



Raúl Antonio Balboa Sepúlveda

Ingeniero Ejecución Eléctrico

Perfil

Profesional :

Profesional con años de experiencia como supervisor de mantenimiento eléctrico industrial, minería, Plantas de celulosa y alimentos. Con vasta trayectoria como de jefe de turno (Operaciones y Mantenimiento), construcciones, montaje y puesta en marcha de centrales eléctricas Térmicas/Eólicas, proyectos y mejora continua, mantenimiento en SS/EE, S/E (11Kv-66Kv-220Kv), mantenimiento de Infraestructuras y mantenimiento en Plantas de Gases. Administrar, Supervisar y Controlar el estado Operativo a través de Plataformas SCADA del sistema eléctrico de fuentes generadoras e Industrias (Operación), Ingeniero de Comisionamiento en Proyectos de Plantas Desaladoras. Capacidad de liderazgo, proactivo, trabajo en equipo, puntualidad y compromiso, responsable, buena capacidad administrativa y organizativa.

Experiencia :

2019

AUSENCO BHP BILLITON

Ingeniero de Comisionamiento EWSE

- Supervisar el área Eléctrica del Proyecto Planta Desaladora EWSE en todas las estaciones bajo la Política de Calidad, Seguridad, Salud, Medioambiental y recursos otorgados por la empresa.
- Revisar y validar Procedimientos de Trabajo.
- Revisar y validar Protocolos de terreno
- Establecer y Ejecutar pruebas de Campo y Puesta en servicio de los distintos equipos y Sistemas del Proyecto (Eléctrico, DCS, Instrumentación, Piping y mecánicos)
- Revisar las carpetas de todas las áreas del Proyecto EWSE (Construcción nueva planta de desalinización de agua de mar con una capacidad de 2500 litros por segundo, destinada a sostener sus operaciones).
- Inspeccionar y visualizar toda la Construcción en todas las Estaciones del Proyecto EWSE
- Entregar Informes Diarios del estado de la Construcción de todas las Estaciones del Proyecto.

2017 – 2018

Trabajos Particulares

Empresas Constructoras y Arquitectura Sutter, Barco

- Estudios de Ingeniería Eléctrica, Cálculos y confección de mallas a Tierra.

- Presupuestos y ejecución de obras Eléctrica (Ampliación Laboratorio de Sistemas Automatizados de Producción, Facultad de Ingeniería UBB)

2011 - 2017

Barrick Generación (Térmica y Eólica)

Jefe de Turno

- Administrar, supervisar, coordinar, planificar, analizar y controlar la operación y el mantenimiento de la Central de Generación Eléctrica (Térmica y Eólica) Barrick Chile (CBCGL) a través de la Plataforma SCADA y contribuir al cumplimiento: Política de Calidad, Seguridad, Salud, Medioambiental y comunitaria de la empresa. Asuntos específicamente detallados tanto en las políticas y manuales del sistema de gestión integrado SIG, el reglamento interno de orden higiene y seguridad y el código Barrick de conducta del negocio.
- Construcción, montaje y puesta en servicio Central Eléctrica (Eólica)
- Fiscalizar a las personas que tengan las competencias y actitudes adecuadas para desarrollar con éxito sus funciones. Manteniendo un excelente clima laboral y de trabajo en equipo.
- Analizar y tomar acciones correctivas de los parámetros de Operación fuera del límite Operacional, tomadas en la ronda diaria en la Central.
- Elaborar, diligenciar y responsabilizarse por el cumplimiento a cabalidad de los Permisos de Trabajo, incluyendo hoja de seguridad.
- Entregar Generación diaria y a cada hora al CEN (Coordinador Eléctrico Nacional).
- Dar cumplimiento del DS40 Art.21 al personal Colaborador.
- Supervisión conexiones de MT (S/E 690v/11Kv) y AT (S/E 11Kv/220Kv) S/E Punta Colorada (Parque Eólico).
- Supervisión de la Ejecución y puesta en marcha de las Instalaciones del Parque Eólico (Todas S/E Unitarias 11kv/690v).
- Supervisión interconexión S/E 220Kv, Punta Colorada hacia minera Pascua Lama.
- Entregar Informes de la actividad Diarias de la Central Eléctrica Térmica y Eólica al Jefe de Planta, Supervisor de Planta, Jefe de mantenimiento y Jefes de Turno.
- Elaborar y enviar los reportes de fallas a través del Reporte (Informe) Diario al Jefe de Planta, Supervisor, Jefe de Mantenimiento y Jefes de Turno.
- Chequear la calidad de agua potable de la Planta a través del análisis de Cloro libre.
- Mantener el stock Estanques de combustibles (HFO380 y Diesel), Estanques de aceite y Estanques de agua Industrial y Potable.
- Cotizar repuestos de equipos en Planta.
- Entregar Informes de Generación Diaria (24 Horas) y Disponibilidad de Combustibles a las 00:00 horas al CEN (Coordinador Eléctrico Nacional)
- Dar charlas de 5 minutos, seguridad bajo los estándares de Seguridad de la Compañía.
- Actualizar el reporte de consumos de combustible y de aceite lubricante.
- Elaborar los reportes de Incidentes y Accidentes.

