

Marliton Luis Salinas Rosales

Información personal

DNI: 32872688

Teléfono: 986640739 / 989210028

e-mail: ml.salinas@yahoo.com

Educación

Universidad Nacional de Ingeniería – UNI

Ing. Electricista Colegiado CIP 92110 - Habilitado

Ministerio de Energía y Minas

Diplomado Gestión de Proyectos Eléctricos

Universidad Nacional de San Marcos

Fundamentos de la Administración de Empresas

Perfil Profesional

Ingeniero Electricista titulado y colegiado con experiencia como Residente de Electricidad e Instrumentación en proyectos industriales, mineros y automatización mediante sistemas Scada de Centros de Control; que incluyen múltiples disciplinas como Civil, Mecánica (piping, tanques, equipamiento), Eléctrica e Instrumentación.

La experiencia implica sólidos conocimientos en los procesos constructivos desde la etapa de Ingeniería, Construcción, Precomisionamiento, Comisionamiento y Puesta en Marcha, según estándares constructivos internacionales como National Electrical Code (NEC), ANSI, NFPA, API, IEC, IEEE y normas nacionales como el Código Nacional de Electricidad (CNE) y Normas de la Dirección General de Electricidad del Minem (DGE); enmarcado en leyes y normas de seguridad, salud y manejo ambiental del sector minero.

Como parte integral del proyecto y Residente, la experiencia incluye un fuerte desempeño y liderazgo en la gestión de seguridad y política de cero accidentes, alcances contractuales, manejo de procura y subcontratos e interacción permanente con las oficinas de Seguridad, Medio Ambiente, Planeamiento, Presupuesto, Control y Aseguramiento de Calidad en permanente comunicación con la Supervisión de Obra y el Cliente.

Experiencia Laboral – Haug S.A.

Haug es una empresa constructora con experiencia en Ingeniería, Construcción y Montaje en proyectos minero-metalúrgicos y en la construcción de plantas industriales de etanol y gas.

En Haug, la experiencia como Residente de Obras Eléctricas e Instrumentación incluye los siguientes proyectos:

▪ **Planta de Columnas de Carbon (CIC) y Planta de Tratamiento de Agua (WT)– Set 2012**

La planta es de propiedad de Minera Barrick Misquichilca (MBM) y se ubica en la mina Lagunas Norte del Dpto. La Libertad. La planta CIC procesa oro y la planta WT trata el agua de proceso cianurada para derivarla a la planta de Osmosis Inversa y concluir el proceso de tratamiento medioambiental de las aguas.

El alcance general del proyecto incluye revisión de ingeniería de detalle elaborada por Fluor, construcción civil y electromecánica y precomisionamiento de las instalaciones.

En la disciplina eléctrica e instrumentación, los trabajos incluyen las siguientes instalaciones: Subestaciones y celdas de media tensión, salas eléctricas de dos pisos, centro de control de motores de media y baja tensión, sistema de compensación reactiva en media tensión, electrobombas de descarga, sumidero y ácido nítrico; polipastos, compresoras de aire, tableros de fuerza, control y comunicaciones, skids de diversos procesos como lavado de gases, sulfato férrico, clarificadores, alumbrado industrial y pararrayos. Se instalaron escalerillas portacables, 52km de cableado de fuerza, control, instrumentación y fibra óptica. En la planta, se realizaron la calibración, instalación y precomisionamiento de 330 instrumentos de flujo, presión, nivel e instrumentos neumáticos.

▪ **Planta de Ósmosis Inversa (RO) – Nov 2013 - Actualidad.**

La planta es de propiedad de Minera Barrick Misquichilca (MBM), ubicada en la mina Lagunas Norte del Dpto. La Libertad.

El alcance general del proyecto incluye revisión de ingeniería de detalle elaborada por Fluor, construcción civil y electromecánica y precomisionamiento de las instalaciones.

