



LUIS ARMANDO ASCENCIO PACHECO
Ingeniero Mecánico Electricista – CIP: 120763

Correo electrónico : [:laascenciopacheco@gmail.com](mailto:laascenciopacheco@gmail.com)
Teléfono : +51 956320237
Residencia : Ica / Manuel Medina 383 Manzanilla
Licencia de conducir : A-1 / F42018285

RESUMEN

Ingeniero Mecánico Eléctrico, especializado en sistemas de energía para procesos mineros, con certificaciones en Dirección de Proyectos (PMI) y Gestión de Mantenimiento en empresas eléctricas. Poseo más de 10 años de experiencia liderando proyectos de ingeniería básica y de detalle, así como en la operación y mantenimiento de sistemas eléctricos de potencia y bombeo, con un enfoque en confiabilidad, eficiencia operativa y optimización de recursos. Cuento con sólidos conocimientos en el análisis de sistemas eléctricos, tales como estudios de flujo de potencia, cortocircuito, protecciones, arco eléctrico, arranque de motores y sistemas de puesta a tierra. He liderado equipos multidisciplinarios, gestionado áreas críticas de mantenimiento y contribuido a la transformación digital de operaciones eléctricas en el sector minero. Entre mis principales competencias se destacan liderazgo, gestión de equipos, resolución de conflictos, toma de decisiones, adaptabilidad ante cambios tecnológicos y normativos, enfoque de mejora continua y orientación a resultados.

ACTITUDES

Inglés: Básico – leer, escribir

Softwares

- Microsoft Visio, Word, Excel, Project 2019
- ETAP, DIGSILENT
- AutoCAD Electrical
- DLT, DIREC CAD
- Dialux
- Código Nacional de electricidad
- Normas Internacionales NEC, IEEE, ANSI, ASTM, NETA e IEC
- Inteligencia Artificial (Smart Grid)

HABILIDADES

- Liderazgo
- Trabajo en equipo y bajo presión
- Aprendizaje autodidacta
- Comunicación efectiva
- Ofimática y TI
- Resolución de problemas
- Adaptabilidad y Flexibilidad
- Responsabilidad y honestidad
- Planificación y organización

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Universidad Nacional “San Luis Gonzaga de Ica”:** Ingeniero Mecánico Electricista.
- **Universidad Nacional del Callao:** Maestría en Gestión de Sistemas de Energía Eléctrica (En curso Tesis Final).
- **Universidad José Carlos Mariátegui;** Diplomado en Gerencia en Seguridad Industrial, Minera y Salud en el trabajo. (384 horas – 2018)
- **Universidad Católica del Perú;** Diplomatura de estudio en Dirección de Proyectos. (222 horas – 2014)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

DEYFOR EIRL – Minera Yanacocha – Mantenimiento Aguas

Periodo : Ago-2022 / Actual

Cargo : Ing. Supervisor Directo.

Proyecto : Mantenimiento Eléctrico, Mecánico e Instrumentación de los Sistemas de Bombeo de Servicio Mina.

Funciones :

