

EDISON UGALDE

• Técnico en Electricidad | Especialista en transformadores, instrumentación y sistemas eléctricos industriales

✉ edisonugalderequena@gmail.com | 📞 +56 9 7828 2978

PERFIL PROFESIONAL

Técnico en Electricidad y Automatización Industrial con 3 años de experiencia en pruebas, diagnóstico y control de transformadores, asegurando su correcto funcionamiento y confiabilidad. Capaz de ejecutar y verificar procesos de prueba, mantención y control de calidad en sistemas eléctricos y de automatización, bajo estándares de seguridad y eficiencia. Experiencia en instrumentación de precisión, lectura de planos eléctricos y diagramas de control, así como en procesos industriales integrales. Nivel avanzado de inglés, formación en prevención de riesgos eléctricos y orientación al aprendizaje continuo y resolución de problemas en entornos técnicos exigentes.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Técnico en Electricidad y Automatización Industrial – DuocUC (2020 – 2022)
- Curso de Inglés Intermedio (B1) – Instituto Chileno Norteamericano (2024)
- Curso SENCE: Prevención de Riesgos en Electricidad (2024)

LICENCIAS Y CERTIFICACIONES

- Licencia SEC clase B (vigente)
- Licencia de conducir clase B (vigente)
- Inglés avanzado (130 pts. – rango C1 en escala MCER)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Laboratorista y control de calidad

RHONA S.A | 2022 – 2025

- Ejecución de pruebas FAT y especiales en transformadores, asegurando su correcto desempeño y confiabilidad
- Control de calidad integral de transformadores, incluyendo verificación de sistemas de protección, revisión de tableros de control, y detección de posibles fallas mecánicas o defectos en los materiales
- Seguimiento continuo de procesos industriales, garantizando condiciones óptimas para la integridad de los transformadores durante toda su fabricación
- Lectura e interpretación de planos eléctricos y diagramas unifilares, y uso de instrumentación de precisión para pruebas y mediciones
- Mantención correctiva y preventiva de equipos, instrumentos y circuitos de control, asegurando su funcionalidad, seguridad y confiabilidad

Técnico en Sistemas Fotovoltaicos

AMC Energía Limitada | 2021

- Instalación de sistemas fotovoltaicos monofásicos y trifásicos
- Automatización de sistemas de riego y motores para agricultura
- Armado de tableros y sistemas automáticos según norma RIC

Atención al Cliente y Cajero

Minimarket Viña del Mar / Cencocal Villa Alemana | 2019 – 2021

- Manejo de caja, tareas de reposición, atención al cliente y apoyo logístico

CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

Pruebas FAT y especiales en transformadores:

- Tensión no peligrosa (resistencia de devanado, TTR, resistencia de aislación)
- Pruebas destructivas/dieléctricas (voltaje aplicado e inducido)
- Pruebas de pérdida (vacío y en carga)
- Pruebas especiales: impulso atmosférico, descargas parciales, SFRA, secuencia cero, calentamiento, deformación mecánica
- Sistemas de control, salas eléctricas y celdas de media tensión
- Interpretación de planos eléctricos y diagramas unifilares
- Conocimiento y aplicación de normas internacionales (IEEE, IEC, ANSI)
- Trabajo en entornos ISO y bajo sistemas de gestión integrados

Instrumentación y medición industrial:

- Instrumentos de precisión marca OMICRON: CPC 100, FRANEO 800, CT ANALYZER, VOTANO
- Instrumentos de medición: TCs, TPs, analizadores de redes, detectores de tensión, multitesters, cámaras termográficas, pirómetros, fuentes de alimentación, osciloscopios, equipos compactos de medida (ECM), Dew point
- Instrumentación industrial: manovacuómetros, sensores de nivel, termómetros, PT100, sensores de presión súbita, sensores de sobrepresión

PLC y comunicación industrial:

- Uso de PLCs: Siemens S7-1200; Phoenix Contact AXC-F2152
- Comunicación Industrial: Modbus RTU/TCP, MQTT, sistemas IoT, HMI, SCADA, señales analógicas 4-20 mA
- Lenguajes de programación: Ladder (diagrama de escalera), Arduino (C++)

Instalaciones y diseño eléctrico:

- Diseño de instalaciones eléctricas de baja tensión: uso de AutoCAD para planos y diagramas, aplicación de normas nacionales (RIC), elaboración de cuadros de cargas, normalización, declaración de potencia y TE1
- Automatización de procesos y sistemas fotovoltaicos bajo normas nacionales (RIC)
- Sistemas de electrohidráulica y electroneumática

Seguridad y prevención de riesgos

- Prevención de riesgos eléctricos (SENCE, 2024)
- Uso y clasificación de extintores
- Operación segura de puente grúa de hasta 10 toneladas

HABILIDADES BLANDAS

- Proactividad y autogestión
- Capacidad para trabajar bajo presión
- Facilidad y motivación por el aprendizaje continuo
- Comunicación efectiva con equipos y terceros
- Interés por la tecnología e innovación

INTERESES PERSONALES

- Calistenia y desarrollo físico como forma de autodisciplina y bienestar integral
- Interés por la fisiología humana y los procesos del cuerpo durante el ejercicio
- Hábitos saludables y optimización del rendimiento físico y mental
- Estudio autodidacta en salud, tecnología e idiomas (actualmente inglés y alemán)
- Conocimientos de hardware y ensamblaje de computadores
- Tecnología aplicada al ámbito eléctrico e industrial
- Viajar y conocer nuevas culturas