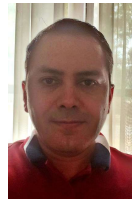


LUIS FERNANDO MUÑOZ GONZALEZ

Ingeniero Electrónico

e-mail: Lfmunozg.cl@gmail.com

Celular: 9 44775735



Perfil Profesional

En Lureye Electromecánica encargado de zona Sur (Talca – Puerto Montt) como Ingeniero y líder de Proyectos, levantar oportunidades, servicios y proyectos, evaluación económica.

Gerencia de Proyectos CMPC Pulp, líder de la especialidad Instrumentación y control. Responsable del Estudio (Capex, Ingeniería), Ingeniería de desarrollo, supervisión del montaje, comisionamiento y puesta en marcha.

Experiencia de 7 años en Engie Energía Chile realizando diferentes labores de Ingeniero entre los años 2013 – 2019. Responsable del área técnica en el equipo de la Gerencia de generación de energía renovable, las últimas funciones fueron responsable del área técnico para todos los activos de energía renovable en Engie Chile, el proyecto más emblemático fue estar a cargo de la Ingeniería, supervisión y coordinación en el proyecto de “Integración de Sitios de energía renovable (Parque Eólico Los Loros, PFV Pampa Camarones, PFV El Aguila, PFV Los Loros, PFV Andacollo”, en una nueva sala de control centralizada en oficinas de Santiago, Chile para el área de despacho y generación. Además, administrar, coordinar, supervisar y apoyar las labores del contrato Siemens para el nuevo Scada Spectrum Power 7. Toma de decisiones frente a las nuevas modalidades de operación y mantención. Creación de equipos de trabajo para evaluar la condición de los activos renovables. Coordinar actividades IT para el proyecto Telemando de los activos Renovables de Engie. Mejoramiento a las instalaciones de los sitios ERNC para asegurar el Telamando de estos activos.

Otras actividades en Engie para sus Termo Eléctricas sitio Mejillones; Jefe de Mantención Unidad de negocio Instalaciones Comunes, formada por las áreas; Plantas de agua (en total tres), Plantas desaladoras (En total tres), Plantas químicas (En total dos), Parque de Carbón, línea distribución de vapor, planta caliza. En cada una de ellas a cargo de las especialidades; mecánica, eléctrica, instrumentación y control.

Durante 3 años en Engie-Mejillones, Ingeniero Supervisor de I&C. Ingeniero a cargo de supervisión proyecto de migración del sistema de control de la unidad CTM2, supervisor de pruebas FAT en oficinas Siemens Alemania. Ingeniero a cargo del proyecto de modernización del sistema de control de la unidad CTM3. Labores de Mantenimiento sistema de Control e instrumentación en las 5 Unidades Termo Eléctricas, cada una de 156 MW. Durante 8 años en la Gerencia Proyectos de CMPC Celulosa S.A, como Ingeniero de proyectos en la especialidad de Instrumentación y Control. Supervisión y apoyo del desarrollo en la ingeniería de detalle, configuración y pruebas. Supervisión y apoyo en la estimación y administración de costos, cumplimientos de objetivos, especificaciones de equipos de control&instrumentación, redes industriales, evaluaciones técnicas y económicas, compra de equipos y materiales. Apoyo, supervisión del desarrollo de las pruebas FAT, SAT, CAT, equipo de comisionamiento y Start-Up.

Experiencia en Configuración equipos de control en sistemas DCS 800XA ABB, DCS Invensys, DCS Siemens T3000, Sistema Scada Spectrum 7 de Siemens. Configuración de relés inteligentes Simocode DP, comunicación Profibus DP. Apoyo en la puesta en marcha de VDF Siemens y VDF ABB de BT. Apoyo en la puesta en marcha de motores con reles Profibus ProC y Pro V.

LUIS FERNANDO MUÑOZ GONZALEZ

Ingeniero Electrónico

e-mail: Lfmunozg.cl@gmail.com

Celular: 9 44775735



Experiencia de 7 Años como jefe de proyecto en EISER LTDA, ejecución y configuración en sistemas de Control DCS (Sistemas de Control Distribuido) de la familia Honeywell y PLC de la familia Allen Bradley y Siemens, para sistemas de procesos continuos de empresas CMPC Celulosa.

