CARLOS ALBERTO OSSANDÓN FUENZALIDA

RUT: 15.672.922-1

Soltero, 43 Años

Teléfono Celular: +56987846337

Horacio Damke Nro. 1061– Hacienda nova - Coquimbo

Correo Electrónico: carlos.ossandon.f@gmail.com

RESUMEN

Ingeniero de Ejecución en Electricidad licenciado en ingeniería aplicada de la Universidad de Antofagasta, con cursos electivos de: Centrales Eléctricas; Operación Económica; Selección Máquinas Eléctricas y Protecciones Eléctricas de Sistemas Industriales.

Trabajo de título: *"Mejoramiento de la eficiencia energética operativa del puerto de Guayacán perteneciente a CAP minería".*

EXPERIENCIA PROFESIONAL

RYQ ING, SEGUNDA REGION, ANTOFAGASTA

Septiembre 2026- actualidad.

Como Ingeniero proyectos senior "Apoyo proyectos Gerencia Ingeniería Integrada, Minera Escondida".

Habilitación de pozos área remota minera escondida

- Inspección construcción línea MT 23,8 KV
- Inspección y cumplimiento de planos de construcción.
- Cumplimiento estándar de seguridad minera.
- Definiciones montaje de transformadores de piso y equipos de maniobras para TIe-In

SQM, PRIMERAREGIÓN, TARAPACA

Marzo 2025- junio 2026.

Como ITO eléctrico-instrumentista-control "proyecto impulsión agua de mar, Tente en el aire, SQM Nueva victoria.

- Inspección técnica construcción línea MT 23 kV alimentación estación de bombeo auxiliar, construcción línea MT 23 kV alimentación estación de bombeo piscinas terminales a procesos de minera nueva victoria, construcción línea AT 66 kV alimentación subestación principal y subestación industrial.
- Supervisión construcción subestación principal y subestación industrial: montaje equipos primarios, montaje equipos secundarios, montaje sala eléctrica, pruebas SAT.
- Supervisión construcción estación de bombeo de piscinas terminales: montaje, canalizado y tendido conductor en sala eléctrica, HVAC, acometida eléctrica

en AT y BT desde transformador, instalación instrumentación, montaje bombas de impulsión, malla a tierra.

- Control de materiales y gestiones varias con las otras áreas.
- Elaboración de No conformidades e informes técnicos.
- Generación de planos redline de construcción.
- Control de avance de obra.
- Revisión y aprobación de procedimientos de trabajo.
- Trabajos en plataforma ACONEX.
- Caminatas y revisión de puntos punch-list.
- Revisión estados de pago y protocolos.
- Maniobras en celdas GIS ABB
- Apoyo en pruebas SAT, bloqueos.

AXINNTUS, SEGUNDA REGIÓN, ANTOFAGASTA

Enero 2025- febrero 2025-.

Como Supervisor eléctrico" limpieza bandejas portanconductores y reparaciones varias" en Compañía minera Sierra gorda.

- Elaboración de procedimientos asociados a la actividad de limpieza de escalerillas en sectores de área seca y área húmeda.
- Cumplimiento de estándares de seguridad minera.
- Cumplimiento KPI de mantenimiento.
- Revisión y elaboración de documentación diaria para trabajos.
- Gestiones de materiales.
- Control de recursos humanos.

CYD INGENIERIA CUARTA REGIÓN, COQUIMBO

Octubre 2024-noviembre 2024-.

Como ITO eléctrico -instrumentista "contrato serviciosoporte a losproyectos de ejecucióntransversales" Compañía minera Romeral, "CMP".

- Manejo de GRP CMP, generación de VAT (Verificación autorización de trabajo) y VCT (verificación de control en terreno).
- Revisión de procedimientos y búsqueda de información a través de plataforma ACONEX.
- Revisión y aprobación de instructivos de trabajo eléctricos.
- Supervisión en construcción de proyectos en ejecución: Cambio de molino de 2 y mejora estructural espesador 14100, minas el romeral, cumplimiento de procedimientos y cumplimiento de normativa eléctrica RIC y planos técnicos normativos.
- Supervisión de trabajos de acuerdo a estándares de seguridad cumpliendo con normativa DS132, DS 594 u otras que apliquen.