El alcance específico de los trabajos incluye las siguientes instalaciones: Centro de control de motores de baja tensión, variadores, electrobombas de carga, descarga y sumidero, sistema de aire de instrumentación, tableros de fuerza, control y comunicaciones, skids para diferentes procesos; alumbrado industrial y emergencia, escalerillas portacables, sistema de puesta a tierra, 12km de cableado de fuerza, control e instrumentación, fibra óptica y cableado ethernet. La planta requirió la calibración, instalación y precomisionamiento de 500 instrumentos entre transmisores de flujo, presión, nivel y válvulas neumáticas de control.

▪ **Planta de Recepción, Almacenamiento y Despacho Etanol – Junio 2011.**

La planta es propiedad del Grupo Andino y se ubica en la ciudad de Paita del Dpto. Piura y recibe todo el etanol proveniente de la fábrica de etanol del grupo Maple. Tiene la capacidad de almacenar 30 millones de litros de etanol y despacharlo hacia un embarcadero a 3km de la playa mediante tubería submarina.

En el proyecto se ejecutaron todas las etapas propias de un EPC: Ingeniería, Procura, Construcción, Comisionamiento y Puesta en Marcha.

Las principales facilidades construidas son: Subestación, sala eléctrica de media y baja tensión y centro de control, celda de media tensión, transformadores, centro de control de motores Rockwell, tableros de distribución de fuerza, sistema de alumbrado, grupo generador con transferencia automática, sistema contraincendios según NFPA, sistema de ductería enterrada de fuerza, control e instrumentación, sistema de puesta a tierra, sistema protección catódica de tubería submarina y tubería enterrada, instrumentación transferencia custodio del tipo intrínsecamente seguros, PLC y sistema Scada marca HoneyWell. Como obras mecánicas se incluyen tres tanques de almacenamiento para de 30 millones de litros de etanol bajo estándar API y Bio-Etanol, tanque de sistema contraincendio, 10km de tubería de etanol y agua y sistema de electrobombas.

Experiencia Laboral – Procetradi SAC (2007 – 2011)

Procetradi es una empresa especialista en desarrollo y ejecución de proyectos asociados a los sistemas de protección, control y automatización de instalaciones en alta tensión (220kV) y media tensión (22,9kV) del Sector Industrial, Eléctrico y Telecomunicaciones.

En Procetradi, la experiencia primero como Supervisor y luego como Residente incluye los siguientes proyectos:

- **Southern Perú.-** Adquisición de medidas de energía eléctrica, alarmas, estados, supervisión y control, sistema Scada Survalent. Incluye ingeniería básica en las subestaciones de Ilo, Refinería, Fundición, Pushback, Lixiviación, Mill Site, Quebrada Onda.
- **Electroperú.-** Interconexión del Centro de Producción Mantaro con el COES. Incluye la Integración de la información de energía, protección y maniobras de los 10 grupos generadores de C.H. Santiago Antúnez de Mayolo y C.H. Restitución y subestación 220kV Campo Armiño con una potencia total de 800MW.
Antamina.- Automatización de la línea 220kV desde subestación Antamina a subestación Vizcarra, 17 celdas MT de 23kV, grupo generador y subestaciones móviles 10kV. Sistema de monitoreo y control del sistema de alta tensión 60kV SE eléctrica puerto Punta Lobitos-Huarmey
- **Compañía Minera Santa Luisa.-** Automatización del sistema eléctrico de alta tensión 220kV. Incluye subestación Vizcarra, SVC y subestación Huallanca Nueva con un total de 8 Celdas AT y MT. Incluye señales de tensiones, corrientes y potencias.
- **Doe Run Perú.-** Sistema de Automatización del sistema de alta tensión 50kV, incluyendo: SE Eléctrica 50kV Nueva Torre 8, subestación Planta de Zinc 50kV y Sala de Celdas 10kV con un total de 18 celdas AT y MT, sistema de comunicaciones, medición, protección y control.
- **Cementos Lima.-** Integración de las señales de medidas, telestados, teleprotección y telealarmas de sus líneas AT de subestación 60kV.
- **Cementos Pacasmayo.-** Sistema Scada-ICCP para el envío de datos al **COES** de las subestaciones eléctricas Guadalupe y Pacasmayo en 60kV.
- **Electro Oriente - Central Hidroeléctrica Gera II.-** Comunicación y supervisión sistema Scada y de comunicaciones entre las Centrales Eléctricas Gera I y Gera II. Incluye la integración de las medidas de energía eléctrica y línea fibra óptica 10km.
- **Shougesa.-** Factibilidad para la implementación del sistema de medición de energía y protección del sistema Scada-ICCP.
- **Osinerghmin.-** Sistema para supervisión de señales Scada, incluye la adecuación del sistema Scada (TeleEstados, TeleMedidas y TeleAlarmas), evaluación y actualización del HMI.
- **Electrocentro.-** Sistema de telecontrol y automatización de las subestaciones eléctricas Huancayo Este y Huayucachi de la línea de transmisión AT en 60kV Huancayo este-Huayucachi. Incluye sistema de medición, protección y alarmas de línea y transformadores de potencia.

