

# SERGIO PHILIPPE L'HUISSIER ESCOBAR

INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL EN ELECTRÓNICA. / LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA. / R.U.T. 13.217.070-3 / LICENCIA CONDUCIR B, VIGENTE / ANTOFAGASTA (Av.Miguel Rojas 0253)

+569 34049655 | sergio.lhuissier@gmail.com

in [www.linkedin.com/in/sergio-lhuissier-escobar-078b7663](https://www.linkedin.com/in/sergio-lhuissier-escobar-078b7663)

## PERFIL PROFESIONAL

- Soy Ingeniero Civil Industrial en Electrónica, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, con más de 20 años de experiencia en la industria minera, especializado en mantenimiento eléctrico, instrumentación industrial, distribución de energía y control de procesos en operaciones de gran y mediana minería.  
He desarrollado mi carrera en área seca, correas transportadoras, sistemas de chancado, plantas SX-EW y electrobtención, liderando equipos técnicos multidisciplinarios y gestionando mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, con foco en confiabilidad operacional, continuidad eléctrica y seguridad industrial.  
Cuento con sólida experiencia en sistemas eléctricos de potencia en media y baja tensión, variadores de frecuencia, rectificadores de electrobtención, PLC, SCADA y PI System, participando y liderando proyectos de upgrade tecnológico, expansión y optimización de activos críticos, incluyendo gestión y control de CAPEX y OPEX.  
Me caracterizo por un liderazgo técnico en terreno, orientación a la mejora continua, cumplimiento normativo (NFPA 70E, seguridad eléctrica y minera) y capacidad para interactuar transversalmente con operaciones, mantenimiento, ingeniería y contratos, aportando a la disponibilidad de equipos, optimización de costos y excelencia operacional.

## HABILIDADES Y COMPETENCIAS

- Liderazgo Estratégico y Dirección Operacional**
    - Dirección estratégica del mantenimiento eléctrico e instrumentación en operaciones mineras complejas, asegurando continuidad operacional, confiabilidad de activos críticos y cumplimiento de objetivos productivos.
    - Definición y ejecución de estrategias de mantenimiento de corto, mediano y largo plazo, alineadas con planes mineros, presupuestos corporativos y estándares de seguridad.
    - Capacidad para priorizar inversiones, recursos y riesgos, tomando decisiones técnicas y financieras de alto impacto operacional.
    - Gestión de operaciones bajo KPIs críticos: disponibilidad, confiabilidad, costos, seguridad, cumplimiento de programas y productividad.
  - Excelencia Técnica en Sistemas Eléctricos Mineros**
    - Dominio experto de sistemas eléctricos de potencia MT/BT, subestaciones, protecciones eléctricas y distribución de energía en mina y planta.
    - Liderazgo técnico en rectificadores de electrobtención, marcos cortocircuitadores (MCI), sistemas de conversión de potencia y procesos SX-EW.
    - Gestión avanzada de variadores de frecuencia aplicados a correas transportadoras, chancadores, bombas y equipos críticos de proceso.
    - Gobierno técnico de PLC, SCADA y PI System, integrando información operativa para la gestión de desempeño, energía y confiabilidad.
    - Estandarización de instrumentación de procesos, asegurando precisión, disponibilidad y trazabilidad de variables críticas.
  - Gestión de Seguridad Eléctrica y Riesgos Críticos**
    - Liderazgo visible y permanente en seguridad eléctrica, con aplicación estricta de NFPA 70E, trabajos en MT/AT, LOTO y control de energías peligrosas.
    - Identificación, evaluación y control de riesgos eléctricos críticos, integrando seguridad en la planificación y ejecución operacional.
    - Desarrollo e implementación de procedimientos, estándares y auditorías técnicas, promoviendo una cultura de seguridad de clase mundial.
  - Gestión Financiera, CAPEX y Gobierno de Proyectos**
    - Gestión integral de presupuestos CAPEX y OPEX, con foco en eficiencia, control de costos y retorno operacional.
    - Liderazgo de proyectos de inversión, upgrade tecnológico, expansión y mejora de activos, desde la ingeniería hasta la puesta en marcha.
    - Evaluación técnico-económica de proyectos, business case, control de desviaciones y aseguramiento del valor del activo.
  - Gestión de Personas, Contratos y Stakeholders**
    - Conducción y desarrollo de equipos de supervisión, ingenieros y técnicos, formando equipos de alto desempeño y cultura de excelencia.
    - Administración estratégica de contratos de mantenimiento eléctrico, evaluación de desempeño, control contractual y cumplimiento de estándares HSE.
    - Capacidad de interacción efectiva con gerencias, operaciones, planificación, ingeniería, abastecimiento y HSE, actuando como referente técnico.
  - Confiabilidad, Innovación y Mejora Continua**
    - Implementación de modelos de confiabilidad operacional, análisis de fallas complejas (RCA) y gestión de activos críticos.
    - Liderazgo de procesos de innovación tecnológica, automatización y transformación operacional en mantenimiento eléctrico.
    - Optimización de la disponibilidad, mantenibilidad y vida útil de los activos, reduciendo riesgos y costos operacionales.
  - Competencias Ejecutivas y Personales Diferenciadoras**
    - Liderazgo técnico-estratégico con alto criterio profesional, autonomía y toma de decisiones en entornos de alta exigencia.
    - Visión de negocio, orientación a resultados y capacidad para crear valor sostenible.
    - Comunicación ejecutiva clara, influyente y orientada a la acción.
- Alta resiliencia, adaptabilidad y gestión efectiva de crisis operacionales