- Chequear Costos Marginales diarios y semanales.
- Mantenimiento Electromecánico.
- Mantenimiento electromecánico Motores Diesel Vasa 16V32 (4MW) y Motor Wärtsilä 18V46 (17MW).
- Programación equipo sincronizador Woodward EGCP-2.
- Mantenimiento de Separadoras Westfalia de aceite ARG-T40.
- Mantenimiento de Separadoras de combustible Alfa Laval.
- Mantenimiento de unidades Boosters (Bombas alimentadoras de combustible).
- Mantenimiento de bombas de agua potable y PAS.
- Mantenimiento de Planta OSMOSIS Inversa.
- Mantenimiento de Planta de Aguas Servidas PAS.
- Crear Protocolos y Procedimientos de Seguridad.
- Informes de Interconexión o desconexión (Curso forzoso, mantenimiento planificado, etc.) al CDEC-SIC.

2005 - 2011

Minera Codelco División Andina ABB S.A. y BBOSCH Supervisor de Terreno

- Supervisar, planificar el mantenimiento eléctrico predictivo, preventivo y correctivo y administrar bajo la Política de Calidad, Seguridad, Salud, Medioambiental y recursos otorgados por la empresa.
- Mantenimiento a sistema de telecomunicaciones, mejoramiento de la comunicación a larga distancia a través de Transceiver de mayor tecnología (Transmisión y recepción de señales), mantenimiento y cambio de Transceiver de fibra óptica a Ethernet.
- Supervisar proyecto PIITD (Objetivo: aumentar el rendimiento de los equipos, incrementar la productividad y eficiencia en los procesos productivos, y elevar la calidad de vida laboral y la seguridad de los trabajadores "Plataforma Integrada de Información para la Toma de Decisiones" (PIITD) Operaciones Minas de la división cuprífera).
- Administrar y coordinar los trabajos en mina subterránea, rajo abierto y planta de lixiviación.
- Programación de trabajos, distribución de equipos, interpretación de planos, selección de materiales, evaluación de costos, supervisión y ejecución de montajes de equipos eléctricos.
- Mantenimiento en MT 66KV y AT 220KV (Torres de alta tensión, Aisladores, crucetas, cambio de cables, conductores desnudos (500-400-350-250 MCM), empalmes, terminales, desconectores o seccionadores (89J) e interruptores (52J) y transformadores de distribución 66KV/220KV).
- Mufas de unión y terminales
- Mantenimiento y calibración sistema red agua Industrial (FIT – PIT-LIT)
- Mantenimiento de FIT-LIT-PIT y calibración.
- Mantenimiento variadores de frecuencia ABB hasta 2.5kw.
- Software UPS y variadores de frecuencia.

- Respaldo PLC (software).
- Mantenimiento de UPS hasta 7kva.
- Mantenimiento de motores eléctricos trifásicos.

1994 - 2005

Williamson Balfour S.A.

