



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, desconectadores 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.

- Respaldar 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 (Amoniaco 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 Bío-Bío (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