

Felipe Andrés Vilches Moris

RUT: 19.133.292-K

Dirección: Bonete 13333, San Bernardo, Santiago de Chile.

Teléfono: +56 9 6123 9826

Correo: Felipe.vilches.m@usach.cl

Resumen profesional

Tecnólogo en Automatización Industrial con aproximadamente 8 años de experiencia en servicios de campo e instrumentación de procesos. Amplios conocimientos en realización de comisionamientos en planta, puestas en marcha, mantenimiento preventivo y correctivo, así como en la capacitación y asesoramiento técnico según las necesidades del cliente. Poseo conocimientos en análisis y planificación de servicios industriales, gestión de presupuesto garantizando la eficiencia y calidad en las operaciones.

Antecedentes académicos

Bachiller en tecnología

Universidad de Santiago de Chile (USACH), Santiago de Chile

(Inicio: 2013 – Egreso: 2016 – Titulado: 2017)

Tecnólogo en Automatización industrial

Universidad de Santiago de Chile (USACH), Santiago de Chile

(Inicio: 2013 – Egreso: 2016 – Titulado: 2017)

Conocimientos y habilidades

- Licencia de conducir clase B (desde 2017).
- Inglés oral y escrito (nivel Intermedio).
- Microsoft Office 365 (nivel Avanzado).
- PACTware Configuration Software for field instruments (nivel Avanzado)
- Microsoft Project (nivel Intermedio).
- SugarCRM (nivel Intermedio).
- Softland (nivel Básico).
- AutoCAD (nivel Básico).
- Step 7 TIA Portal Siemens (nivel Básico)
- RSLogix Allen Bradley (nivel Básico)
- Buses de campo y protocolos de comunicación industrial. 4-20mA HART, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Ethernet/IP, Señales de Radiofrecuencia y WiMAX.

Antecedentes laborales

- **Cargo:** **Técnico Instrumentista - Freelance**
Empresa: NEREUS SpA.
Ubicación: El Ventisquero #1204, Renca, Santiago de Chile.
Duración: *Diciembre 2024 – Abril 2025*
Tipo de contrato: Boleta de honorarios 45 horas semanales - Freelance
- Descripción:** Realización de la revisión, pruebas y validación de equipos de instrumentación en el laboratorio de calibración de flujo bajo NCh 3274, asegurando la precisión y el cumplimiento de estándares técnicos y normativos. Supervisión de procesos de calibración, análisis de resultados y generación de informes técnicos, contribuyendo a la mejora continua de la calidad y el rendimiento de los sistemas de medición.
- **Cargo:** **Técnico Eléctrico Instrumentista**
Empresa: ReliX Water Chile
Ubicación: Galvarino #9470, Quilicura, Santiago de Chile.
Duración: *Octubre 2024 – Diciembre 2024*
Tipo de contrato: Contrato a plazo fijo por proyecto minero
- Descripción:** Desarrollo de ingeniería de detalle en proyectos de plantas de tratamiento de agua por ósmosis inversa, específicamente para el proyecto FULLSAL en Minera Escondida.
Asesoramiento y protocolización de documentos en proyectos bajo los estándares del sector minero, asegurando el cumplimiento de las normativas y requisitos específicos.
Comisionamiento y puesta en marcha de plantas de agua desalinizada por ósmosis inversa en Minera Escondida, garantizando la operatividad y eficiencia de los sistemas.
Levantamiento de fallas y planificación de mantenimiento en plantas de tratamiento de agua por ósmosis inversa, optimizando el rendimiento y la disponibilidad de las instalaciones.