- Garantizar el cumplimiento de los estándares y reglamentos de salud, seguridad y calidad.
- Realizar inspecciones periódicas a las estructuras de bombeo, Subestaciones eléctricas 4.16/0.48 kV, cables de energía en media y baja tensión, tableros eléctricos auto soportados, tablero de control y sistema de telemetría.
- Experiencia en inteligencia artificial aplicada a la optimización de redes inteligentes (Smart Grids), con enfoque en la predicción de la demanda energética, automatización de mantenimientos preventivos, mejora de la eficiencia operativa y desarrollo de proyectos orientados a incrementar la sostenibilidad de los sistemas eléctricos.
- Planificar, ejecutar y controlar trabajos de mantenimiento eléctrico preventivo y correctivo en el sistema de bombeo, incluyendo transformadores de potencia tipo pedestal (500–1000 kVA, 4.16/0.48 kV), tableros eléctricos (480 VAC), variadores de frecuencia (Yaskawa, Emotron, Power Flex), arrancadores (Benshaw, Allen-Bradley SMC Flex).
- Planificar, ejecutar y controlar trabajos de mantenimiento mecánico preventivo y correctivo en motores eléctricos, bombas y electrobombas del sistema de bombeo, tales como: Motores: Weg 300 HP, US Motor 350 HP, SME 250 y 350 HP, Franklin 200 H. Bombas: Hidróflo 9ML, Sulzer 8M700, Hidrostral B14C, Voguel y Electrobombas: Magnum N y L 95 HP, Master H 15 HP, Flygt 140 HP, Tigre y Rhino 85 HP, Tsurumi 2 HP.
- Supervisar el mantenimiento del sistema de control y telemetría: antenas Radwin punto a punto y multipunto, PLC (CPU, fuente, módulos analógicos y digitales), transmisores de nivel, flujómetros, sensores ultrasónicos e hidrostáticos.
- Cumplir con los indicadores clave de desempeño (KPIs) de mantenimiento, disponibilidad y confiabilidad, para la gestión del ciclo de vida de los activos.
- Programar el plan anual de mantenimiento de transformadores de potencia, con base en análisis fisicoquímico, cromatografía del aceite dieléctrico y pruebas de contenido de alcoholes.
- Diseño y construcción de sistema de malla a tierra de subestaciones eléctricas 4.16 kV.
- Ejecutar inspecciones termográficas en componentes eléctricos y mecánicos para la detección de anomalías térmicas, sobrecalentamientos y conexiones defectuosas
- Ejecutar empalmes de cables mineros de media y baja tensión hasta 4.16 kV.
- Verificar y ajustar protecciones de interruptores de baja tensión (ABB, EATON, Schneider).
- Realizar el cálculo de energía incidente (IEEE 1584) en el sistema de barras 4.16/0.48 kV.
- Elaborar reportes y planes de inspección de los sistemas de colección y descarga, evaluando condiciones e identificando riesgos operativos.
- Redacción de informes de análisis de fallas (AFA).
- Ejecutar mantenimiento preventivo y correctivo en las disciplinas de electricidad, mecánica e instrumentación en la nueva planta de cal (AWTP).
- Supervisión de izajes en el desmontaje y montaje de transformadores de potencia y equipos mecánicos.

Logro destacado:

Se elaboró y ejecutó un plan de mantenimiento preventivo y correctivo basado en RCM, lo que permitió reducir los tiempos de inactividad en sistemas críticos de bombeo, optimizar recursos, asegurar la confiabilidad del sistema y mejorar la eficiencia operativa.

AyS CONTRATISTAS SAC – Minera Yanacocha – Mantenimiento Sistema de potencia

Periodo : Oct-2020 / Ago-2022

Cargo : Ingeniero Supervisor de campo

Proyecto : Mantenimiento del Sistema de Potencia de Minera Yanacocha (SPMY).

Funciones :

- Ejecutar las funciones establecidas en el Manual de Prevención de Pérdidas de MY y en los procedimientos e instructivos del área de Sistemas de Potencia.
- Actualización de los procedimientos técnicos y PETs de mantenimiento.
- Supervisión en la construcción y montaje de líneas eléctricas de 22.9 kV, incluyendo la realización de pruebas eléctricas y la puesta en funcionamiento
- Supervisión en el mantenimiento de líneas eléctricas de 22.9 kV, incluyendo el cambio de ferreterías y accesorios.
- Supervisión en la desconexión y conexión de transformadores de potencia.
- Ejecución de pruebas eléctricas en transformadores de potencia utilizando equipo de pruebas Ómicron CPC 100.
- Extracción de aceite dieléctrico en transformadores de potencia para su análisis fisicoquímico, cromatográfico y de alcoholes.
- Supervisión en la construcción de pozos a tierra, mallas de tierra y contrapesos SPT.
- Supervisión de izajes en el desmontaje y montaje de postes, transformadores de potencia y recloser.
- Analizar y reportar los eventos de fallas en los sistemas eléctricos (AFA).
- Realizar el seguimiento de las compras de los componentes eléctricos y otros
- Gestionar la elaboración del programa semanal de mantenimiento
- Realizar los informes, protocolos, de los trabajos ejecutados (programados)

AyS CONTRATISTAS SAC; Minera Yanacocha – Mantenimiento Sistema de potencia

Periodo : Sep-2019 / Sep-2020

Cargo : Ingeniero Analista en Protecciones Eléctricas y Arco Eléctrico

Proyecto : Modelamiento del sistema eléctrico de potencia para estudio de arco eléctrico

