

Joel Figueroa Millan

Fecha de Nacimiento: 03/04/1978 **E-mail:** joel378@hotmail.com

Celular: +56 981807085 **Licencia SEC:** Clase A **Licencia de Conducir:** Clase B

Ingeniero Electricista con más de 17 años de experiencia en inspección, coordinación y ejecución de mantenimiento preventivo, correctivo y pruebas de aceptación de Sistemas de Protecciones, Mediciones Eléctricas, Teleprotecciones y Equipos Primarios en el área de Generación, Trasmisión y Distribución. Cuento con competencia en la administración de contratos de mantenimiento, gestión de activos, estudios de coordinación y ajuste, elaboración de ingeniería básica y de detalle para sustitución, revisión y mejoras de Sistemas de Protecciones, Control y Mediciones Eléctricas, conocimiento en equipamiento eléctrico de líneas de transmisión y subestaciones. Conocimiento en normativa del sector eléctrico nacional.

Experiencia Profesional

Ferrovial Power Infraestructure Chile: Empresa de transmisión de energía eléctrica que opera y mantiene una línea de transmisión doble circuito que une las subestaciones de Charrúa, Mulchén, Río Malleco y Cautín en el sur de Chile, en las regiones del Bío-Bío y la Araucanía. Actualmente está en proceso construcción y futura operación de una línea de transmisión de aproximadamente 250 kilómetros (2 x 220 kV) situada al norte de Santiago de Chile, con una capacidad nominal de 580 MVA por circuito. La nueva línea conectará las subestaciones de Nueva Pan de Azúcar, Punta Sierra y Nueva los Pelambres.

Periodo: 03/2019 - Actualidad **Cargo:** Supervisor de Activos de Transmisión.

Principales Responsabilidades:

- Administración y seguimiento de los contratos de operación, mantenimiento y telecomunicaciones.
- Seguimiento del desarrollo de los activos, proyectos en construcción y operación.
- Auditorías en terreno a activos, proyectos y subcontratos.
- Atención y coordinación de las medidas necesarias ante eventos, anomalías o fallas.

TRANSELEC: Principal empresa de transmisión de energía eléctrica en Chile que transporta la energía que ilumina al 98% de la población que habita entre Arica y Chiloé, con un 58% de participación del Sistema Eléctrico Nacional.

Periodo: 10/2017 – 02/2019 **Cargo:** Analista de Control y Protecciones.

Principales Responsabilidades:

- Participación en las actividades de mantenimiento, proyectos de ampliación, gestión de activos y proyectos de inversión, relacionados con los sistemas de control y protecciones de la empresa.

INGEMA-CHILE: Empresa chilena ejecutora de proyectos de ingeniería eléctrica en diseño, consultoría, construcción, montaje y puesta en servicio de subestaciones y generación eléctrica.

Periodo: 04/2017 – 10/2017 **Cargo:** Ingeniero de Proyectos.

Principales Responsabilidades:

- Pruebas de aceptación y puesta en servicio de los Sistemas de Protecciones, Mediciones y equipamiento de subestaciones.

INPRELCO: Empresa colombiana ejecutora de proyectos de ingeniería eléctrica en diseño, consultoría, construcción, montaje y puesta en servicio de subestaciones eléctricas, sistemas industriales de baja tensión y generación eléctrica.

Periodo: 11/2016 – 04/2017 **Cargo:** Ingeniero de Puesta en Servicio

Principales Responsabilidades:

- Pruebas de aceptación y puesta en servicio de los Sistemas de Protecciones y Mediciones.

CORPOELEC: Empresa operadora estatal venezolana, encargada desde el 2007 de la realización del 100% de las actividades de Generación, Transmisión, Distribución y Comercialización de Energía Eléctrica en el país.