- **Cargo:** **Técnico Mantenimiento Industrial - Freelance**
Empresa: The Kind Race SpA - Doña Rosita
Ubicación: Tabunco #1499, La Florida, Santiago de Chile.
Duración: Agosto 2024 – Octubre 2024
Tipo de contrato: Boleta de honorarios 45 horas semanales - Freelance
- Descripción:** Gestión y ejecución de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo en equipos industriales e instrumentación de planta de fabricación de alimentos veganos. Aseguramiento de la operatividad y eficiencia de maquinaria y sistemas, implementando mejoras técnicas para optimizar procesos productivos y cumplir con los estándares de calidad y seguridad alimentaria.
- **Cargo:** **Técnico Departamento de Servicios**
Empresa: TIAR Ltda.
Ubicación: Av. Isabel la católica #4195, Las Condes, Santiago de Chile.
Duración: Julio 2019 – Enero 2024
- Descripción:** Servicios de puesta en marcha y comisionamiento: instalación, configuración, ajuste, calibración, mantenimiento y capacitación en flujómetros electromagnéticos, área-velocidad y ultrasónicos (principios de funcionamiento: tiempo en tránsito y efecto Doppler), trabajando con marcas como Krohne, Mainstream y Micronics. Comisionamiento, configuración y capacitación en analizadores de densidad no nucleares marca Arenal PCS, para la medición de densidad en pulpa de cobre, especialmente en la gran minería. Servicios de medición de caudal utilizando instrumentos ultrasónicos en tuberías y aforos, así como instrumentos de área-velocidad en estructuras hidráulicas normalizadas y canales abiertos. Servicios de contrastación de flujo conforme a la NCh3205 y la normativa vigente de la DGA, garantizando la precisión y cumplimiento de los estándares aplicables.

Algunas de las empresas donde se han prestado estos servicios incluyen: CMPC S.A., Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi, Codelco El Teniente, Minera Spence, Minera Mantos Blancos, Minera Carmen de Andacollo, Minera Los Bronces, Aguas Magallanes, Aguas del Altiplano, Aguas Andinas, SACYR Santiago y Antofagasta.

- **Cargo:** **Tecnólogo en Automatización Industrial**
Empresa: LAMS Ltda.
Ubicación: Av. Isabel la católica #4195, Las Condes, Santiago de Chile.
Duración: *Enero 2017 – Julio 2019*
- Descripción:** Servicios de medición de flujo, incluyendo instalación, configuración, calibración y mantenimiento de flujómetros magnéticos de inserción, de área-velocidad y ultrasónicos (principio de funcionamiento: tiempo en tránsito y efecto Doppler). Manejo de marcas como Mainstream, Ultrafix, Magnum y Micronics.
Instalación, configuración y mantenimiento de instrumentación analítica, tales como conductivímetros, medidores de pH, sólidos suspendidos y analizadores de Na, con experiencia en equipos de la marca HACH.
Administración e implementación de cámaras IP con sensores térmicos para aplicaciones industriales, utilizadas para la medición de temperatura, con equipos de la marca Mobotix.
Servicios de instalación, monitoreo y soporte de radioenlaces WiMAX Siemens RuggedCOM, gestionados tanto mediante CLI como GUI.
- Instalación, monitoreo y soporte de enlaces Router/Switch Siemens RuggedCOM, igualmente gestionados mediante CLI y GUI. Provisión de soporte en tecnologías de la información (TI).
- Algunas de las empresas para las que se brindaron estos servicios incluyen: AES Gener, Celulosa Arauco y Constitución S.A., ENAP Magallanes, Minera Los Pelambres y Minera Los Bronces.
- **Cargo:** **Asistente en fabricación y mantenimiento tableros eléctricos**
Empresa: HAMS Automatización y montajes eléctricos E.I.R.L.
Ubicación: Carlos Valdovinos #1449, San Miguel, Santiago de Chile.
Duración: *Noviembre 2016 - Enero 2017*
- Descripción:** Asistente en la fabricación y mantenimiento de tableros eléctricos industriales, incluyendo el dimensionamiento de componentes, montaje mecánico e instalación. Interpretación de planos eléctricos de fuerza y control, asegurando la correcta integración y funcionamiento de los sistemas eléctricos.

- **Cargo:** Asistente de Laboratorio de calibración de instrumentación
 - Empresa:** Indutecnica Chacón S.I.C. Ltda.
 - Ubicación:** Portugal #1452, Santiago Centro, Santiago de Chile.
 - Duración:** Marzo 2016 - Mayo 2016
- Descripción:** Asistencia en laboratorios para calibración conforme a la NCh17025, trabajando con instrumentación especializada en presión y temperatura, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad y precisión requeridos para las mediciones y procesos.