Experiencia de 1 Año en HighService, Mantenimiento Electrocontrol en Minera los Pelambres.

Experiencia de 10 meses en Minera Romeral, desarrollo trabajo de Título Automatización del Puerto Guayacán de Romeral

Antecedentes Laborales

Ingeniero Freelance (2024- a la fecha)

- Cargo : Ingeniería, estudio y levantamiento de proyectos, desarrollo, soluciones, mantención
- Periodo : 2024 -
- Objetivo : Ingeniería, soluciones, desarrollo, mantención, comisionamiento, redes industriales, automatización.
puestas en marcha. Administrador Proyectos, supervisión.
Sector Industrial, plantas desaladoras, plantas térmicas, plantas químicas.
Sector energía renovable; Parques Fotovoltaicos, Parques Eólicos, Hidroeléctrico.

Lureye Electromecánica (2023-2023):

- Cargo : Ingeniero Proyectos y Servicios Zona Sur (Talca-Puerto Montt)
- Periodo : 2023 Marzo-Diciembre

CMPC Celulosa (2020-2023):

- Cargo : Ingeniero Lider Instrumentación y Control
- Periodo : Octubre2020 -Marzo 2023
- Objetivo : Velar por la calidad técnica y cumplimiento de plazos y presupuesto de la disciplina de instrumentación y control para los proyectos de la Gerencia de Proyectos
- Funciones:
 - Validar las soluciones técnicas de la especialidad para asegurar el cumplimiento de los estándares de la Gerencia.
 - Supervisar las etapas de ingeniería, compra, montaje, comisionamiento y puesta en marcha asociadas a la disciplina
 - Planificar las distintas actividades de la especialidad para cumplir con los hitos de implementación del proyecto.
 - Controlar el desarrollo de las actividades de la disciplina de Instrumentación & Control para asegurar el cumplimiento de plazos y costos y alertar eventuales impactos en alcance, plazo y costo y proponer medidas de mitigación.
 - Coordinar recursos de proveedores, vendors principales, asesores, proveedores de servicios especializados, etc. que permita llevar a cabo las actividades de calibración de equipos, programación y configuración de la automatización, pruebas de equipos y operación normal
 - Coordinar la correcta ejecución de los CAT en cada uno de los proyectos.
 - Apoyar el comisionamiento de los equipos y sistemas que se pondrán en marcha

Engie Energia Chile (2013-2019)

- Cargo : Ingeniero de proyectos para la división Renovables O&M ENGIE-CHILE
- Periodo : Nov 2017 a Sept 2019
- Objetivo : Coordinar y ejecutar los proyectos para los sitios renovables de Engie-Chile

LUIS FERNANDO MUÑOZ GONZALEZ

Ingeniero Electrónico

e-mail: Lfmunozg.cl@gmail.com

Celular: 9 44775735



Logros : Creación de equipos de trabajo y operación, Cumplimiento en la ejecución de proyectos, evaluación de los activos renovables, creación de registros equipos críticos. Habilitar señales y comunicaciones remotas de todos los activos de energía renovable en Chile.

Proyectos:

- Implementar Sala de control remota en Santiago. Para todos los sitios renovables y generación de energía de Engie-Chile; Parque Eólico Monte Redondo, PFV Pampa Camarones, PFV El Aguila, PFV Los Loros, PFV Andacollo.
- Administración, coordinación y ejecución del contrato Scada de fabricante Siemens y modelo Spectrum Power 7.
- Coordinación y supervisor en la creación e implementación de pantallas HMI para el Telemando desde sala de control en Santiago.
- Apoyo en la inducción, capacitación y operación en sala de control para personal técnico.
- Coordinación, planificación y supervisión de las pruebas FAT del sistema de control y comunicación.
- Implementar un sistema de comunicación para el transporte de datos en protocolos: IEC104, ICCP y OPC desde los sitios renovables hasta sala de control remota en Santiago.
- Consultor técnico y coordinador en la formulación de bases técnicas para los sistemas de control y comunicación de proyectos Energía renovable no convencional (ERNC).
- Coordinar y supervisar proyecto sistema digital para VHF/UHF, habilitar comunicación radial entre Central Hidroeléctrica Laja y Sala de control
- Ingeniería de detalle de los sitios Renovables de Engie.
- Apoyar como Ingeniero especialista en la formulación de soluciones para las fallas y mantenimiento de los sitios de Energía renovable.
- Responsable único para la ciberseguridad de los ICS en la gerencia de Energía Renovable Engie- Chile.

