



# Jorge Humberto Villavicencio Güisa

Ingeniero Electricista Colegiado, MBA; con más de 15 años de experiencia profesional, 12 de ellos en cargos de jefatura y dirección, de operaciones y mantenimiento en el rubro Minero Energético, gestionando activos de transmisión y generación eléctrica en alta, media y baja tensión; y los equipos de producción mineros de mayor tonelaje en el Perú. Profesional con pensamiento analítico, fuertemente orientado al cambio hacia una industria 4.0 y a la optimización de los procesos industriales. Experiencia Manejando Equipos multifuncionales propios y tercerizados distribuidos a lo largo del país. Nivel de inglés Avanzado.

## EDUCACIÓN

- MBA Gerencial Internacional Administración Estratégica de empresas, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú, 2019.
- Ingeniero Electricista, Universidad Nacional San Agustín, CIP 181191. Arequipa, Perú, 2011.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

**TEMPUS BUSINESS SAC (Rubro: Proyectos EPC)**

**Setiembre 2023 – Diciembre 2024**

**Gerencia de Proyectos EPC – Consultor Externo**

- Elaboración del plan estratégico de crecimiento de la empresa con proyección a 4 años.
  - Seguimiento general de ciclo de desarrollo del proyecto desde las fases de diseño, detalle de ingeniería, procura, comisionado y entrega del mismo.
  - Diseño e implementación del programa de seguridad, y adecuación a estándares mineros.
  - Diseño e implementación del programa Ambiental, y adecuación a estándares Mineros.
  - Desarrollo de métricas, KPIs y diseño del proceso actual y futuro de los proyectos asignados.
  - Diseño del manual de funciones, roles, tareas generales, tareas específicas, tareas críticas, procedimientos y estándares, y políticas por posición de todo el personal.
- Logros**
- Ser propuesto como socio para la Firma.
  - Lean Manufacturing:** Reducción del 60% de áreas operativas con costos anidados sin beneficio.
  - Incremento de las obras ejecutadas en 100%, desde el 2022, Ganando un proyecto para el ministerio de cultura valorizado en 2MDS.

**KOMATSU MINING CORPORATION (Rubro: Energía y Minas)**

**Octubre 2022 – Agosto 2023**

Segundo productor a nivel mundial de equipos de minería y construcción.

**Peru Senior Tier 2 Product Support Specialist.**

- Encargado de toda la flota de Palas eléctricas Komatsu a nivel nacional de clientes como Antamina, Antapaccay, Las Bambas, Cerro Verde, Southern Perú y Chinalco.
  - Gestión externa a nivel comercial, de mantenimiento y Energética de los activos de los clientes.
  - Desarrollo, elaboración y ejecución de estrategias aplicando tecnologías de industria 4.0 y la optimización operativa de la flota Komatsu – Perú a través del mantenimiento remoto.
  - Vínculo directo con Stake Holders a nivel Perú y Estados Unidos, para la elaboración de estrategias de mantenimiento y proyectos de mejora operativa de Palas Komatsu a nivel nacional e internacional. Gestiones completamente en inglés.
  - Mantenimiento preventivo predictivo y correctivo remoto, recopilando data en tiempo real para el análisis y ejecución de estrategias antes que el equipo falle.
- Logros**
- IoT:** Diseño de la ingeniería para la extracción de data en tiempo real del sistema operativo Flanders para obtener métricas para el sistema Grafana de mantenimiento predictivo.
  - IoT:** Recolección de data en tiempo real para el análisis prematuro de fallas.
  - Data Analysis:** Recolección de data en tiempo real para análisis de tendencias de operación que lleven a falla los procesos.
  - 100%de cobertura de casos en menos de 48 horas de toda la flota de palas por 5 meses.
- Activos Administrados:**
- A NIVEL NACIONAL: 21 palas en 6 clientes en 7 provincias del país.

**SOUTHERNPERU COPPER CORPORATION (Rubro: Energía y Minas)**

Tercer productor a nivel Nacional de cobre del país.

**Jefe Principal de Mantenimiento Eléctrico Palas, Volquetes, Perfos y LT Junio 2018 – Julio 2022**

- Liderar Supervisión y ejecución de mantenimientos correctivos, predictivos y programados de equipos mineros de mayor tonelaje del mercado, incluyendo la gestión de recursos, horarios y disponibilidad del personal, en coordinación con las áreas de Planeamiento, operaciones.
- Mantenimiento y puesta en servicio de equipos de carguío como PALAS CAT7495HR, Bucyrus 495HR, BII, BI, KOMATSU, 4100XPC, P&H4100A, 4100A+, 2800XPB, equipos perforación como CATMD60, KOMATSU 320XPC, P&H 120A, 100A, 49HR, equipos acarreo como Komatsu 980E, 960E, 930E4, 930E-3 SE, 830E, y cargadores frontales LT1800 y LT2350.
- Renovación, dimensionamiento y administración del 100% el parque de protección y gestión energética de la flota de palas, perforadoras y sistema de bombeo de la mina.
- Preparación, ejecución y control de presupuestos de CapEX y OpEX.
- Diseño del manual de funciones, roles, Tareas generales, tareas críticas, procedimientos y estándares, y políticas por posición de toda el área de electricidad en conjunto con la gerencia de seguridad.