Periodo: 07/2009 - 10/2016 **Cargo:** Profesional II

Principales Responsabilidades:

- Mantenimiento preventivo y correctivo a los Sistemas de Protecciones y Mediciones Eléctricas de la Central Hidroeléctrica “Antonio José de Sucre”- Planta Macagua
- Pruebas de aceptación y puesta en servicio de los Sistemas de Protecciones, Mediciones y equipos primarios en el área de Generación Eléctrica de CORPOELEC

CVG EDELCA: Fue una empresa estatal venezolana encargada del sector Hidroeléctrico en la región Guayana, con capacidad de Generar y Transmitir el 75% de la energía eléctrica consumida en el país.

Periodo: 12/2003 - 07/2009 **Cargo:** Técnico de Mantenimiento II

Principales Responsabilidades:

- Mantenimiento preventivo y correctivo a los Sistemas de Protecciones y Mediciones Eléctricas de las Centrales Hidroeléctricas pertenecientes a CVG EDELCA
- Pruebas de aceptación y puesta en servicio de los Sistemas de Protecciones, Mediciones Eléctricas y equipos primarios en el área de Generación Eléctrica de CVG EDELCA

Formación Académica

- Técnico Medio Mención Electrónica - E.T.I. “Emilio Tébar Carrasco”- 1995
- Técnico Superior Universitario Mención Electrotecnia - I.U.T. Cumaná - 2002
- Ingeniero Electricista - UNEXPO-Puerto Ordaz - 2011
- Ingeniero Civil en Electricidad (Reválida)- Universidad de Chile - 2018.
- Diplomado en Planificación y Gestión Estratégica - Universidad Mayor - 2021

Idiomas

Español: Fluido **Inglés:** Básico.

Experiencia Laboral Relevante**Subestaciones de Ferrovial- Periodo:** 03/2019 – actualidad.

Subestaciones pertenecientes al Sistema 220kV de la empresa Ferrovial, las cuales permiten la transmisión de energía entre las Subestaciones Charrua, Mulchén, Rio Malleco y Cautín con el Sistema Interconectado Nacional. Ubicadas en la Región del Bío Bío y la Araucanía, Chile, responsabilidades:

- Coordinación de Mantenimiento Preventivo y Correctivos de los activos de transmisión de la empresa
- Seguimiento del desarrollo de los activos, proyectos en construcción y operación a nivel nacional.
- Atención y coordinación de las medidas necesarias ante eventos, anomalías o fallas de los activos de transmisión.
- Administración y seguimiento de los contratos de operación y mantenimiento.
- Atención y Análisis de fallas.

Subestaciones de la Zona Sur - Araucanía - Periodo: 10/2017 – 02/2019.

Subestaciones pertenecientes al Sistema 220kV de la empresa Transelec, las cuales permiten la transmisión de energía entre la región de la Araucanía y los Lagos con el Sistema Interconectado Nacional. Ubicadas en la Región de la Araucanía, los Lagos y los Ríos, Chile, responsabilidades:

- Coordinación y ejecución de Mantenimiento Preventivo y Correctivos de los Sistemas de Protecciones y Mediciones en las Subestaciones.
- Inspector en los proyectos ejecutados por la empresa en la Zona Sur-Araucanía.
- Operador de equipos de maniobras en las Subestaciones.
- ITO en cambio de interruptor 52JT4 de S/E Puerto Montt por 2 PASS asociados al SVC de la S/E.
- ITO en cambio del interruptor 52J4 de S/E Puerto Montt.

- ITO en instalación de Teleprotecciones en S/E Rahue y S/E Puerto Montt por entrada en Tap-Off del Parque Eólico Aurora.
- ITO en instalación de Sistema de Monitoreo Sincrofasorial (PMU) en S/E Rahue.

Subestación Los Changos 220 kV - Periodo: 07/2017 a 09/2017

Ampliación de la Subestación Los Changos diagonales 3 y 4 para la conexión de las dos líneas Los Changos-Kapatur 220kV. Ubicada en la comuna de Mejillones de la Región de Antofagasta, Chile, responsabilidades:

- Supervisión del tendido y verificación del cableado de control y fuerza de las diagonales 3 y 4.
- Pruebas SAT a TT.CC de las diagonales 3 y 4.