Funciones :

- Realización de levantamiento de parámetros eléctricos de activos del sistema eléctrico de potencia de Minera Yanacocha, en zonas como La Pajuela, Gold Mill, Pumping Station, Aglomeración, Pampa Larga, Yanacocha Norte, Wox, entre otras.
- Procesamiento de la información obtenida y elaboración de base de datos en Excel.
- Elaboración del diagrama unifilar del sistema eléctrico de potencia mediante software especializado ETAP 21.0.
- Modelamiento del sistema eléctrico para desarrollar estudios de flujo de potencia, cortocircuito, protecciones y análisis de arco eléctrico, este último según norma IEEE-1584.
- Ejecución de pruebas eléctricas en transformadores de potencia utilizando equipo de pruebas Ómicron CPC 100.
- Extracción de aceite dieléctrico en transformadores de potencia para su análisis fisicoquímico, cromatográfico y de alcoholes.
- Se brinda soporte en la supervisión en la construcción y montaje de líneas eléctricas de 22.9 kV, realización de pruebas eléctricas y puesta en funcionamiento.
- Supervisión en el mantenimiento de líneas eléctricas de 22.9 kV, incluyendo el cambio de ferreterías y accesorios.
- Supervisión en la desconexión y conexión de transformadores de potencia.
- Supervisión en la construcción de pozos a tierra, instalación de mallas de tierra y contrapesos SPT.
- Supervisión de izajes en el desmontaje y montaje de postes, transformadores de potencia y equipos recloser.
- Realizar los informes, protocolos, de los trabajos ejecutados (programados)

Logro destacado:

Implementación de un sistema de etiquetado de riesgo por arco eléctrico en tableros, switchgears, MCC y demás equipos, a partir de los resultados del cálculo de energía incidente, lo que permitió incrementar la seguridad del personal calificado y fortalecer la cultura preventiva en el entorno eléctrico.

AyA EDIFICACIONES SAC

Periodo : Sep-2018 / Ago-2019

Cargo : Ingeniero de Producción

Proyecto : Construcción en la ampliación Villa Deportiva Videna

- Revisión de planos eléctricos para asegurar que el diseño cumpla con los requisitos del proyecto y las normativas eléctricas vigentes.
- Supervisión y seguimiento de la procura de materiales y equipos eléctricos destinados a obra.
- Planificación, ejecución y control del montaje de bandejas portacables, tuberías conduit, tomacorrientes, luminarias, luces de emergencia y ventiladores. Verificación del cableado, conexiones y realización de pruebas eléctricas para garantizar la seguridad, funcionalidad y calidad del sistema.
- Ejecución de trabajos civiles relacionados con la construcción de bancos de ductos, excavaciones para redes eléctricas exteriores y sistemas de iluminación.
- Supervisión de la instalación del sistema de iluminación: excavación, montaje de postes de concreto y acero galvanizado, tendido y conexión de cables, instalación de luminarias LED, pruebas eléctricas y de funcionamiento
- Verificación de instalación y pruebas eléctricas en tableros eléctricos autosoportados, adosados, empotrados, así como en tableros de voz y datos.
- Instalación y pruebas de funcionamiento en gabinetes contra incendios.
- Instalación y validación operativa de generadores eléctricos de 300 kVA, 400KVA y 500KVA.
- Elaboración de reportes diarios de obra, documentando avances, identificando riesgos y gestionando desviaciones durante el proceso constructivo.
- Participación en reuniones interdisciplinarias de proyecto, colaborando con otras áreas para la resolución de interferencias y el cumplimiento de los cronogramas establecidos.
- Acompañamiento en caminatas de entrega del proyecto, con identificación, documentación y levantamiento de observaciones.

ARCADIS PERU S.A – Minera Toquepala Souther Perú.

Periodo : Feb-2018 / Ago-2018

Cargo : Ingeniero de Proyectos en Electricidad

Proyecto : Ingeniería Básica para depósito de Relave Filtrado Quebrada Incapuquio Componentes Auxiliares y facilidades.