## CONTACTO

DNI 43288101

Visa T0309144

+51 971584666

Jvillavicencioguisa@gmail.com

[www.linkedin.com/in/jorge-villavicencio-guisa-31801959](https://www.linkedin.com/in/jorge-villavicencio-guisa-31801959)

## CERTIFICACIONES

- Dirección de Proyectos Basado en PMBOOK (35 PDUs).
- Dirección Gerencial.
- Gestión de inversiones.
- Machine Learning.
- Gestión de la Salud y seguridad.
- D.S.024.
- Manejo de riesgos.
- Inspecciones de seguridad.
- IPERC.
- Legislación y seguridad en minería.
- Investigación de accidentes y control de pérdidas.
- CAT 7495HR Training.
- Komatsu training for electrical shovels.
- Manejo de riesgos.
- Train the trainers, ESAN.
- ISO 14001, Sistema gestión Ambiental.
- ISO 45001, Seguridad y Salud Trabajo .
- Rockwell Automation: Studio 5000.
- Siemens ST Pro1: step 7 programming .

## IDIOMAS

- Español- Nativo
- Inglés – Nivel Avanzado.

## COMPETENCIAS ADICIONALES

- Data analysis.
- Industria 4.0.
- SalesForce.
- Steering Complex Projects CEO Level, Cambridge University.
- Normatividad Eléctrica.
- NFPA 70.
- SAP PM.
- Etap.
- Técnicas de mantenimiento ACR,RBI,FM.
- TPM.

## COMPETENCIAS ADICIONALES

- Ellipse ERP.
- Telecom.
- IoT.
- Ley de contrataciones del Estado.
- OSINERGMIN, OEFA, COES.
- ENERVISTA.
- Relé SEL.
- Relé GE.
- POWER FLEX 7000, 756.
- Siemens Sinamics.
- Digsilent, ETAP
- GEstarbright.
- OMICRON CMC100.
- SCHneider ION SETUP.
- Seguridad basada en el comportamiento.
- Control de pérdidas DNV.
- Estrategia tecnológica.

## HABILIDADES

- Negociación.
- Resolución de conflictos.
- Comunicación efectiva.
- Manejo de contratistas.
- Manejo de grupos multifuncionales.
- Enfoque en resultados.
- Implementación tecnológica.
- Automatización de procesos.
- Análisis de datos aplicado a estrategias de mantenimiento y optimización de procesos.

## OTRAS EXPERIENCIAS

### Southern Perú,

Becario de electricidad concentradora.

**Febrero 2012- Marzo 2013**

### Red Eléctrica Andina,

Gestor de Mantenimiento de redes y subestaciones de 220kV.

**Oct 2011- Ene 2012**

### Omega Contratistas,

Ingeniero de Proyectos eléctricos.

**Mar2011 - Jun2011**

### Omega Contratistas,

Supervisor de Emergencias.

**Mar2010 - Feb 2011**

**Consorcio Caplina,** Supervisor de campo de redes eléctricas de distribución.

**Ago2009 - Mar 2010**

## REFERENCIAS

### Superiores

- Miriam Zamudio Arias, Gerente General Tempus Business SAC, 949285728.
- Angel Herrera Espinoza, Gerente Mantto Southern Perú, 953521804.

### Subordinados

- Vidal Esquivel, Electricista Southern Perú, 950310670.

### Logros

- **Industria 4.0:** Ingeniería diseño e implementación del sistema automatizado de llenado de volquetes 980 y 797 de regadío. Reducción del tiempo de carga en 50%. **REDUCCIÓN DEL 100% DE ACCIDENTES PERSONALES POR ESA CAUSA.**
  - **IoT:** Comunicación inalámbrica entre los volquetes regadores y los surtidores.
  - **Six sigma:** Automatización de la generación de ordenes de trabajo y tickets en SAP para todos los componentes mayores una vez alcanzados su PCR. Logrando reducir los MTTR por componentes mayores de palas perforadoras y cargadores frontales.
  - **Suplencia de la superintendencia de mantenimiento mina por vacaciones o descanso del Superintendente Titular.**
  - Ser designado interinamente para desarrollar funciones en la jefatura general de Electricidad concentradora e instrumentación.
- Activos Administrados:**
- 32 volquetes , 7 palas, 7 perforadoras, y 2 cargadores frontales.