Línea Encuentro- Lagunas 2x220 kV - Periodo: 05/2017

Medición de Parámetros Eléctricos de la Línea Encuentro – Lagunas de doble terna con 192, 7 Km a 220 kV. Ubicada entre comunas de María Elena, Provincia de Tocopilla de la Región de Antofagasta y la comuna de Pozo Almonte, Provincia de Iquique en la Región de Tarapacá, Chile, responsabilidades:

- Coordinación y ejecución de las pruebas de Medición de Parámetros Eléctricos de la Línea Encuentro – Lagunas.

Central Fotovoltaica el Pelícano – Periodo: 06/2017

Implementación de esquema lógico para el control de un Banco de Condensadores de 2x6 MVar. Ubicado en el norte de la región de Coquimbo, Chile.

Subestación Sochagota 115 kV / 230 kV - Periodo: 11/2016 a 02/2017

Ampliación de la Subestación Sochagota 230 kV con Autotransformador de 180 MW y salida de 4 nuevas bahías a 115 kV. Ubicada en Paipa, Departamento de Boyacá, Colombia, responsabilidades:

- Coordinación y ejecución de las pruebas de puesta en servicios de los Sistemas de Protecciones y Mediciones.

Central Hidroeléctrica “Antonio José de Sucre”- Planta Macagua (3164 MW) - Periodo: 12/2003 a 10/2016

Central Hidroeléctrica con 20 Generadores, los cuales 4 Generadores de 60 MW con Turbina tipo Francis con salida por Transformador de Potencia de 74,2 MVA 13.8/115 kV; 2 Generadores de 80 MW con turbinas tipo Francis con salida por Transformador de Potencia de 86.6MVA 13,8/115 kV ; 12 Generadores de 216 MW con turbinas tipo Francis con salida cada dos Generadores por Transformador de Potencia de 500 MVA 13,8/400 kV y 2 Generadores de 86 MW con turbinas tipo Kaplan con salida por Transformador de Potencia de 102 MVA 13,8/115 kV. Ubicada en Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela, responsabilidades:

- Coordinación y ejecución de Mantenimiento Preventivo y Correctivos de los Sistemas de Protecciones y Mediciones de la Central Hidroeléctrica
- Sustitución de los Contadores de Energía de las Unidades Generadoras 7 a 18 (216 MW c/u).
- Coordinación y ejecución de puesta en servicios de los Sistemas de Protecciones y Mediciones de las Unidades 5 (80 MW) y 6 (80 MW).- Coordinación y ejecución del proyecto de sustitución de Sistemas de Protecciones de las Unidades Generadoras 7 a 18 (216 MW c/u).

Central Hidroeléctrica “Francisco de Miranda”- Planta Caruachi (2160 MW) - Periodo: 12/2003 a 07/2009

Central Hidroeléctrica con 12 Generadores de 180 MW con turbinas tipo Kaplan con salida cada dos Generadores por Transformador de Potencia de 440 MVA 13,8/400 kV. Ubicada en Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela, responsabilidades:

- Coordinación y ejecución de puesta en servicios de los Sistemas de Protecciones y Mediciones de la Central Hidroeléctrica
- Coordinación y ejecución de Mantenimiento Preventivo y Correctivos de los Sistemas de Protecciones y Mediciones de la Central Hidroeléctrica

Central Termoeléctrica de Sidor - Planta A (170 MW) - Periodo: 03/2012 a 07/2012

Central Termoeléctrica con 2 Generadores GE modelo LM6000 de 50 MW con salida por Transformador de Potencia de 50 MVA 13.8/115 kV y 1 Generador GE modelo 7EA de 70 MW con salida por Transformador de Potencia de 100 MVA 13.8/115 kV. Ubicada en Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela, responsabilidades:

- Coordinación y ejecución de puesta en servicios de los Sistemas de Protecciones, Mediciones y transformadores de medidas de las Unidades Generadoras y Transformadores de Potencia

Central Hidroeléctrica “Simón Bolívar”- Planta Gurí (10660 MW) - Periodo: 12/2003 a 07/2009