Funciones :

Participé en la elaboración de la ingeniería básica eléctrica para las áreas 8320 (Planta de Filtrado), 8330 (Depósito de Relaves) y 8340 (Recuperación de Agua). Las principales actividades incluyeron:

- Modelado del sistema eléctrico de la planta de filtrado utilizando el software ETAP.
 - Diseño de líneas de media y alta tensión mediante el software DLTCAD 2018.
- Elaboración de entregables técnicos como:**
- Diagrama unifilar general y criterios de diseño.
 - Memorias de cálculo: flujo de potencia, cortocircuito, coordinación de protecciones, arco eléctrico, malla a tierra, arranque de motores, compensación reactiva y máxima demanda.
 - Memorias de diseño y cálculo para líneas de 138 kV y 34.5 kV.
 - Especificaciones técnicas de CCMs (MT y BT), bancos de condensadores, transformadores, variadores de frecuencia, grupos electrógenos y salas eléctricas.
 - Replanteo de líneas de 138 kV: Moquegua–Toquepala (L-1025, L-1384) e Intipampa–Mill Site (L-1385/1).

- Diseño de subestación equipada con transformadores de potencia (2x 7.5 MVA) y distribución (2x 2.5 MVA), CCMs MT/BT y switchgear 34.5 / 4.16 kV.
- Cálculo de alumbrado con Dialux 4.13 y dimensionamiento de conductores MT y BT.

PROYECTOS INTEGRALES EL MISTI SAC – Pampa de Pongo Jinzhao Mining Perú

Periodo : May-2017 / Dic-2017

Cargo : Supervisor Eléctrico

Proyecto : Construcción de campamento minero, sala eléctrica y sala para generadores.

- Revisión de planos eléctricos para verificar que el diseño cumpla con los requisitos del proyecto y las normas eléctricas vigentes.
- Supervisión y seguimiento de la procura de materiales y equipos eléctricos que llegan a obra.
- Planificación, ejecución y control de trabajos de montaje de bandejas portacables, tuberías conduit, tomacorrientes, luminarias, luces de emergencia y ventiladores. Verificación del cableado eléctrico, conexiones y realización de pruebas eléctricas para garantizar el correcto funcionamiento, seguridad y calidad del trabajo.
- Planificación y ejecución de la construcción de bancos de ductos y excavaciones para redes eléctricas exteriores y sistemas de iluminación.
- Ejecución y control de excavaciones, montaje de postes de concreto y fierro galvanizado, tendido y conexión de cables, instalación de luminarias LED, así como pruebas eléctricas y de funcionamiento del sistema de iluminación.
- Verificación de la instalación y pruebas eléctricas de tableros eléctricos autosoportados y adosados, así como tableros de voz y datos.
- Instalación y pruebas de funcionamiento de gabinetes contra incendios, estaciones manuales y sirenas con luz estroboscópica en el cuarto de bombas contra incendio.
- Construcción e instalación de pozos a tierra.
- Instalación y validación operativa de generador eléctrico de 300 kVA en sala de generadores.
- Elaboración de reportes diarios para documentar y monitorear el progreso del proyecto, así como para identificar posibles incidencias durante la construcción.
- Participación en reuniones interdisciplinarias del proyecto para la resolución de problemas, seguimiento del avance y cumplimiento de los plazos de entrega.
- Participación en caminatas de entrega del proyecto, identificando y registrando observaciones para su posterior levantamiento.

ELECTRO INTEGRA S.A.C – Minera Cerro Verde y Misky Mayo.

Periodo : Jun-2014 / Feb-2017

Cargo : Ingeniero de Proyectos en Electricidad

Proyecto 1 : Estudio de Reubicación de Facilidades - Minera Cerró Verde.

- Levantamiento de los diagramas unifilares de la subestación principal (34.5/10 kV) y nueve subestaciones de distribución (10/0.48 kV), incluyendo áreas como PTARD, contratistas, talleres de llantas y volquetes, almacenes, equipos livianos y grúa, soldadura y taller de instrumentación.
- Procesamiento y estructuración de la información técnica mediante registro en bases de datos en hojas de cálculo Excel.
- Elaboración de diagramas unifilares del sistema eléctrico de potencia utilizando la herramienta ETAP.
- Modelamiento del sistema eléctrico para la ejecución de estudios de flujo de potencia, cortocircuito, coordinación de protecciones, arco eléctrico (norma IEEE-1584), compensación reactiva y diseño de malla a tierra.

