

Ingeniero eléctrico, con experiencia en Mantención Planta



Diego Sebastian Barraza Ramírez

Domicilio: Avda. Libertad No. 587 depto. 807 torre B, La Serena

Teléfono Móvil: (+56) 64954800

Teléfono Móvil: (+56) 93248732

Correo Electrónico: dbarraza85@gmail.com

Objetivo:

Colaborar en el área de mantención planta, de acuerdo a las normas y procedimientos establecidos, con el fin de asegurar el cumplimiento de planes de mantención, garantizando un alto nivel de disponibilidad, en un marco de cero daño y Medio ambiente sustentable. Uso óptimo de recursos, planeación estratégica e implementación de mejores prácticas.

Experiencia Profesional

Supervisor eléctrico planta nov 2012- al presente Compañía Minera Dayton, Andacollo

Responsable del cumplimiento de plan de mantenimiento eléctrico de Planta de Chancado y Apilamiento, Planta ADR y refinería, cumpliendo estándares de calidad, seguridad y medioambiente.

Verificar y controlar la disponibilidad de los equipos, coordinar la recepción de equipos de operaciones a mantención y viceversa. Catalogación y revisión de repuestos críticos requeridos para el correcto mantenimiento de los equipos, analizar permanentemente la estrategia y planes de mantención preventiva y/o correctiva, para garantizar la efectividad y cuidado de las instalaciones.

Elaboración de proyectos de automatización en el área de lixiviación y planta ADR; puesta en servicio de sistema de impulsión de solución, a través de 4 bombas horizontales controladas en forma automática remota desde PLC.

Responsable de la gestión de la operación de la planta de generación eléctrica a base de diésel, con una potencia instalada de 5,25 MVA, controlando la disponibilidad de los generadores, y cumplimiento al plan de mantenimiento mecánico, de lubricación y eléctrico. El periodo de operación corresponde al horario punta desde 18:00 hrs a las 23:00 hrs desde abril a septiembre.

Relator de cursos de capacitación a personal interno de la compañía, con respectos a sistemas eléctricos de potencia, generadores e instrumentación instalada.

Líder de equipos de 7 a 17 personas, por un periodo mayor a 4 años.

Logros: Implementación de nueva topología de red en media tensión, asesoría en cambio de tarifas para nuevos empalmes, generando un ahorro anual de \$USD 500.000.

Ingeniero eléctrico en faena sept 2009 – nov 2012 Contratista Amperez, Cía. Minera Dayton

Supervisor eléctrico terreno, trabajos en mantenimiento eléctrico, área seca chancadores, correas transportadoras, harneros e instrumentación asociada, área húmeda planta ADR, refinería y sistemas de impulsión.

Encargado del área de generación eléctrica, con una Planta de Generación a base de diesel con una potencia instalada de 3,25 MVA, y un sistema de puesta en servicio en paralelo, sincronizando grupos electrógenos de 1000 kVA, 1250 kVA y 1000 kVA utilizando el controlador de sincronismo EGCP-2 de WOODWARD, el modo de operación de la Planta Generadora corresponde a corte de energía en punta y/o circunstancias de emergencia.

Encargado de programar relés de protección de motores de MT, alimentadores 3,45 kV de la familia Multilin de General Electric y reconnectadores de 23 kV con microprocesador Form 6 de COOPER POWER SYSTEM.

Encargado de las maniobras eléctricas en media tensión 23 kV, manipulación de seccionadores tripolares, reconnectadores, celda de media tensión indoor, puesta en servicio de planta generadora entre otras actividades.

Implementación de software de monitoreo en tiempo real de variables tanto eléctricas como mecánicas en Planta de Generación a través del Software EGCP-2 de WOODWARD, software PROVIEW 4.0.2 de COOPER POWER SYSTEM y software EMCP Monitoring de CATERPILLAR.

Implementación de sistema de monitoreo en tiempo real de las variables eléctricas de los motores de los Chancadores Primario, Secundario y terciario, a través del software GE Power Management, información vinculada a estaciones distantes a través de comunicación inalámbrica con antenas de comunicación de KORENIX.

Mediciones de variables eléctricas en tiempo real de los equipos de la planta, además de mediciones de aislación, índice de polarización a motores, transformadores y cables.

Mantenimiento a enchufes de media tensión de PATTON & COOKE, fabricación de mufas en cables de MT, y conexionado de enchufes PK8S-M y RK8S-F.

Relator de cursos de capacitación a personal eléctrico de la compañía, con respectos a generadores.

Logros: Estudio de calidad de energía, y compensación de reactivos, logrando mejorar factor de potencia, y eliminando la multa asociada, ahorro de \$USD 10.000 mensuales.

Preparación Académica

Ingeniería de ejecución en electricidad Universidad de Antofagasta, Generación 2004-2008
Titulado

Licenciatura en Ingeniería Aplicada Universidad de Antofagasta, Generación 2004-2008
Graduado

Conocimientos adicionales

Software:

- **Software EasyMaint:** Software de gestión de mantenimiento, OT's de trabajo.
- **Software AutoCad:** Realización de planos de proyectos eléctricos en BT y MT.
- **Software PLC Allen Bradley:** RSLogix 500, RSView32, RSLinx, programación en lenguaje Ladder en mejorar del proceso de la planta, habilitación de pantallas y equipos de campo.

Cursos:

- **Curso de primeros auxilios:** Marco teórico referencial, procedimientos de primeros auxilios, signos vitales y traumatismos, intoxicaciones, reanimación cardio pulmonar (RCP), dictado por la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS).

Competencias y Habilidades: Actitud proactiva en seguridad, Salud, Medio Ambiente y Comunidad, orientado a resultados, capacidad de análisis, empatía, liderazgo, facilidad de palabra, puntual y alto sentido de responsabilidad.

Áreas de Interés: Mantención, Planeación Estratégica, gestión energética y proyectos.