

Oswaldo Herrera Seguel

Ingeniero Civil Industrial
Ingeniero de Ejecución en Electricidad



 oherreras@gmail.com  +56 9 84.15.01.55  <https://www.linkedin.com/in/oherreras/>

Fecha de nacimiento .: Marzo, 1° de 1972 **Licencias** .: Conductor Clase B
Dirección .: Sendero Renaico 1728. El Polo. Machalí. Instalador SEC Clase A

Resumen .:

Formación laboral en las áreas de planificación y mantenimiento de centrales generadoras de energía eléctrica, principalmente en el área de Sistemas de Control, Instrumentación y Equipos Eléctricos. Ligadas estrechamente con las áreas de Operación, Mecánica y Obras Civiles.

Amplia experiencia en trabajos de inspección y proyectos en las áreas de Sistemas de Control y montaje de Equipos Eléctricos, lo que incluye instalaciones de SSAA y Subestaciones AT y MT asociadas.

Competente en la integración de equipos de trabajo y claramente versátil para responder a las necesidades de la organización, en términos de eficiencia, productividad y relaciones interpersonales.

Estudios .:

- 2012 - 2015.:** Titulado de Ingeniería Civil Industrial mención Gestión.
Universidad Arturo Prat del Estado de Chile. Santiago.
- 2012 - 2014.:** Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.
Universidad Arturo Prat del Estado de Chile. Santiago.
- 2009 - 2010.:** Diplomado en Administración de Riesgos: Seguridad y Salud Ocupacional.
Universidad del Desarrollo. Santiago.
- 2008 - 2009.:** Diplomado de especialización en Gestión del Mantenimiento Industrial.
Universidad Católica del Maule. Talca.
- 1992 - 1998.:** Egresado de Ingeniería de Ejecución en Electricidad mención Sistemas eléctricos de Potencia.
Universidad de Santiago de Chile. Santiago.

Cursos y capacitaciones .:

- RCM 2 [Reliability-Centred Maintenance].:** Ellmann, Sueiro y Asociados de ALADON, Lima, Perú. 50 Horas.
- Norma ISO 14.001.:** Sistema de gestión ambiental y legislación para Endesa Chile S.A.
- Norma ISO 9.001.:** Sistema de gestión de calidad y legislación para Endesa Chile S.A.
- Norma OHSAS 18.001.:** Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional, con legislación para aplicación en instalaciones de Endesa Chile S.A.
- SAP Módulo PM.:** Curso completo de SAP en Colbún S.A. y Endesa Chile S.A.
- Inglés Intermedio Presencial Grupal CODE.:** en Instituto International Center Ltda. 50 Horas.
- Gestión y Mejoramiento de Procesos.:** Universidad de Talca. 50 Horas.
- Evaluación Privada de Proyectos.:** Universidad Gabriel Mistral. Santiago. 24 Horas.

- **Desarrollo de Funciones Directivas.:** Consultoría Integrada. 50 Horas.
- **Preparación para la evaluación de proyectos.:** Endesa Chile S.A. 24 Horas.
- **Técnicas de conducción en vehículos 4x4.:** Precorp Carlo de Gavardo 16 Horas.

Empleadores y Cargos desempeñados:

Corporación Administrativa del Poder Judicial.:

2019.: Abr • A la fecha:

Cargo.: Jefe de Unidad Adquisiciones y Mantenimiento Zonal Rancagua

Funciones.: La función principal es dirigir el funcionamiento de la Sección para asegurar el desarrollo e implementación de los proyectos de mantención y el oportuno cumplimiento de los procesos de compra de acuerdo a las necesidades de los tribunales de la jurisdicción y al presupuesto asignado
Preparación de licitaciones, administración de contratos, para los veintisiete tribunales de la región, incluyendo el mantenimiento completo de ellos a través de los contratos establecidos.

Maderas Insigne Ltda.:

2018.: Oct • 2019.: Abr:

Cargo.: Gerente de Producción Planta.

Funciones.: Encargado de la optimización y mejora de los procesos productivos de la empresa, incrementando la eficiencia global de planta reduciendo tiempos de entrega e inventarios.

Responsable de la planificación, coordinación y control de los procesos de fabricación; asegurando que se produzcan de manera eficiente y que la cantidad correcta esté alineada al costo y nivel de calidad adecuados.

Manejo del personal correspondiente a la planta velando por su correcta gestión y optimización de recursos. Logrando así, la eficiencia en los procesos productivos de la compañía.