R&Q INGENIERIA S.A / DH SIGA, TERCERA REGIÓN, ATACAMA

Diciembre 2022 – octubre 2024.

Como ITO Eléctrico-instrumentista “contrato N°5200000229 Servicio Integral de Apoyo SIPRO” “Compañía minera Lumina Copper, “Caserones”..

- Control de avance de proyecto de acuerdo con planificación trisemanal, curva S y Factor de producción.

- Propuestas y evaluación de ingeniería de terreno.
- Cumplimiento de estándares de seguridad.
- Revisión de procedimientos asociados a las actividades en ejecución.
- Declaración de No conformidades, inspección técnica y eventos de seguridad.
- Cubicación y gestión de materiales de proyectos.
- Elaboración de no conformidades e inspecciones técnicas asociadas a construcción
- Apoyo a la Superintendencia de servicios operaciones de caserones como supervisor eléctrico:
    - Supervisión sistema red de incendio (SAPSI): Cambio de cable protectowire, cambio de módulos de comunicación, lazos de comunicación, revisión de sistema de baliza y alarma red de incendio, revisión sistema de mangueras para red de incendio, sistema de diluvio de correas.
    - HVAC: mantenimiento de sistemas de aire acondicionado de salas eléctricas y molinos, cambio de filtros, ajuste de termostatos, equipos
    - Mantenimiento y cambio de banco de baterías y UPS, presurizadores..
    - Mantención de portones eléctricos área planta: ajuste de recorrido de cortina de portón, ajuste de fotoceldas, configuración de sistema de control, montaje de cortinas.
    - Mantención ascensores sector molienda y chancado.

GUIÑEZ INGENIERA -SEGUNDA REGIÓN ANTOFAGASTA

Junio 2022 – Noviembre 2022.

Como ITO Eléctrico en Compañía minera Spence en cto: N° 9100059337 "Servicio de Equipo de Apoyo al Mandante, proyecto Botadero de Ripios Spence",

- Inspección técnica en tendido de cables de fuerza, mallas a tierra, montaje escalerillas, montaje gabinetes salas eléctricas entre otras actividades.
- Control de avance de proyecto de acuerdo a planificación trisemanal y Factor de producción.
- Cumplimiento de estándares de seguridad.
- Revisión de procedimientos.
- Declaración de No conformidades y eventos de seguridad.

COMPAÑÍA MINERA SIERRA ATACAMA ANTOFAGASTA

Enero 2022 – Mayo 2022.

Como Jefe turno Eléctrico en Compañía minera sierra Atacama

- Supervisión en actividades de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo (Fallas) en área seca:
    - Correas transportadoras: Desalineamientos, pullcord, sensor velocidad cero, corte correa longitudinal, tilt switch, partidores, calibración de pesometros, tacómetros, VDF.
    - Chancado: sensores de nivel, tilt switch, protección motores TESYST, VDF EMOTRON, SCHNEIDER.
- Comisionamiento y puesta en marcha de planta de chancado.

BBOSCH S.A, SEGUNDA REGIÓN, ANTOFAGASTA

Octubre 2021 – diciembre 2021.

Como Supervisor Eléctrico “Contrato Mantenimiento Minera escondida”, compañía minera Escondida”.

- Lavado aislación en líneas AT, 220 kV, Inspecciones pedestres.
- Confección guías de maniobras des energización de líneas.
- Termografía líneas AT-MT.
- Inspecciones, trabajos varios en estaciones de bombeo e impulsión.
- Apoyo en mantención de salas eléctricas.

R&Q INGENIERIA S.A, SEGUNDA REGIÓN, ANTOFAGASTA

Abril 2021 – Septiembre 2021.

Como ITO Eléctrico “Proyecto Habilitadores nuevo Rajo esperanza Sur, compañía minera Centinela”.

- Revisión de procedimientos asociados al área eléctrica: construcción, montaje, tendido de líneas 23 kV, confección mallas a tierra, bloqueo, trabajos en altura, bancoductos.
- Elaboración de no conformidades e inspecciones técnicas asociadas a construcción de líneas y otros.

- Inspecciones visuales básicas y exhaustivas referidas a cumplimiento de procedimientos y estándares de seguridad.
- Evaluación y propuestas de cambios de ingeniería en terreno.