➤ **Cargo** : Ingeniero Jefe de Mantención y administrador de contratos de mantención. Sitio Mejillones

Periodo : 2016 - 2017

Objetivo : Jefe de Mantención mecánico, eléctrico, instrumentación y control en la gerencia de unidades Comunes

Logros : Incentivar y motivar al trabajo en equipo, Educar en el respeto de los procedimientos de trabajo, Formar un equipo multidisciplinario.

Proyectos:

- Mantención para las cuatro unidades de generación de; dos plantas desaladoras, 5 plantas químicas, 2 parques de carbón, Planta caliza.
- Ingeniería para la creación de planes de mantención; Preventivos y Correctivos.
- Creación de planillas para las mantenciones, asignación de hh, clasificación de equipos críticos
- Formación y administrador de contratos de mantención

➤ **Cargo** : Ingeniero responsable de la supervisión y del equipo de mantención I&C.
Administrador de contratos

Periodo : 2015 - 2016

Objetivo : Formar y coordinar equipos de trabajos con los Itos. Coordinar reuniones de avance.

Proyectos:

- Migración y modernización del sistema de control Bailey a 800XA de unidad generadora de ciclo combinado, gas natural- diésel de 160 MW. Unidad CTM3-Sitio Mejillones
- Servicio de mejoras, reconocimiento de fallas, atención de emergencias a Plataformas de operación DCS 800XA de ABB.
- Mantención al sistema de Instrumentación y Control

➤ **Cargo** : Ingeniero responsable para el proyecto de modernización al sistema de control

Periodo : 2013 - 2015

Objetivo : Responsable de proyectos por O&M. Establecer comunicación con las diferentes especialidades. Formar equipos de trabajo. Puesta en marcha del nuevo sistema.

LUIS FERNANDO MUÑOZ GONZALEZ

Ingeniero Electrónico

e-mail: Lfmunozg.cl@gmail.com

Celular: 9 44775735



Proyectos : Migración del sistema de control 800XA de ABB hacia DCS T3000 Siemens. Sitio Mejillones

- Migración del sistema de control Unidad Central Térmica Mejillones 2
- Participación de pruebas FAT en oficinas Siemens Alemania.
- Apoyo a la Ingeniería en oficinas Siemens Alemania

Gerencia Técnica y Proyectos CMPC Celulosa S.A (2005-2012)

- Proyecto : Modernización Planta Celulosa Laja
Cargo : Ingeniero supervisión, apoyo en la Ingeniería, comisionamiento y Start-up para la especialidad de instrumentación y control. Manejo de personal
Periodo : 2010 - 2012
Objetivo : El proyecto contempla un nuevo sistema de control e instrumentación. Start Up.
 - Manejo y almacenamiento de Biomasa.
 - Modernización del sistema de cocción y deslignificación con oxígeno.
 - Nueva planta de blanqueo,
 - Nueva planta de evaporadores
 - Nueva caldera recuperadora y caldera de Biomasa
 - Ampliar el sistema de abatimiento de gases no condensables concentrados.
 - Instalación de un nuevo Turbo Generador (75MW).
 - Nuevo estanque de aireación en planta de Efluentes.
- Proyecto : PROAMP, Planta Celulosa Pacífico.
Periodo : 2008 – 2010
Cargo : Ingeniero supervisión, apoyo en la Ingeniería, comisionamiento y Start-up para la especialidad de instrumentación y control. Formación y coordinación de equipos de trabajo
Objetivo : El Proyecto considera intervenciones en distintas áreas de la Planta que apuntan básicamente en controlar mejor las emisiones al aire, en particular de gases no condensables, y a reducir los derrames, los cuales afectan negativamente la calidad del efluente. Reemplazo del actual tratamiento secundario de efluentes de Planta Pacífico
- Proyecto : Medio Ambiental, Planta Celulosa Santa Fe.
Periodo : 2008 – 2010
Cargo : Ingeniero supervisión, apoyo en la Ingeniería, comisionamiento y Start-up para la especialidad de instrumentación y control. Apoyo en la estimación de costos y supervisión de la ingeniería realizada por ARA.
- Proyecto : Caldera de BIOMASA, Planta Celulosa Pacífico.
Periodo : 2006 – 2007
Cargo : Ingeniero supervisión, apoyo en la Ingeniería, comisionamiento y Start-up para la especialidad de instrumentación y control. Apoyo en la estimación de costos y supervisión de la ingeniería realizada por AMEC y Empresa ABB.
- Proyecto : PROFAL 4 Celulosa Laja
Periodo : 2005 – 2006
Cargo : Ingeniero supervisión, apoyo en la Ingeniería, comisionamiento y Start-up para la especialidad de instrumentación y control. Apoyo en la estimación de costos y supervisión de la ingeniería realizada por ARA.