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

2025 - 2025

- Supervisor Eléctrico y de Mantenimiento**  
Cimolai SpA – Agencia Chile
  - Proyecto E-ELT – European Southern Observatory (ESO), Cerro Armazones
  - Responsable de la supervisión eléctrica y de mantenimiento en un proyecto de infraestructura científica de clase mundial, desarrollado bajo estándares europeos de ingeniería, calidad, seguridad y control de riesgos críticos.
  - Lideré la ejecución de trabajos eléctricos complejos y de alta criticidad, asegurando cumplimiento riguroso de especificaciones técnicas y normativas internacionales.
  - Coordiné equipos técnicos multidisciplinarios e internacionales, garantizando alineamiento entre ingeniería, construcción y mandante.
  - Aplicé y fiscalicé estrictos protocolos HSE, controlando riesgos eléctricos, trabajos en altura y actividades críticas.
  - Gestioné planificación, control de avance y aseguramiento de calidad, contribuyendo al cumplimiento de hitos del proyecto.
  - Experiencia diferenciadora en proyectos EPC, obras singulares y entornos de máxima exigencia técnica y reputacional.

2025 - 2025

- Supervisor Eléctrico**  
Equans Chile
  - Contrato Mantenimiento y Mejoras – Planta de Sulfuros, Minera Mantoverde
  - Responsable de la supervisión del mantenimiento eléctrico y ejecución de mejoras en planta de procesamiento de sulfuros, en régimen de operación continua.
  - Coordiné trabajos eléctricos en equipos críticos de proceso, priorizando confiabilidad y continuidad operacional.
  - Aseguré cumplimiento de estándares de seguridad minera, calidad técnica y normativas eléctricas.
  - Gestioné actividades en terreno alineadas con requerimientos productivos y ventanar operacionales.
  - Rol clave como enlace técnico entre operación y mantenimiento, fortaleciendo desempeño global de la planta.

2025 - 2025

- **Supervisor Eléctrico**  
Mantelech Ltda.
  - o Contrato Mejoras Subestaciones de Alta Tensión – Minera Escondida
  - o Supervisor eléctrico en infraestructura crítica de alta tensión (Power Supply) bajo exigentes estándares BHP.
  - o Lideré trabajos eléctricos en subestaciones de alta tensión, asegurando seguridad, calidad y continuidad del suministro.
  - o Control riguroso de riesgos eléctricos críticos, aplicando procedimientos LOTO, permisos de trabajo y normativa NFPA 70E.
  - o Coordinación directa con mandante, inspección técnica y empresas colaboradoras.
  - o Experiencia de alto valor en sistemas de potencia, alta tensión y operaciones de riesgo crítico.

2022 - 2024

- **Supervisor Eléctrico**  
Berliam SpA
  - o Contrato Mantenimiento Integral Mecánico–Eléctrico Área Seca – Compañía Minera Zaldivar
  - o Cargo de alta responsabilidad operativa, liderando el mantenimiento eléctrico del área seca completa, desde Chancado Primario hasta Apilado y Remanejo de Ripios.
  - o Planifiqué, ejecuté y controlé el mantenimiento eléctrico de sistemas productivos críticos, asegurando alta disponibilidad.
  - o Lideré permanentemente equipos técnicos en terreno, fortaleciendo cultura de seguridad y desempeño.
  - o Aseguré continuidad operacional, reducción de fallas repetitivas y cumplimiento de KPI contractuales.
  - o Gestión activa de seguridad eléctrica y control de riesgos críticos, alineada a estándares de la compañía minera.