R&Q INGENIERIA S.A, SEGUNDA REGIÓN, ANTOFAGASTA

Agosto 2020 – Marzo 2021.

Como ITO Supervisor Líneas de Transmisión y Subestación “Proyecto parque eólico Cerro tigre”.

- Revisión de procedimientos asociados a obras civiles, estructurales, perfiles longitudinales y montaje de líneas 220 kV.
- Inspecciones visuales básicas y exhaustivas referidas a cumplimiento de procedimientos y estándares de seguridad.
- Supervisión de ejecución de caminos de acceso a estructuras, supervisión de ejecución de fundaciones de las estructuras (excavación, enfierradura, stubs, moldajes, hormigonados), supervisión de montaje de torres de alta tensión desde el acopio de materiales hasta la instalación final, supervisión del vestido de estructuras, tendido y templado de cables de AT, balizamiento y pintura, fibra óptica, mallas a tierra.
- Supervisión montaje marco de líneas Subestación cerro tigre, equipos primarios, sala eléctrica y malla de tierra.
- Supervisión, malla de tierra de fundaciones cónicas de aerogeneradores de parque cerro tigre.
- Informes varios y elaboración de no conformidades.

SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL NORTE S.A, PRIMERA REGIÓN, TARAPACA

Abril 2020 – Julio 2020

Como Ingeniero Supervisor Líneas de distribución "Compañía minera Collahuasi".

- Montaje de equipos de maniobras de líneas en 23 kV y 110 kV.
- Cambio de ferretería y atención de fallas (Correctivo).
- Mantenimiento preventivo básico, operacional y normal de subestaciones eléctricas, pruebas funcionales de desconectadores e interruptores de celda, pruebas: Resistencia de aislamiento, factor de potencia, simultaneidad de contactos, resistencia de devanados.
- Apoyo en montaje de bombas Baker de pozos, confección de mufas Baker.
- Termografía en líneas de distribución y patio de filtros de armónicos.
- Elaboración de procedimientos.

SIEMENS S.A, TERCERA REGION, ATACAMA

Septiembre 2019 – marzo 2020

Como Supervisor Eléctrico "Compañía minera Lumina Copper, "Caserones".

- Supervisión en actividades de mantenimiento predictivo en líneas aéreas y subterráneas: termografía de líneas y mediciones de cables soterrados.
- Toma de muestra de aceite de transformadores.
- Desgasificado de transformadores.
- Lavado de aislación en 23 kV, 110kV y 220 kV.
- Montaje de equipos de maniobras y de subestación.
- Cambio de ferreterías de líneas, cadena aisladores y mantenimiento correctivo (Fallas).
- Guias de maniobras desconexión de líneas.
- Estados de pago, control PKI de cumplimento de plan de mantenimiento y seguridad, Recursos Humanos.

COMPAÑÍA MINERA LOMAS BAYAS, SEGUNDA REGION, ANTOFAGASTA

Noviembre 2017 – julio 2019

Como jefe turno eléctrico en "Compañía minera Lomas Bayas".

- Supervisión en actividades de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo (Fallas) en área seca y área húmeda :
    - Supresores tipo FOG y Flauta, colectores de polvo.
    - Correas transportadoras fijas y portátiles: Desalineamientos, pullcord, sensor velocidad cero, corte correa longitudinal, corte correa transversal, tilt switch, partidores, calibración de pesometros, tacómetros, VDF.

- Chancado: sensores de nivel, tilt switch, protección motores TESYST.
- Rectificadores, nave E.W: cambio pierna tiristores, FOCS, COMBI, fusibles.
- Piscinas: Mantenimiento partidores e instrumentación de bombas, RTD, VDF, etc.
- Planta SX : Decantadores, sensores de nivel, etc.

- Supervisión en actividades de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo (Fallas) en área distribución y alta tensión :
  - Corte de energía desde subestación fija o móvil para maniobras traslado de palas.
- Mantenimiento y confección de mufas de resina y vulcanizadas para cables mineros.
  - Lavado de aislación línea 220 KV y subestación lomas 1 y fortuna.
  - Inspecciones a subestaciones unitarias, filtros armónicos, mantenimiento líneas.
- Gestiones varias utilizando software Ellipse, Webcontrol y otros.
- Conocimiento de software INTOUCH, PARETO y PISYSTEM para análisis de fallas.
- Procedimientos de seguridad de acuerdo a estándar de minería.