HighService.

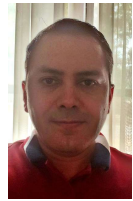
- Cargo : Mantenimiento Electrocontrol en Minera Los Pelambres con base en el Puerto
Periodo : 2000 - 2001.

LUIS FERNANDO MUÑOZ GONZALEZ

Ingeniero Electrónico

e-mail: Lfmunozg.cl@gmail.com

Celular: 9 44775735



Eiser Ltda. (Empresa de Ingeniería y Servicios) (1998-2005)

- Departamento: Sistemas
Cargo : Ingeniero del departamento de desarrollo y responsable de proyectos del área de sistemas de Control
Periodos :1998- Nov.1999;
2002 - Marzo 2005
- Proyecto: PROSAK, Celulosa Santa Fe.
Cargo : Ingeniero de sistemas para labores de supervisión, Configuración y Puesta en Marcha
Periodo : 2003
- Proyecto : Traspaso a sistema de Gas Natural Caldera Recuperadora Celulosa Arauco.
Cargo : Ingeniero de sistemas para labores de configurador, supervisión y puesta en marcha
Periodo : 2003
- Proyecto : Configuración de Esquemáticos de control y operación, Planta Celulosa Pacífico
Cargo : Configurador de Esquemáticos.
Periodo : 2003
- Proyecto : Varios de Configuración en ambiente de programa y gráfico
Cargo : Ingeniero ejecutor, supervisión y puestas en marcha
Periodo : 2002 – 2003
- Proyecto : Traspaso a sistema de Gas Natural Caldera Recuperadora Celulosa Santa Fe.
Cargo : Ingeniero de sistemas para labores de configuración y puesta en Marcha
Periodo : 2002
- Proyecto : Modificaciones y configuraciones en DCS, Celulosa Arauco.
Cargo : Ingeniero Ejecutor, configuración lazos de control y esquemáticos
Periodo : 2002
- Proyecto : SAMP Celulosa Santa Fe.
Cargo : Ingeniero Supervisor y configuración de Esquemáticos Planta Química.
Periodo : 1998

Antecedentes Académicos

Título de Ingeniero Ejecución Electrónico. Especialidad en Automatización y Control

Universidad : Universidad la Frontera de Temuco
Facultad : Ingeniería
Trabajo de Título : Automatización del Puerto Guayacán en Minera Romeral

Antecedentes Personales

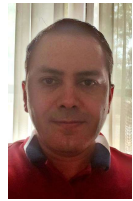
Nombre y Apellidos : Luis Fernando Muñoz González
Nacionalidad : Chileno
Profesión : Ingeniero Ejecución Electrónico
Domicilio : Los Angeles, Chile
Celular : 56-9-44775735
Email : Lfmunozg.cl@gmail.com
Movilidad Laboral : Chile y el Extranjero

LUIS FERNANDO MUÑOZ GONZALEZ

Ingeniero Electrónico

e-mail: Lfmunozg.cl@gmail.com

Celular: 9 44775735



Otros Antecedentes

Informáticos, control y redes industriales

- Microsoft Office
- Windows
- Redes Industriales
- Redes Informáticas
- Comunicaciones inalámbricas, Telecomunicaciones, Sistemas monitoreo
- SAP modo usuario
- Ingles nivel medio.
- Administración TDC3000 DCS Siemens
- DCS ABB, Invensys
- PLC Siemens, Allen-Bradley