Logros.: Logré reducir los tiempos de detención por fallas de la maquinaria, definiendo repuestos críticos y comprándolos para almacenarlos en bodega. Anteriormente se perdían días de producción de la maquinaria por fallas, tiempo que se redujo solamente a horas.

Creé un archivo en Visual Basic que almacena en una base de datos todo lo producido en forma diaria, de esta forma el área administrativa cuenta con un archivo único del trabajo realizado por cada trabajador a fin de realizar liquidación de sueldos.

Creé un archivo en Visual Basic que mantiene actualizado en una sola base de datos los consumos de aceite, petróleo y mantenimiento de cada una de las máquinas pesadas del complejo.

Diseñé un programa de despacho a clientes, de esta manera se logró reducir el tiempo de entrega en un veinte por ciento lo que implica un mejor respuesta y mayor confiabilidad para los clientes.

Realicé un inventario físico de las materias primas que nunca se había realizado y de esta manera hoy nos encontramos trabajando con valores reales de ingreso de materias primas y lo que se le está vendiendo al cliente.

Realicé un procedimiento para el uso de sales de impregnación de maderas, reduciendo de esta forma una pérdida anual de cincuenta millones de pesos, optimizando el consumo de éstas sin mermar la calidad del producto final, pues sigue teniendo los estándares correspondientes.

Endesa Chile [Ahora Enel Generación Chile]:

2012.: Mar • 2018.: Feb:

Cargo.: Jefe mantenimiento equipos eléctricos y sistemas de control.

Centrales Hidráulicas del Cachapoal y Los Molles [Centrales: Sauzal, Sauzalito, Rapel y Los Molles]

Funciones.: Panificador de los mantenimientos correctivos, predictivos y preventivos de todas las instalaciones a cargo.

Realización de especificaciones técnicas de los distintos proyectos de las actividades a cargo.

Programación de mantenimientos en las instalaciones, tanto predictivos, mantenimientos mayores, predictivos y correctivos en condición de falla.

Elaboración de procedimientos de trabajo, evaluación de impactos ambientales y evaluación de riesgos para las distintas faenas de las actividades.

Licitación de proyectos realizados, realización de visitas técnicas, recepción de ofertas y evaluación de las mismas.

Administración de contratos de mantenimientos preventivos y predictivos.

Inspector de terreno ITO en obras realizadas, tanto nuevas como de modernización, de las instalaciones de la compañía.

Especialista en mediciones de alta tensión en equipos de potencia y subestaciones eléctricas.

Logros.: Realicé los planes de mantenimiento eléctricos y de sistemas de control de las centrales Rapel, Los Molles, Sauzal y Saulito ingresándolos en SAP módulo PM.

Creé unas plantillas en Excel con macros para el ingreso de medidas en los distintos equipos, automatizando el ingreso de datos, los cálculos y los parámetros necesarios para que en medio de las medidas nos fuera avisando de las condiciones de los equipos y de esta forma no dañar las instalaciones al realizar las pruebas.

Programé los sistemas SCADAs de las instalaciones agregando y modificando parámetros que producían salidas intempestivas de las unidades cuando se encontraban en servicio, aumentando la confiabilidad del servicio y evitando el daño que se pudiese ocasionar en los equipos.

Programé los distintos PLCs y variadores de frecuencias de las instalaciones en función de los nuevos requerimientos del sistema, ya fuera por modificaciones, así como también por fallas ocultas presentes en los equipos.

Realicé las especificaciones técnicas y la ingeniería de detalle para la modernización de los distintos sistemas de las instalaciones.

Realicé un proyecto de implementación de servicios auxiliares a la central Sauzalito, consistente en dos respaldos, uno con un grupo electrógeno y otro desde una línea de la compañía de electricidad, de esta forma se evitó para siempre las inundaciones de la central, lo cual ocasionaba mucho tiempo de indisponibilidad y muchas horas hombres en la reposición de los equipos dañados, incluyendo en esto el no perder equipos innecesariamente.

Preparé mejoras sustanciales en la programación de los mantenimientos mayores de las unidades reduciendo los mantenimientos en un veinte por ciento redefiniendo las actividades y aumentando a veces los recursos.

Realicé el listado de los repuestos críticos de las instalaciones antiguas y las modernizadas reduciendo con ello los tiempos de indisponibilidad de las instalaciones en las fallas, creando y revisando periódicamente su existencia en almacenes y gestionando la compra cuando no existían en stock. Para ellos realicé un procedimiento para la revisión de repuestos en SAP de acuerdo a lo establecido como repuesto crítico.