ELECMAIN LTDA, COMPAÑÍA MINERA CENTINELA, SEGUNDA REGION, ANTOFAGASTA
Mayo 2017 – Octubre 2017

Como supervisor eléctrico en Contrato CSP 1097" Mantenimiento, lavado y emergencias en líneas y subestaciones", Compañía minera Centinela".

- Supervisión en lavado de aislación en líneas 220 KV, 110 KV y 23 KV.
- Mantenimiento predictivo a través de termografía en líneas eléctricas 220 KV, 110 KV y 23 KV. Termografía y cronografía en subestaciones AT, mantenimiento salas eléctricas.
- Mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo.
- Planteamiento de mejoras al sistema eléctrico de potencia de minera centinela.
- Conocimiento de procedimientos referentes al contrato y procedimientos de seguridad de acuerdo a estándar de minería.

COMPAÑÍA MINERA GUANACO S.P.A, SEGUNDA REGION, ANTOFAGASTA
Agosto 2016 – Marzo 2017

Como supervisor ITO eléctrico en proyecto" Construcción línea A.T 33 kV, Compañía minera Guanaco".

- Supervisión en terreno en trabajos de construcción de línea M.T de 33 kV: Excavaciones para postes y tirantes, parado de postes, instalación de tirantes, construcción e instalación de mallas de tierra, ferretería de líneas, tendido de conductor tipo PARTRIDGE de aluminio, templado y engrampado de líneas, protocolos y pruebas Hig-Pot, obras civiles menores.
- Supervisión en trabajos de construcción y montaje de transformador 7 MVA de subestación cachinalito, montaje de quipos de maniobra (Seccionadores de piso y reconectadores NOVA 6) en subestación Cachinalito y Portal de maniobra GCM.

- Revisión y aprobación estados de pago empresas contratistas, gestión de materiales y gestiones varias.
- Elaboración de procedimientos referentes a línea eléctrica 33 kV: Operacionales, emergencia y mantenimiento.
- Elaboración de plan de mantenimiento de línea, listado de materiales y herramientas para funciones operacionales, emergencia y mantenimiento.

INGENIERIA Y SERVICIOS CHOAPA LTDA. MINERA "MERIDIAN LTDA" FAENA EL PEÑON DE YAMANA GOLD, SEGUNDA REGION, ANTOFAGASTA
Abril 2015 – Julio 2016.

Como Administrador de contrato y supervisor de obras eléctricas en contratos con YAMANA GOLD, en contrato CS-026-15: "Construcción y mantenimiento de líneas M.T y B.T, Montaje de ventiladores y emergencias".

- Supervisión en construcción de líneas MT y BT, construcción de bancoductos subterráneos en B.T, montaje de ventiladores extractores e inyectores por superficie para suministro de aire en interior mina, mantenimiento de Subestaciones interior mina, montaje de Recloser, subestaciones aéreas y de piso y obras civiles menores (Cercos perimetrales y Lozas para montaje de Subestaciones de piso), emergencias.
- Cubicación y solicitud de materiales.
- Administración de recursos humanos y económicos.
- Elaboración de ingeniería en proyectos de construcción de líneas.
- Elaboración de presupuestos de trabajos referentes al contrato y obras anexas.
- Elaboración de estados de pago y control de costos.
- Actualización de procedimientos y carpetas de arranque, liquidaciones de remuneraciones y gestiones varias.
- Elaboración de planos e informes técnicos, Inscripción obras S.E.C.

HIDROLINE SERVICIOS LTDA. MINERA "LOS PELAMBRES" (MLP), CUARTA REGION, COQUIMBO
Septiembre – Diciembre 2014.

Como Administrador de contrato: OST 11509 "Habilitación de cachimba esquina NW, fondo mina nivel 3500".

- Administración de recursos humanos y económicos
- Programación de obra en MS Project asignación de recursos.
- Informes de avance y control.
- Revisión de procedimientos eléctricos y pipping cañería HDPE PN10 6".