### Actividades a tiempo completo de jefatura general de mantenimiento planta concentradora (MIENTRAS EJECUTABA EL ROL DE JEFE DE PALAS) (Julio 2021-Julio 2022)

- Liderar Supervisión y ejecución de mantenimientos correctivos, predictivos y programados de toda la planta concentradora incluyendo desde chancado primario, secundario, terciario, HPGR, molienda, remolienda, flotación, filtros, secado, relaves, y recuperación de aguas.
- Gestión de recursos, horarios y disponibilidad del personal con equipos multifuncionales.
- Mantenimiento y puesta en servicio equipos de planta como variadores de frecuencia de media tensión power flex 7000, sistemas de excitación GE; PLCs COntrolLogix 5000, PLC500 SLC, Fajas, detectores de metal sistemas contraincendios, MCCs, Salas eléctricas.
- Mantenimiento y automatización de sistemas de refrigeración, ventilación de Salas eléctricas

### Logros

- **IoT.** Proyecto de automatización del reporte de Energía mediante la interconexión y administración desde nube de todos los medidores de energía ION 8650.
- **Industria 4.0:** proyecto de uso de Realidad aumentada en los procesos de mantenimiento.
- **Industria 4.0:** Automatización del 100% de trippers de planta concentradora para el movimiento remoto **REDUCIENDO EN 100%** los accidentes asociados a movimientos no esperados de fajas durante la manipulación manual de trippers.
- **Lean Manufacturing: Reducción del 100% de gastos por tercerización** en trabajos de balanceo dinámico de rotores de motores de media tensión, de 12 a 0 trabajos anuales suprimidos, absorbidos por nosotros.

### Activos Administrados:

- 1 HPGR, 2 molinos de 9000HP, 12 molinos de 3000HP, 7 chancadoras terciarias 3 chancadoras secundarias, 3 plantas de relaves, 2 plantas de flotación, 2 filtros, 1 planta de lixiviación.

### Personal Administrado:

- Directo, 47 en mina y 28 en concentradora. Indirecto: 4 en mina y 18 en concentradora.

### Jefe de Mantenimiento Alta Tensión, y Sistemas de Potencia.

**Abril 2016 – Junio 2018**

- Liderar el mantenimiento y operación de todos los activos comprendidos hasta los 138000V, incluyendo subestaciones, switch houses, casetas de bombeo, motores de media tensión, subestaciones móviles, y redes de 138000, 69 000, 34500, 13800, 7200, 6000, y 4160 V.
- Mantenimiento de hidroeléctricas y generadores fotovoltaicos aislados.
- Representatividad de la unidad frente a COES y directivos de Osinergmin.
- Elaboraciones, Estudio y simulación de los flujos de carga y protección de la unidad.
- Configuración prueba y diagnóstico de relés SEL; General Electric, LITTLEfuse.
- Facility management de todo el campamento, hospital y naves industriales de talleres.

### Logros:

- **Industria 4.0.** Uso de drones para la inspección termográfica de líneas de transmisión.
- **Industria 4.0.** Implementación de un SCADA inalámbrico para la reposición automática de subestaciones en el interior de mina en caso de black out y descargas atmosféricas.
- Reducción en 90% del tiempo MTTR, de reposición de energía por descargas atmosféricas.
- **IoT.** Reducción energética del consumo de todas las instalaciones de talleres en un 45%. Mediante la migración de tecnologías de iluminación.
- Automatización del proceso de APL reduciendo en 60% los tiempos de Reparación de Equipos.
- 100% logro de Participación en SBC durante 14 meses consecutivos.

### Activos Administrados:

- 4 subestaciones principales (138kV), 15 subestaciones móviles (69kV) 20 subestaciones fijas y mas de 100 transformadores de distribución en 10k y todos los activos asociados.

### Personal Administrado: directo, 36, indirecto, 4.

### Jefe de Mantenimiento de Locomotoras Eléctricas

**Septiembre 2014 – Abril 2016**

- Supervisión y ejecución de mantenimientos, predictivos y programados de locomotoras.
- Logro de 97% de disponibilidad de equipos durante 6 Meses.
- Reducción del 70% de costos de filtrado en APL de mantenimiento permanentemente.

**Flota:** 7 locomotoras y 100 vagones.

**Personal Administrado:** directo 21, indirecto 25.

### Ingeniero Junior, Jefatura De Electricidad Planta

**Mayo 2013 – Septiembre 2014**

- Apoyo en Actividades de jefatura de electricidad planta, gestión de personal y equipos.
- Apoyo en actividades de elaboración presupuestal y gestión de activos.