Realicé ingeniería de detalle para el cambio de equipos obsoletos, por equipos de última tecnología con el fin de mejorar la confiabilidad de los equipos y el poder contar con repuestos que en equipos antiguos ya no se encuentran.

Fui el Inspector Jefe ITO en Cambio de bobinado estatórico de las unidades de Centrales Cipreses, Sauzal y Los Molles por la empresa Ansaldo Energía.

Fui el Inspector Jefe ITO en Modernización Equipos Eléctricos y Sistemas de Control de las unidades de Centrales Sauzal, Sauzalito y Los Molles por la empresa Reivax.

Realicé los planes de mantenimientos de las líneas y subestaciones de media tensión que posteriormente se licitaron a un tercero.

2005.: Mar • 2012.: Feb:

Cargo.: Jefe mantenimiento equipos eléctricos.
Centrales Hidráulicas del Maule [Centrales: Pehuenche, Loma Alta, Curillinque, Isla, Cipreses y Ojos de Agua]

Funciones.: Las mismas funciones desarrolladas en cargo posterior.

Logros.: Realicé los planes de mantenimiento eléctricos de las centrales que componen el complejo ingresándolos en SAP módulo PM.

Fui el Inspector Jefe ITO en Modernización Equipos Eléctricos de las unidades de Central Cipreses por la empresa Reivax Brasil.

Realicé los planes de mantenimiento para los bancos de baterías de las instalaciones que posteriormente se licitaron a un tercero.

Fui el administrador de contrato del mantenimiento preventivo por parte del mandante.

Fui el Inspector Jefe ITO en la construcción, recepción y puesta en servicio de los equipos eléctricos y sistemas de control de la central hidroeléctrica Ojos de Agua de 12MW perteneciente a empresa Endesa Eco filial Endesa Chile S.A.

Fui el Inspector Jefe ITO en el cambio de transformador de poder de 30MVA correspondiente a la unidad número tres de Central Cipreses con habilitación de terciario para la energía generada en la central hidroeléctrica Ojos de Agua.

2004.: Mar • 2005.: Feb:

- Cargo.:** Supervisor de mantenimiento equipos eléctricos.
Centrales Hidráulicas del Maule
- Funciones.:** Las mismas funciones desarrolladas en cargo posterior.
- Logros.:** Realicé los planes de mantenimiento eléctricos de las centrales que componen el complejo ingresándolos en SAP módulo PM.
Realicé planes de mantenimiento basado en RCM 2 de los equipos críticos de las centrales del complejo.
Realicé mediciones como especialista eléctrico en Transformadores AT, MT y BT, interruptores, desconectadores, TTPP, TTCC, pararrayos y protecciones en subestaciones de 220kV, 110kV y 66kV. Con equipos Megger, Doble, Samtom, Fluke, Techimp, detectando con anticipación posibles fallas que evitaron salidas intempestivas de las unidades.
Creé los planes de mantenimiento predictivo de las unidades, con las utilidades de cámaras de termovisión online, medida de gases online y vibraciones, todo implementado y con salidas a PLC controlador para prevenir fallas.
Realicé la inspección en fábrica y pruebas FAT transformadores de excitación, centrales Cipreses, Los Molles y Abanico en fábrica ABB Zaragoza. España.

2002.: Sep • 2004.: Feb:

- Cargo.:** Supervisor de mantenimiento sistemas de control.
Centrales Hidráulicas del Sur [Centrales: El Toro, Antuco, Abanico, Pangué, Ralco y Canutillar]
- Funciones.:** Las mismas funciones desarrolladas en cargo posterior.
- Logros.:** Realicé los planes de mantenimiento de sistemas de control de las centrales que componen el complejo ingresándolos en SAP módulo PM.
Realicé la modificación, inspección, supervisión y Mantenimientos de parámetros en las protecciones ABB REG670 y otras protecciones antiguas.
Modifiqué los sistemas de mediciones de los canales implementando sistemas de ultrasonido con PLCs más confiables que los sistemas de boyas existente.
Reprogramé los PLCs GE FANUC para operación tele comandada de compuertas de vertedero y toma en Central hidroeléctrica Pangué S.A.