- Supervisión en trabajos de montaje cañería HDPE, bancoducto subterráneo, alineamiento de estanques, termofusión y armado estructura de la cachimba.
- Diseño acometida eléctrica en BT para bomba impulsora desde Estanques a cachimba (Aprox. 300 mts).

INGENIERIA Y SERVICIOS CHOAPA LTDA. MINERA "LOSPELAMBRES" (MLP), CUARTA REGION, COQUIMBO
Febrero – Julio 2014.

Como Administrador de contrato y supervisor de obras eléctricas en contratos con MLP:

OST 3873 "Acometida eléctrica y malla a tierra Dispatch":

- Administración de recursos.
- Supervisión directa en ejecución de trabajos de excavación, tendido de bancoducto, etc.
- Informes malla a tierra,
- Armado carpeta inscripción SEC obra.

CO 5720 "Alimentación eléctrica aeródromo pelambres

- Administración de recursos humanos y económicos.
- Supervisión directa en ejecución de trabajos de excavación, tendido de bancoducto, construcción línea 23 kv (Instalación de postes, tirantes, tensado de conductor montaje transformador tipo mochila.etc), pruebas aislación en transformador, secuencia de fases.
- Supervisión construcción bancoducto subterraneo, instalación de cámaras eléctricas, excavaciones y conexionado.
- Informes malla a tierra.
- Armado carpeta inscripción SEC obra.

FASTPACK SERVICIOS Y ASESORIAS MINERAS SPA., PARA MINERA "LUMINA COPPER CHILE S.A", PROYECTO CASERONES, TERCERA REGIÓN, ATACAMA.
Enero 2013 – A Enero 2014:

Como Jefe de oficina técnica, en proyecto "Fabricación y modificación de spools en Terreno,

Contrato No.00961 ", Minera Lumina Copper Chile S.A.

- Elaboración estados de pago respectivos al contrato.
- Control de costos y de rentas de proyecto.
- Cubicación y solicitudes de materiales de spools a fabricar y/o modificar (Cañerias, fittings y flanges), solicitud de pintado con respecto al RAL que se utiliza en cada servicio, arenado de spools y engomado.
- Interpretación de maquetas isométricas de planos spool.
- Coordinaciones de abastecimiento de combustible, despacho y Traslado de materiales.

- Control de HH en terreno, control documentos (planos de líneas y spools, especificaciones técnicas, procedimientos de trabajo).

TECNASIC S.A., MINERA "PASCUA-LAMA", TERCERA REGIÓN, ATACAMA.
Agosto – Diciembre 2012:

Como Ingeniero de oficina técnica, en proyecto "Construcción Servicios El Estrecho, Contrato Neva1001C ", Minera Pascua-Lama

- Control de HH, Preparación de informes diarios de actividades, Daily's Reports, Control de documentos, solicitud de información vía Transmittal, informes de reporte, distribución de personal y formalización de documentos.
- Control de avance de proyecto a través de planilla WEEKLY considerando como variables las HH y cantidades usadas en actividades (M3 hormigón, ML de conductor, Etc.), realización de ingreso de valores y forescat de cantidades.
- Cubicaciones varias, (Enfierradura, moldajes, conductores eléctricos, Etc.).
- Control de documentos y avances de faena.

HIGHSERVICE, Industrial Support Company Ltda., MINERA "LOS PELAMBRES" (MLP), CUARTA REGION, COQUIMBO
Febrero - Junio 2012:

Como Ingeniero ayudante, en proyecto "Asesoría Técnica Auditoria Estándares eléctricos de suministro eléctrico de Minera "Los Pelambres".

- Preparar informes y/o listas de verificación usados en la ejecución de inspecciones, auditorias y verificaciones de estándares eléctricos.
- Apoyar en el desarrollo de auditorías en el cumplimiento de reglamentos, procedimientos e instructivos para su posterior actualización.
- Revisión, y propuestas de mejoras en los instructivos de trabajo seguro en el área de suministro eléctrico de MLP de acuerdo a normas vigentes internacionales y exigidas en chile: NFPA 70E; NFPA 70B; D.S 594, D.S 132, D.S 47; D.S 369, etc.
- Supervisión directa en el cumplimiento de los instructivos y procedimientos de trabajo en mantenimiento en líneas de 220, 23 kV y equipos que componen el sistema eléctrico de minera los Pelambres.