Eléctrico de Turno

- Supervisar y fiscalizar a las personas que tengan las competencias y actitudes adecuadas para desarrollar con éxito sus funciones. Manteniendo un excelente clima laboral, trabajo en equipo, cuidando el medio ambiente, salud y seguridad.
- Mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo en el área neumática, mecánica y eléctrica.
- Mejoramiento continuo en las líneas de producción.
- Realizar órdenes de compra y cotizaciones de equipos eléctricos.
- Mantenimiento y limpieza de PLC.
- Mantenimiento de UPS APC Back-UPS 500.
- Mantenimiento de Motores eléctricos.
- Mantenimiento de Pistones Neumáticos.
- Cambio de Sensores Inductivos, Capacitivos y de Proximidad (Schädler , Sick , Phoenix).
- Ajuste de Frenos Electromagnéticos.
- Cambio de Amoníaco en Circuito de Refrigeración.
- Mantenimiento de bombas dosificadoras de planta Efluente y Estanques ablandadores de agua Industrial.
- Conocimiento de Central de Frío (Amoníaco NH3 hasta 3k).
- Modificación de Circuitos de Codificadores.
- Cooperación Mecánico de Turno (Mantenimiento de reductores, cambio de cabezales llenadora, cambio de rodamientos, cambio de cadenas, cambio de engranajes, cambio de motores y reductores, etc.).
- Mantenimiento de plantas de efluentes y monitoreo.

1990 – 1994

Indura S.A.

Supervisor

- Coordinación, administración, supervisión y control de cargas de cilindros de gases y descarga de gases bajo los estándares de calidad, seguridad, salud y medio ambiente.
- Supervisar el mantenimiento de cilindros, equipos médicos y máquinas de soldar.

Educación :

1985 Universidad del Biobío (Sin Título)

Ingeniería Ejecución Eléctrica

1990 Pontificia Universidad Católica de Chile

Técnico Universitario en Electricidad Industrial

2009 Universidad del Mar

Ingeniería Ejecución Eléctrica

Cursos :

1993 Principios de Calidad Total y Atención de Público (INDURA)

1994 Técnicas Avanzadas de Ventas (DIP CONSEL)

1995 Trabajo en Equipo en Función Comercial (STAFF PERSONAL)

1996 Trabajadores para el Mañana. Neumática MICRO Válvulas y Cilindros, Calibración de Equipos. (4-20 mA) (COCA COLA)

1997 Refrigeración Industrial. (UNIVERSIDAD TECNICO SANTA MARÍA)

1998 Sistema Detector de Gases en Envases Plásticos (TEKNICA CHILE)

1999 Técnica de Calidad de Servicio (COCA COLA)

2000 Prevención de Riesgo (CEPROF)

2003 Curso Dictado por SCHADLER, Tecnología de Punta. (SCHADLER)

2006 Curso de ISO 9000-14000- OHSAS 18000 (ABB)

2007 Curso PLC y controladores (ABB)

2008 Curso Operador de Calderas /Alta-Mediana-baja presión (INACAP)

2009 Curso Cultura de Seguridad (ACHS)

2009 Curso Exposición al Ruido (ACHS)

2010 Curso Análisis de suelo para puestas a tierra (TRANSBOSCH)

2011 Curso Plantas Osmosis Inversa y Calderas (GENESYS)

2015 Curso Investigación de Accidentes (ACHS)

2017 Curso de Manejo de Sustancias y Residuos Peligrosos (Mutual)

Otros :

- Licencia de conducir clase B
- Manejo de AutoCAD 2015
- Manejo nivel medio Office, Windows XP.
- Licencia de instalador eléctrico SEC, clase A
- Licencia de Prevención de Riesgo de Minería SERNAGEOMÍN Registro Nacional N° 4258M
- Licencia Operador de Caldera, otorgado por el Reglamento de Calderas y Generadores de Vapor D.S. N°48 de 1984 del Ministerio de Salud N°42/2008
- Capacitación de grupos Generadores 12 MW en Central Eléctrica Roca Fuerte Ecuador.
- Asesor en Construcción, montaje, puesta en marcha y operación de Central Eléctrica UTE Batlle, en Uruguay
- Curso Capacitación Parque Eólico de 20 MW SEAWIND en Alemania (Lübeck 2012)
- Docencia Universitaria de Electrotecnia, Circuitos I y II Técnico en Electricidad Industrial.

Referencias :

Mario Martínez Mansilla

Ingeniero Civil Eléctrico (Central Eléctrica Guacolda)

Cel.: 995936301

Damari Alvares Hevia

Ing. En Prevención de Riesgo

Cel.: 978061644

David Valenzuela Rubilar

Ingeniero Civil Eléctrico (BHP Minerals Americas)

Cel.: 987324844