Experiencia Laboral – Osinerghmin (2005-2007)

Osinerghmin es el organismo responsable de la regulación y fiscalización de todas las actividades de energía y minería del Perú. La experiencia en el organismo incluye las siguientes actividades:

- Supervisor de Calidad Eléctrica.
- Supervisor por NTCSE fiscalizando a las empresas de distribución eléctrica a nivel nacional.
- Elaboración de informes técnicos para la jefatura de NTCSE.
- Coordinación de los programas semestrales de calidad por NTCSE.
- Coordinación con las empresas concesionarias de distribución eléctrica.
- Elaboración del Procedimiento ISO.

Ministerio de Energía y Minas

- Elaboración de fichas técnicas a nivel de factibilidad para elaboración de la ingeniería básica y estudios definitivos de sistemas eléctricos rurales en 22.9kV.
- Estudio del Valor Nuevo de Reemplazo (VNR) de las líneas de transmisión y subestaciones de transmisión en 220 kV.
- Revisión del estudio de actualización de los esquemas eléctricos de control y medición de subestaciones de transmisión 220 kV.

Capacitación

III Programa Anual de Gestión de Proyectos Eléctricos - Ministerio de Energía y Minas

- Ley de Concesiones Eléctrica y Reglamento: Dirección General de Electricidad-DGE/MEM.
- Aplicación de la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos-NTCSE: DGE/MEM.
- Estudio de Garantía Tarifaria en Generación, Transmisión, Distribución de Electricidad y COES: Comisión de Tarifas Eléctricas.
- Plan de Electrificación Nacional: Dirección Ejecutiva de Proyectos – DEP/MEM.
- Diseño de Líneas de Transmisión: Colegio de Ingenieros del Perú.
- Aspectos Legales del Sector Minero Energético - PUC/MEM.

Marco Regulatorio

- Ley de Concesiones Eléctricas.
- Ley de los Organismos Reguladores de los Servicios Públicos.
- Ley de Promoción de Concesiones de Centrales Hidroeléctricas.
- Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos.
- Norma Técnica para el Intercambio de Información en Tiempo Real.
- Código Nacional de Electricidad – Suministro y Utilización.

Informática

Conocimientos avanzados en MS Office:

- Windows, Word, Excel, Access, Power Point, MS Project.

Diseño asistido por computadora

- Autocad.

Software de Ingeniería.

- Simulación del estacionario y transitorio de sistemas eléctricos.
- Software de configuración de relés, medidores, RTUs, PLC.
- Protocolos de comunicación ModBus, DNP, ProfiBus, ICCP, Ladder, Software Scada-HMI

Idioma

Ingles: Lectura y comprensión de información y normas técnicas: IEC, NEMA, IEEE, ANSI, ISO, ASTM, NESC, OSHA, API, NFPA.