comercial (aseguradora en el ramo de salud) y educativo (Universidad). Experiencia de 4 años en la elaboración y control de proyectos, comisionamiento de los equipos de potencia y adecuaciones de infraestructuras. Conocimiento en normas internacionales en la parte eléctrica ANSI, IEC y DOBLE.
- Experiencia de 6 años en la aplicación de prueba eléctricas y de aceite a los diferentes equipos primarios de subestaciones desde 4,8 hasta 230 kV. Participación en la ejecución de al menos 60 pruebas al año. Conocimiento del uso de equipo Doble (M4100), Megger DLRO -600 y Zensol (CBA 32P-8C).
- Habilidad en el cálculo de ajustes y coordinación de protecciones. Destreza con los programas SAP/R3, MP, AutoCAD y Matlab. Lectura, interpretación y modificación de planos. Altamente orientado a la mejora continua de los procesos de mantenimiento usando la metodología ISO 9001 e incorporando nuevas tecnologías como la termografía (Equipo Flir P40) y ultrasonido(ULD-40). Generando informes de inspección, que permitieron evaluar la criticidad del evento y su impacto en la continuidad del servicio.

EXPERIENCIA LABORAL

Actividad asociada a Servicios Generales y Mantenimiento Industrial.

Profesional con trayectoria en área de entidades de salud y educativas de renombre en Venezuela. Entre las actividades, inherentes a los cargos desempeñados se describe:

UNIVERSIDAD CATOLICA ANDRES BELLO – UCAB

Nov. 2016 a Marzo 2018

Universidad privada de renombre en Venezuela.

Director de Mantenimiento (11/2016 – 03/2018), Colaboradores a cargo 25: Planificar, coordinador, supervisar y garantizar el buen estado de la infraestructura a través de la programación y control del mantenimiento preventivo y correctivo de la Universidad. Administración de recursos financieros y humanos. Encargado de gestionar las áreas jardinería, electricidad, climatización, limpieza, hidráulica (aguas blancas y servidas), plantas de emergencias, pintura, adecuaciones de espacios menores, herrería y telefonía..

Logros:

Implementación de software de gestión de mantenimiento (MP) (2017): Participación activa en la puesta en servicio del sistema de gestión de mantenimiento (MP), en la Dirección General de Servicios de la Universidad Católica Andrés Bello. Logrando mejorar el seguimiento de las principales actividades de mantenimiento.

SANITAS

May. 2015 a Oct. 2016

Consorcio internacional de prestación de servicios en el área de la salud (oficinas comerciales y de salud).

Subgerente de Mantenimiento (05/2015 – 05/2016), Colaboradores a cargo 20 : Planificar, coordinar y ejecutar los planes de mantenimiento correctivos y preventivos, en las 15 sedes administrativas, una clínica, dos unidades de salud tipo 1 y 4 centros odontológicos en las áreas de electricidad, climatización, hidráulica (aguas blancas y servidas), refrigeración, calderas, plantas de emergencias, UPS, flota e infraestructura. Gestión de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos médicos. Gestión de servicios generales y hospitalarios para sedes administrativas y de salud. Control y gestión de presupuesto – OPEX y CAPEX. Coordinación de procesos de contratación de personal y empresas de servicios. Gestión de materiales y repuestos del departamento.

Logros:

- Re-Implementación de software de gestión de mantenimiento (MP) (2015): Puesta en servicio del sistema de gestión de mantenimiento (MP), en la subgerencia de mantenimiento para el sistema de mantenimiento industrial y hospitalario. De esta manera, se mejoró la administración del mantenimiento las clínicas y oficinas comerciales.

Actividad asociada al mantenimiento de equipos de potencia.

Profesional con una trayectoria vinculada a la gestión de activos de 130 subestaciones y 5 plantas de generación que integran al sistema eléctrico de Caracas y parte de la región central de Venezuela. Entre las actividades inherentes a los cargos desempeñados se describe:

Corporación Eléctrica Nacional (CORPOELEC)

Agost. 2004 a Abr. 2015

Empresa eléctrica nacional encargada de la generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía en Venezuela.

Líder de equipo (11/10 a 04/15), Colaboradores a cargo 45: Encargado del departamento de mantenimiento e ingeniería de Subestaciones de tipo intemperie, encapsuladas y compacta desde 4,8 hasta 230 kV, para todos los equipos primarios. Conformación de equipos multidisciplinarios, gestión de los proyectos de ampliación y mejoras. Diseño e implementación de planes de contingencia. Gestión de materiales, repuestos y presupuesto del departamento. Manejo de indicadores del área.