2012 - 2019

- **Supervisor de Mantenimiento de Instrumentación**  
Compañía Minera Lomas Bayas
  - o Cargo estratégico y transversal, responsable de la instrumentación de procesos y equipos de conversión de potencia en todas las plantas de la faena.
  - o Supervisé sistemas de medición de variables críticas de proceso, asegurando precisión, confiabilidad y continuidad operacional.
  - o Gestioné integralmente rectificadores de electrobtención, incluyendo mantenimiento, confiabilidad, mejora continua y expansión.
  - o Lideré proyectos CAPEX de alto impacto, orientados a modernización tecnológica y reducción de riesgos productivos.
  - o Hitos de Alto Impacto Industrial:
  - o Diseño, ingeniería y ejecución del Rectificador Transportable para Electrobtención, innovación única en la industria del cobre, que incrementó flexibilidad operativa y resiliencia del proceso.
  - o Upgrade de sistemas de control de rectificadores, marcos cortocircuitadores interrumpibles (MCI) y tradicionales, elevando significativamente seguridad eléctrica, confiabilidad y desempeño operacional.

2010 - 2011

- **Ingeniero de Mantenimiento de Instrumentación**  
Compañía Minera Lomas Bayas
  - o Rol técnico especializado enfocado en la optimización de planes de mantenimiento y confiabilidad de sistemas de instrumentación.
  - o Mejora y estandarización de planes de mantenimiento preventivo y predictivo.
  - o Aumento de confiabilidad y disponibilidad de instrumentos críticos de proceso.
  - o Soporte técnico transversal a operación y mantenimiento eléctrico.

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

- **FORMACIÓN ACADÉMICA**
  - **Ingeniero Civil Industrial, mención Electrónica, Universidad de Antofagasta — 1996 – 2002**  
Titulado · Licenciado en Ciencias de la Ingeniería  
Formación académica integral orientada al diseño, análisis, operación y gestión de sistemas eléctricos industriales, electrónica aplicada, control de procesos y automatización. Base técnica que sustenta el desempeño en dirección de mantenimiento eléctrico, instrumentación, sistemas de potencia y continuidad operacional en minería de gran escala, con capacidad de análisis crítico, toma de decisiones técnicas complejas y liderazgo técnico–estratégico.
  - **Diplomado en Liderazgo y Negocios**  
**Universidad Adolfo Ibáñez — 2016**  
Programa ejecutivo enfocado en liderazgo estratégico, gestión del cambio, dirección de personas, visión de negocio y toma de decisiones gerenciales, aplicado directamente a roles de jefatura y superintendencia, fortaleciendo competencias en alineamiento organizacional, gestión de resultados, control de indicadores y liderazgo de equipos de alto desempeño.
  - **Seguridad Eléctrica, Riesgos Críticos y Gobierno Normativo**
    - **Norma de Seguridad Eléctrica NFPA 70E, UFEL Under Fire Electric Ltda. — 2016**  
Certificación clave para el liderazgo de seguridad eléctrica en instalaciones industriales, orientada al control de riesgos eléctricos críticos, análisis de arco eléctrico, establecimiento de procedimientos seguros de trabajo, y protección de personas y activos en sistemas MT/BT.
    - **NFPA 70E, Primeros Auxilios y Trabajo en Espacios Confinados, Gold Training — 2022, 2024**  
Actualización permanente en seguridad eléctrica avanzada, atención de emergencias y rescate, con enfoque en continuidad operacional, liderazgo en terreno y reducción de eventos de alto potencial, alineado a estándares de clase mundial exigidos por grandes mineras.
    - **Riesgos Eléctricos en Media y Alta Tensión, CG Ingenieros (Catalán–Guerrero Ingenieros) — 2009, 2012**  
Especialización en identificación, evaluación y control de riesgos eléctricos en sistemas MT/AT, subestaciones y redes de distribución minera, fortaleciendo la toma de decisiones técnicas seguras y la gestión de activos críticos.
    - **Prevención de Riesgos Eléctricos en Instalaciones Industriales, CG Ingenieros — 2004**  
Formación orientada a la prevención temprana de fallas y accidentes eléctricos, integración de seguridad en el diseño y operación, y establecimiento de buenas prácticas operacionales.
    - **Psicoprevención del Riesgo, Cedel — 2003**  
Herramientas para la gestión del factor humano, liderazgo conductual y toma de decisiones bajo presión, aplicadas a entornos de alto riesgo operacional.
  - **Sistemas Eléctricos de Potencia, Energía y Continuidad Operacional**
    - **Power Quality – Nivel Básico y Avanzado, Schneider Electric Chile — 2005**  
Especialización en calidad de energía, análisis de armónicos, perturbaciones eléctricas y estabilidad del sistema, aplicada a la protección de equipos críticos, continuidad operacional y optimización del desempeño eléctrico mina–planta.
    - **Diagnóstico de Aislamiento en Media Tensión – Medidor Doble M4000, Doble Engineering, USA — 2008**  
Capacitación especializada en diagnóstico avanzado de aislamiento, evaluación de condición de equipos MT y prevención de fallas catastróficas en sistemas eléctricos de potencia.
    - **Control de Demanda Máxima de Potencia y EDAC por Subfrecuencia, Aplicación Industrial Minera – Compañía Minera Lomas Bayas**  
Implementación práctica de estrategias de control de demanda energética, protección del sistema eléctrico y gestión eficiente del consumo, impactando directamente en costos operacionales.
  - **Automatización, Control Avanzado e Instrumentación Industrial**
    - **Variadores de Frecuencia Rockwell PowerFlex 7000, Rockwell Automation — 2013**  
Dominio técnico de variadores de media tensión aplicados a procesos críticos mineros, optimizando control de velocidad, eficiencia energética, confiabilidad y vida útil de equipos.
    - **PLC e Instrumentación Industrial, Unity, Concept, RSLogix**  
Capacidad avanzada para configuración, diagnóstico y resolución de fallas en sistemas de control, asegurando disponibilidad operacional y estabilidad de procesos.
    - **SCADA Eléctrico y de Procesos, PowerLogic SMS3000 · Wonderware InTouch · PI System**  
Gobierno técnico de sistemas de supervisión y monitoreo en tiempo real, integración de datos eléctricos y de proceso para gestión de KPIs, confiabilidad y toma de decisiones ejecutivas.