TRANSELEC S.A., SUBESTACIÓN PAN DE AZÚCAR, COQUIMBO; SUBESTACIÓN CARDONES, COPIAPO.
Enero - Diciembre 2011:

Como Analista de Mantenimiento de Líneas A.T en S/E Pan de azúcar y S/E Cardones, conocimiento en:

- Modulo PM en SAP: Creación de avisos, órdenes, solicitudes y pedidos de los distintos mantenimientos preventivos y correctivos del mantenimiento de líneas, hojas de entrada, proceso de liquidación y cierres técnicos.
- Procedimientos y programaciones de los distintos mantenimientos preventivos y correctivos con línea Energizada y Desenergizada: Cambio, limpieza y lavado de aislación en torres de A.T, trabajos a potencial con línea energizada, cambio de herrajes y ferretería, amortiguadores, inspecciones pedestres, tierras de bloqueos, etc.).
- Supervisión directa e inspección en los diferentes mantenimientos preventivos, correctivos y fallas asociadas al mantenimiento de líneas AT.
- Normativa de la SEC 5 E.n 71: Instalaciones de corrientes fuertes; Normativa SEC 6 E.n 71: Cruces y paralelismo; procedimientos TRANSELEC y ENDESA Para Trabajos en Alta Tensión.
- Conocimiento de patios y paños de subestaciones de A.T.
- Conocimiento del trazado de líneas de A.T en 220, 110, 66 y 23 kV entre la tercera y cuarta región.

COMPAÑÍA MINERA DEL PACIFICO S.A., PUERTO DE GUAYACÁN, COQUIMBO.
Agosto - Diciembre 2010:

- Realización memoria para obtención de título de ingeniero de ejecución en electricidad licenciado en ingeniería aplicada, Defensa de trabajo efectuada el 20.05.2016, titulo “Mejoramiento de la eficiencia energética operativa del puerto de guayacán” pertenecientes a minas el romeral de CAP minería, Coquimbo, en proceso de tramitación para obtención de título

INACAP SEDE ANTOFAGASTA.
Años 2009-2010:

- Ayudantías en Ramo de Electricidad I.
- Ayudantías en Ramo de Redes I.

COMPAÑIA NACIONAL DE FUERZA ELECTRICA (CONAFE S.A), IV REGION DE COQUIMBO.

Enero-Febrero 2010

- Segunda Práctica Profesional en el Área de Proyectos en Líneas de Distribución de media y baja tensión, sectores de La Serena y Coquimbo.

COMPAÑÍA MINERA DEL PACIFICO S.A., IV REGION DE COQUIMBO.

Enero - Marzo de 2009:

- Primera Práctica Profesional, Depto. Eléctrico Minas "El Romeral", trabajos de apoyo en sistema de control de motores de inducción en correa transportadora de Planta de Chancado; estudios y análisis en sistemas eléctricos de potencia y subestaciones móviles de mina.

COMPAÑÍA MINERA DEL PACIFICO S.A., IV REGION DE COQUIMBO.

Enero - Febrero 2003:

Enero - Febrero 2004.

- Práctica Profesional, enseñanza media Industrial, efectuada en el Depto. Electrónico e Instrumentación de Minas El Romeral, requisito de 952 Hrs. para obtención título de Técnico en Electrónica.

ESTUDIOS PROFESIONALES

- Ingeniería de Ejecución en Electricidad en la Universidad de Antofagasta.
- Estudios Técnicos en el Liceo Industrial "José Tomás de Urmeneta García", Coquimbo, con Título de Técnico en Electrónica, recibido en el año 2004.

OTROS ANTECEDENTES

- Mes de agosto de 2010: Asistencia al Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica, electrónica y Sistemas (INTERCON), en la ciudad de Puno, Perú.
- Licenciatura en ingeniería aplicada.
- Certificación de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC): Instalador eléctrico Clase A.
- Licencia de Conducir Clase B.
- Certificación riesgo eléctricos empresa

- Certificación curso NFPA 70E.
- Certificación trabajos en altura.
- Curso de conducción 4X4.

Octubre 2026, coquimbo.