Central Hidroeléctrica con 20 Generadores, los cuales 3 Generadores de 180 MW con turbinas Francis y salida por Transformador de Potencia de 200 MVA 18/230 kV; 7 Generadores de 360 MW con turbinas Francis y salida por Transformador de Potencia de 400 MVA 18/400 kV y 10 Generadores de 760 MW con turbinas Francis y salida por Transformador de Potencia de 800 MVA 18/765 kV. Ubicado en Gurí, Estado Bolívar, Venezuela, responsabilidades:

- Coordinación y ejecución de Mantenimiento Preventivo y Correctivos de los Sistemas de Protecciones y Mediciones de la Central Hidroeléctrica
- Coordinación y ejecución de Puesta en servicios de los Sistemas de Protecciones y Mediciones de las Unidades 1 (180 MW) y 2 (180 MW)

Central Termoeléctrica “Alfredo Salazar” (325 MW) - Periodo: 11/2011 a 08/2012

Central Termoeléctrica con 3 Generadores GE 7EA de 75 MW con salida por Transformador de Potencia de 80 MVA 13.8/115 kV y 2 Generadores GE LM6000 de 50 MW con salida por Transformador de Potencia de 60 MVA 13.8/115 kV. Ubicada en Anaco, Estado Anzoátegui, Venezuela, responsabilidades:

- Coordinación y ejecución de puesta en servicios de los Sistemas de Protecciones y Mediciones de las Unidades Generadoras y Transformadores de Potencia 2 (75 MW), 3 (75 MW) y 5 (50 MW)

Planta Termoeléctrica S/E Cayaurima (46 MW) - Periodo: 12/2012 a 04/2013

Central Termoeléctrica con 22 Generadores de los cuales, 20 Unidades Motor- Generador Guascor de 800 kW, con salida a 13,8 kV y 2 Generadores Solar modelo Titan 130 de 15 MW con salida por Subestación móvil de 36 MVA 13.8/115 kV. Ubicada en Ciudad Bolívar, Estado Bolívar, Venezuela, responsabilidades:

- Coordinación y ejecución de puesta en servicios de los Sistemas de Protecciones de Generadores Titan 130 (15 MW)

Planta Termoeléctrica S/E Puerto Ayacucho (45 MW) - Periodo: 02/2014 a 03/2014

Central Termoeléctrica con 12 Generadores de los cuales, 8 Unidades Motor- Generador MTU de 1,87 MW, con salida a 13,8 kV; 3 Generadores Solar modelo Taurus T60 de 5 MW con salida a 13,8 kV y 1 Generador Solar modelo Titan 130 de 15 MW con salida por Subestación móvil de 36 MVA 13.8/115 kV. Ubicada en Puerto Ayacucho, Estado Amazonas, Venezuela, responsabilidades:

- Coordinación y ejecución de puesta en servicios de los Sistemas de Protecciones del Generador Titan 130 (15 MW).

Central Termoeléctrica “Antonio José de Sucre” (340 MW) - Periodo 09/2014 a 03/2015

Central Termoeléctrica con 2 Generadores GE modelo 7FA de 170 MW con salida por Transformador de Potencia de 250 MVA 18/230 kV. Ubicada en Cumana, Estado Sucre, Venezuela, responsabilidades:

- Coordinación y ejecución de puesta en servicios de los Sistemas de Protecciones, Mediciones y transformadores de medidas de la Central Termoeléctrica

Manejo de Programas

MS Office Nivel Usuario; SAP-PM; ABB PCM600; Omicron Test Universe; Zivercom; CEWE Prowin; GE EnerVista; ETAP7.0; MatLab básico; CircuitMaker; DIGSI4 y DIGSI5 Siemens; SIGRA; Wavewin ABB; AcSELerator QuickSet; IPScom; F6Test Doble; ABB Software REG216; CalSoft MTE; PQ Analyze Fluke; DS32 Rochester; OSCOP Siemens; Micom S1 Studio; ABB UCST; ABB HMI600; Power BI.