TAG Ingeniería, Construcción y Montajes:

2000.: Sep • 2002.: Ago:

- Cargo.:** Supervisor de mantenimiento eléctrico, instrumentación y sistemas de control.
Central termoeléctrica Nehuenco propiedad de Colbún S.A.
- Funciones.:** Administrador contrato de Mantenimiento NEH008/2000
Encargado del mantenimiento preventivo y correctivo en las líneas de 220kV pertenecientes a la compañía, las turbinas a gas y vapor, con sus correspondientes transformadores de corrientes, transformadores de potencial, pararrayos y protecciones de distancia.
- Logros.:** Realicé los programas de mantenimientos preventivos y correctivos en los tiempos y plazos definidos por el cliente recibiendo siempre felicitaciones por nuestro desempeño.
Dado el profesionalismo de los trabajos, fui designado por la empresa mandante como inspector delegado ITO para la recepción y puesta en servicio de equipos eléctricos, instrumentación y control de las centrales termoeléctricas Nehuenco II y Nehuenco III.
Fui invitado a ser parte del equipo de mantenimiento de Nehuenco por el gerente de planta, pero ya me había comprometido con Endesa Chile S.A.

InterExport Telecomunicaciones S.A.:

1999.: Mar • 2000.: Ago:

- Cargo.:** Jefe de Proyectos.
- Funciones.:** Administración de proyectos
Gestión de compras, montaje de equipos, logística, programación y puesta en servicio de los equipos de telecomunicaciones.
- Logros.:** Diseñé e implementé el sistema de RTU de la empresa eléctrica Rio Maipo.
Implementé, monté y puse en servicio los equipos de telecomunicación Motorola SMARTNET y sistemas Motorola SMARTZONE, para Policía de Investigaciones de Chile quinta región, incluyendo la programación de frecuencias y dictando cursos de capacitación para el funcionamiento de dichos equipos.
Fui el jefe de proyectos en la instalación de repetidores ALLGON para tener cobertura de telefonía móvil de la compañía Entel PCS.

Conocimientos Computacionales:

- Programación a nivel experto controladores programables, PLC-5 Allen-Bradley, Master-Piece 90, Siemens, sistemas SCADA, principalmente ABB en sus series 800, General Electric y variadores de frecuencia Siemens.
- Usuario experto de programas de gestión como SAP y Máximo. Manejo de KPI de producción, mantenimientos y operación, así como herramientas de mantenimiento como RCM2, TPM, etc.
- Programador a nivel experto de los siguientes lenguajes de computación: Turbo C, Turbo Pascal, Basic, Microsoft Visual Basic y macros en todos los productos Microsoft Office.
- Dominio a nivel experto de Sistemas Operativos DOS, programas de dibujo industrias como AutoCAD, Adobe PhotoShop, CorelDraw en todas sus versiones.
- Dominio a nivel experto de programas Microsoft [Microsoft Project, Windows en todas sus versiones, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft PowerPoint, etc.]

Referencias

Fernando Leyton Alegría Especialista Senior Despacho de Carga Enel Generación Chile Teléfono: +56 9 99.20.66.77 Correo: fernando.leyton@enel.com	Jaime Danús Ascencio Jefe de Operaciones Central Los Molles Enel Generación Chile Teléfono: +56 9 84.34.30.73 Correo: jaime.danus@enel.com
Ramiro Salas Leyton Supervisor de Operaciones de Campo Siemens Chile Teléfono: +56 9 93.72.84.89 Correo: ramiro.salas_leyton@siemens.com	Pablo Orellana de la Fuente Director de Desarrollo y Reclutamiento Codelco División Ventanas Teléfono: +56 9 66.55.40.78 Correo: POrel001@codelco.cl
Eduardo Gorup Osorio Especialista Senior Planificador de Mantenimiento Enel Generación Chile Teléfono: +56 9 94.69.15.47 Correo: eduardo.gorup@enel.com	Patricio Sandoval Sandoval Jefe de Operación y Mantenimiento Enel Generación Chile Teléfono: +56 9 94.69.17.35 Correo: patricio.sandoval@enel.com
Nelson Hernández Adasme Gerente de Administración y Finanzas Maderas Insigne Ltda Teléfono: +56 9 44.01.70.79 Correo: nhernandez@maderasinsigne.cl	Juan Edgardo Pincheira Hidalgo Superintendente Mantenimiento Codelco División El Teniente Teléfono: +56 9 82.49.76.17 Correo: JPinc002@codelco.cl