

ERNESTO RAÚL SILVA GONZÁLEZ
INGENIERO ELÉCTRICO
MAGÍSTER EN GESTIÓN DE ACTIVOS Y MANTENIMIENTO

ANTECEDENTES PERSONALES

Teléfono	: 9 96756009 (móvil)
Domicilio	: General Bulnes 1253. Santiago.
E-mail	: ernesto.silvag@alumnos.usm.cl
Fecha de nacimiento	: 14/09/1974

INFORMACIÓN ADICIONAL

Nacionalidad	: chilena.
Estado Civil	: Casado.
Licencia de Instalador eléctrico	: Clase A. Otorgada por SEC.
Licencia de conducir	: Clase B.
Certificado de inglés	: B1 (intermediate level)

ANTECEDENTES ACADÉMICOS.

Estudios Universitarios.

Universidad	: Universidad Técnica Federico Santa María
Grado académico	: Magister en Gestión de Activos y Mantenimiento
Universidad	: Universidad de Santiago de Chile, USACH.
Grado académico	: Licenciado en Ingeniería Aplicada
Universidad	: Universidad de Santiago de Chile, USACH.
Título	: Ingeniero de Ejecución en Electricidad

ANTECEDENTES LABORALES

Oct. 2019 – Nov. 2019 Me desempeño como Ingeniero Eléctrico empresa GTC, en el desarrollo de la ingeniería de sistema EDAC y sistema SITR para empresa minera.

Logros: Desarrollo de los sistemas de acuerdo a las normas vigentes y en los tiempos establecidos.

Jun. 2019 – Sep. 2019 Me desempeño como Ingeniero Eléctrico Senior en la empresa Coordinador Eléctrico Nacional. Revisión del estudio de costos de Servicios Complementarios, periodo 2020-2023, en centrales de generación del SEN, sistema eléctrico nacional (unión del SING-SIC).

Logros: Estudio de la nueva norma de Servicios complementarios, estudios de diferentes tecnologías para revisión de los costos de Servicios Complementarios de todo el SEN

- Sep. 2018 – Mar. 2019 Me desempeño como Jefe disciplina Eléctrica en la empresa Kappa Corp. Desarrollo de ingeniería eléctrica y montaje de ampliación de planta de cogeneración con moto generadores Jembacher, contrato a plazo fijo.
Logros: elaboración de toda la ingeniería eléctrica del proyecto (memorias de cálculo de cables, mallas a tierra, tableros, etc).
- Marzo 2018- dic 2018 Me desempeño como Docente en instituto Profesional Duoc (sede Puente Alto), dictando las asignaturas de Proyectos de Ingeniería y Eficiencia Energética Aplicada a Procesos industriales, en jornada vespertina.
Logros: Mejoramiento de plan de estudio de la signatura de eficiencia energética.
- Julio 2017- marzo 2018 Me desempeño como ingeniero de proyectos de energías renovables en la empresa ENER-CL. Evaluación y desarrollo de proyectos de cogeneración y fotovoltaicos.
Logros: Aplicación de ingeniería de confiabilidad en el desarrollo de los proyectos.
- Enero 2017- junio 2017 Me desempeño como Ingeniero de Proyectos en la empresa PMGD Chile. Puesta en marcha proyecto de cogeneración en empresa Mostos del Pacífico. Evaluación de proyectos de cogeneración Se realiza gestión comercial, ventas de proyectos, visita a clientes y levantamiento en terreno de solicitud del cliente.
Logros: Puesta en marcha de PMGD exitosa en mostos del Pacífico.
- 2011- junio 2016 noviembre 2011 a junio 2016, trabajo como Jefe de Generación en la Central Termoeléctrica Lomas Los Colorados de KDM Energía de 20 MW. Despacho de Generación. Operación y gestión de mantenimiento de central termoeléctrica Lomas Los Colorados, coordinación y supervisión de contratista de mantención, supervisión de maniobras eléctricas patio de media tensión (23 KV y SE Lomas Los Colorados, elevación de 23 KV a 110 KV). Mantención de líneas de transmisión, 23 kV y 110kV. Supervisión de trabajos en SE, supervisión coordinación de protecciones. Supervisión de construcción de planta fotovoltaica de 1 MW. Conocimientos de mercado eléctrico. Administrador de contrato O&M.
Logros: Aplicación de Ingeniería de confiabilidad, determinando los equipos críticos y modernizando el sistema de registros de fallas y mantenimiento.
- 2010-2011 junio 2010 a noviembre 2011. Trabajo como ingeniero eléctrico en la empresa de climatización Klima Ltda. Tareas del cargo, supervisión de técnicos en terreno. Asesoría en marcha blanca en planta de trigeneración en Isla de Pascua. Medición de la calidad de la energía. Análisis de proyectos de cogeneración con micro turbinas Capstone. Experiencia con sistemas de aire acondicionado, chillers, chillers deabsorción.
Asesoría en análisis de tarifas eléctricas.
Logros: mantener operativa central de trigeneración, desarrollo de sistema para enviar datos remotos de la planta, en tiempo real, a central de monitoreo en Santiago
- 2008 - 2010: noviembre 2008, junio 2010. Trabajo como Ingeniero de Mantención Industrial, en Metrogas S.A. El cargo está orientado a: supervisión de y gestión de mantenimiento Supervisión de técnicos en terreno.
Responsable de mantener operativo micro turbina de 30 kW (micro turbina Capstone). Dar apoyo técnico a planta de cogeneración de 3 MW. Dar apoyo en el área eléctrica en la mantención de quemadores, calderas, hornos y problemas eléctricos en general. Encargado de mantener planes de prevención de riesgos.
Logros: Encontrar origen de falla de alimentación eléctrica en medidores de gas de grandes