Coordinador (09/05 a 10/10), Colaboradores a cargo 45: Ingeniero en el área de equipos primarios desde 4,8 hasta 230 kV. Caracterización, comisionamiento y puesta en servicio de equipos primarios. Atención de reportes, investigación y estudio de fallas. Manejo de indicadores del área. Encargado de los grupos multidisciplinarios en el área de transformadores, prueba de equipos, laboratorio de aceite, reguladores bajo carga e interruptores.

Ingeniero adjunto (08/04 a 08/05): Inspector de las actividades de mantenimiento y atención de reportes en las Switchgear e interruptores desde 4,8 hasta 12,47 kV. Auditoría de los reportes y protocolos de prueba.

Logros:

- Sustitución de veinte cuatro (24) interruptores de 12,4 kV (2010-2013): Reemplazo de interruptores convencionales usando la tecnología del retrofit. Participación en el equipo encargado de la gestión del proyecto desde su concepción hasta su puesta en servicio, en las áreas técnicas, financiera y operacional. Represento una reducción del 60% de falla de los interruptores por operación errónea. Disminución de las actividades de mantenimiento del equipo en 25% y reducción del personal de mantenimiento en un 40%.
- Implementación de Sistema de Gestión de la Calidad (2009-2010): Supervisión en la implementación del Sistema de Gestión de la Calidad, en el laboratorio de pruebas en aceite dieléctrico de transformadores, interruptores y reguladores. Con ello se mejora la calidad de servicio para las más de 2000 pruebas de análisis físico-químicos y 2000 pruebas de cromatografía de gases.
- Actualizaciones de planes de mantenimientos (2006): Inclusión de Termografía y ultrasonido en las inspecciones de los equipos de potencia (transformadores, interruptores, celdas, barras y aisladores). Con ello se consiguió reducir en un 50% la incidencia de falla de una Switchgear en el año.

PROYECTOS Y ACTIVIDADES

- Mantenimiento mayor a interruptores 230 kV (2012-2013): Mantenimiento mayor a cuatro interruptores AEG, que incluyo la procura del material, desmontaje/armado del equipo, pruebas eléctricas ante y después, revisión del

control. Con esta intervención se mejoraron los tiempos de cierre del interruptor a valores sugeridos por el fabricante y reducción 80% del uso del sf6 por fugas debido a vencimiento de sellos.

- Sustitución de Reguladores bajo carga tipo **LRT – 200** (2008): Supervisión en el cambio de reguladores LRT-200 por el modelo **LRT –200 modificado**. Con este proyecto se lograr mejorar la confiabilidad de los reguladores y disminuir en un 40% las fallas mecánicas.
- Transformadores de potencia para subestaciones 69/12,47 kV (2006): Supervisión en el comisionamiento, overhaul y puesta en servicio de diez (10) transformadores, por presentar fallas en las pruebas de puesta en servicio. Con la incorporación de estos equipos se lograr la sustitución de equipos de potencia con fallas incipientes.

FORMACIÓN ACADÉMICA

1994/1998: Ingeniero Civil Electricista, Instituto Politécnico de las Fuerzas Armadas Nacionales, Venezuela. Titulado.

CURSOS

- Formación gerencial - Proyecto piloto de CORPOELEC por Instituto de Educación Superior TQM. Sep. 2009.
- Curso de “SAP/R3, Gestión de Mantenimiento”, C.A. La Electricidad de Caracas, Diciembre 2004.
- Curso de “Procedimiento de Pruebas Eléctricas”, C.A. La Electricidad de Caracas, Diciembre 2004.

TRABAJOS PUBLICADOS

H. M. Khodr, J. Tovar, D. Picado, C. Trujillo, J. Yusta, **“Planificación Dinámica de Redes de Distribución Primaria Aplicando Programación Lineal Sucesiva”**, IV Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica CVIE2004, 7-10 de Septiembre de 2004, Caracas, Venezuela.

H. M. Khodr, J. Tovar, D. Picado, C. Trujillo, J. Yusta, **“Programación Lineal Aplicada al Cálculo de Confiabilidad en Sistemas Eléctricos de Distribución Radial”**, IV Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica CVIE2004, 7-10 de Septiembre de 2004, Caracas, Venezuela.

SOFTWARE, IDIOMAS Y HABILIDADES COMPLEMENTARIAS

Idiomas: Español (nativo); Ingles: Intermedio.

Software: Autocad (nivel intermedio)

Software: MP (nivel intermedio)

Software: SAP/R3 (nivel intermedio)

Software: Microsoft Project (nivel intermedio)

Software: Matlab (nivel intermedio)