- **Gestión Ejecutiva, Liderazgo y Control de Proyectos**

- **Microsoft Project, INACAP — 2013**

Herramienta clave para planificación, control y seguimiento de proyectos, gestión de plazos, recursos y riesgos, aplicada a CAPEX, paradas de planta y proyectos estratégicos.

- **Gestión Energética y Reportabilidad Ejecutiva mediante PI System, Aplicación Industrial Minera**

Transformación de datos en información estratégica, generación de reportes ejecutivos y soporte directo a la toma de decisiones gerenciales.

- **Comunicaciones Industriales y Sistemas Críticos**

- **Administración y Tarificación de Centrales Telefónicas Alcatel-Lucent OXE, 2007 – 2008**

Gestión de infraestructura de comunicaciones críticas, asegurando confiabilidad, continuidad y soporte a la operación minera.

- **Comunicaciones Industriales Avanzadas, RS-232 · RS-485 · Modbus Plus · Ethernet Industrial · Fibra Óptica**

Integración de sistemas de control, protección y monitoreo, fundamentales para la operación continua de plantas mineras.

- **Gestión de Emergencias, Resiliencia Operacional y Continuidad**

- **Rescate en Altura Nivel I, Disaster International Response Team — 2004**

Capacidad para liderar y coordinar rescates complejos, fortaleciendo la respuesta a emergencias y la seguridad operacional.

- **Rescate Minero, Academia Nacional de Bomberos – Sede Chañaral — 2004**

Formación especializada en emergencias mineras, continuidad operacional y protección de personas e instalaciones.

- **Rescate Vehicular, Academia Nacional de Bomberos — 2009**

Competencias para gestión de incidentes críticos y coordinación de equipos de respuesta.

- **Psicología de la Emergencia, Cuerpo de Bomberos de Antofagasta — 2005**

Liderazgo emocional y toma de decisiones bajo presión, clave para roles de jefatura y superintendencia.

- **Formación Complementaria Ejecutiva**

- **Inglés Intermedio–Alto, Instituto Tronwell — 2011 – 2012**

Competencia funcional para interacción técnica y ejecutiva en contextos multinacionales.

- **Cursos Corporativos de Seguridad y Normativa Minera, Mutual de Seguridad · ACHS · BHP — 2025**

Alineamiento con estándares corporativos de clase mundial, gestión de riesgos críticos y cultura de seguridad.

## LICENCIA CONDUCIR

---

- **Licencia de Conducir Clase B, (Vigente)**

Habilitado para la conducción de vehículos livianos y camionetas operativas, con amplia experiencia en desplazamientos en faena minera, operación en rutas industriales y accesos a planta y mina, cumpliendo protocolos de seguridad vial, conducción defensiva y normativas internas de compañías mineras.

Competencia clave para el liderazgo en terreno, supervisión directa de actividades críticas, respuesta oportuna ante contingencias operacionales y gestión efectiva de equipos y contratos en áreas remotas, contribuyendo a la continuidad operacional y control de riesgos.