clientes, descargándose las pilas, aunque el medidor estuviera conectado a la alimentación principal. Diseñando circuito de regulación de voltaje y desconexión en caso de pérdida de la alimentación principal logrando mantener activos los medidores y evitando la descarga de las pilas cuando estaba conectada la alimentación principal. Capacitación a contratistas en las pruebas de hermeticidad.

2008: Enero a noviembre. Trabajo como operador sala de control en la central termoeléctrica de Tocopilla. (Empresa Electroandina, actualmente Engie). Realiza operación de unidad de 78 MW, actuando en caso de descontrol del sistema de control, llevando estadísticas y en general mantener la unidad generando energía eléctrica.

Logros: Cero fallas en la operación de unidad, cumplimiento de los tiempos de mantenimiento y cero accidentes.

2007-2008: Trabajo como Ingeniero Trainee, de febrero 2007 hasta febrero de 2008, en Central Termoeléctrica de Tocopilla, perteneciente a la empresa Electroandina, actualmente Engiel. Empresa certificada en las normas 9001, 14001 y OHSAS, constituyendo un sistema de gestión integrado (SGI) de calidad, seguridad y medio ambiente. Junto con los cursos antes mencionados, se recibió cursos y talleres con psicólogo laboral, talleres de atención a cliente, curso de planificación, etc. El entrenamiento es para tener un conocimiento total de todos los procesos que involucra la generación de energía eléctrica en la central. En el entrenamiento está complementado con los cursos de capacitación, antes mencionados, trabajar en sala de control, terreno, maniobras eléctricas en los patios de alta tensión y maniobras eléctricas en los equipos auxiliares de las unidades generadoras, protecciones y medidas eléctricas, comunicaciones, etc., conociendo a fondo la operación de la central en todos sus aspectos. El trabajo es por turnos tarde, mañana o noche. Todo este proceso es en el área de operaciones de la central.
Logros: aprendizaje de todo el funcionamiento de las centrales con distintos combustibles y cero accidentes.

2006: Trabajo en proyecto de recuperación y optimización de recursos en cables interceptarles de fibra óptica en Telefónica Empresas.
Asignado a realizar levantamiento de cables Interdentales de fibra óptica perteneciente a Telefónica Chile S.A. Confeccionando para estos efectos listados de fibras ocupadas, identificando los clientes, señalando las fibras vacantes y efectuando las medidas reflecto métricas de ellas y su distancia interdental. Junio a diciembre.
Logros: Recuperación del 50% de los cables de fibra ocupados sin servicio activo, evitando construcción de nuevos cables intercentrales.

2006: Práctica Profesional de Ingeniero de Ejecución en Electricidad.
Realizándola en Telefónica Empresas en el área de conectividad en fibra óptica.
Febrero a abril 2006.
Logros: aprendizaje de planta externa y cables intercentrales de fibra óptica.

2005: Realizo Práctica Profesional de Ingeniero de Ejecución en Electricidad.
Realizada en Andes Electrónica LTDA en el área de Investigación y Desarrollo.
<http://www.andeselectronica.cl>. Mayo a agosto 2005.
Logros: Elaboración de manual técnico y de operación del equipo "TACO TREN"
(modernización de tacógrafo y recolección de señales trenes de EFE)