Proyecto 2 : Estudio de Flujo de carga, Cortocircuito, arranque de motores y Coordinación de protección – Minera Misky Mayo.

- Levantamiento eléctrico en campo de las áreas las S.E. bayoyar, S.E. Planta concentradora, descarga, secado, fajas tubulares, planta desalinizadora, y S.E. captación de aguas de mar
- Procesamiento de la información, se realizó registro de base de datos en hoja Excel.
- Elaboración del diagrama unifilar del sistema eléctrico de potencia utilizando la herramienta Software ETAP.
- Modelamiento del sistema eléctrico de potencia para elaboración de los estudios de flujo de potencia, corto circuito, protecciones y arco eléctrico (IEEE-1584) y arranque de motores

Proyecto 3 : Estudio de Calidad de Energía en la sala eléctrica H-210-SE-032 de 10KV en Hidrometalurgia. Celda GIS H-210-SG1322 - Minera Cerro Verde.

- Registro y análisis de parámetros eléctricos en la barra de 10 kV de la Sala Eléctrica 32 del área de Hidrometalurgia, como parte del estudio de calidad de energía. Se recopilieron datos de voltaje fase-línea y línea-neutro, corriente de línea, potencia activa/reactiva y factor de potencia.

COMPAÑÍA MINERA ALPAMARCA S.A.C – Minera Volcán

Periodo : Nov-2013 / Feb-2014

Cargo : Supervisor Electricista

Proyecto : Seguimiento construcción patio de llaves y sub estación de transformación 10MVA 60/22.9 KV en el proyecto Alpamarca.

ELECTRO INTEGRA S.A.C – Minera Antapaccay

Periodo : Ago-2013 / Nov-2013

Cargo : Supervisor Electricista

Proyecto : Estudio de Servicio de Evaluación y Diagnostico de Malla de Puesta a Tierra
Medición de la resistencia de puesta tierra y tensiones de Toque y Paso.

EMSA GRUPO PMP – Minera Volcán y Hochschild Mining

Periodo : Jul-2012 / Ago-2013

Cargo : Supervisor Electricista

Proyecto : Construcción de campamentos mineros

UEZU INGENIEROS – Minera Toromocho Chinalco

Periodo : Ago-2011 / Ene-2012

Cargo : Supervisor Electricista

Proyecto : Instalaciones Aire Acondicionado y Calefacción en oficinas administrativas

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Diploma de Especialización en **“Regulación en Electricidad”** ESAN, julio-diciembre del 2025.
- Certificación en el seminario de especialización en **“Gestión del Mantenimiento en Empresas Eléctricas”**, ESAN, mayo del 2024.
- Certificación en **“ETAP 115 basic Power System Analysis”**, ETAP, abril del 2024.
- Certificación en la **“Capacitación en el montaje de empalmes de cables de MT”**, 3M Ciencia Aplicada a la vida, marzo del 2023.
- Certificación en el curso **“Seguridad Eléctrica”**, DEYFOR, febrero del 2022. (06 horas)
- Certificación en el **“Módulo I – Análisis de Flujo de Carga y Cortocircuito”**, SEDILEC, septiembre del 2020. (12 horas)
- Certificación en el curso **“Diseño de sistemas de puesta a tierra”**, INEL, julio del 2020.
- Diploma en **“ETAP Arc Flash Advanced”**, ETAP, julio del 2020.
- Certificación en software ETAP **“Análisis de seguridad eléctrica en lugares de trabajo – ETAP Arco Eléctrico Avanzado”**, UTEC, julio del 2020.
- Certificación en el curso **“Protección de sistemas eléctricos de potencia”**, INEL, enero del 2020.
- Certificación en el curso **“Transformadores de distribución y potencia”**, DIT PERÚ, abril del 2018. (16 horas)
- Certificación en el curso **“Calidad de energía de los sistemas eléctricos en baja, media y alta tensión”**, Power Capacitors, enero del 2017. (20 horas)
- Certificación en el curso **“Protección en Sistemas de Distribución, transformación y generación”**, Asociación Electrotécnica Peruana, octubre del 2016. (06 horas)
- Certificación en el programa integral **“Sistemas Eléctricos de Potencia”**, TECSUP, julio del 2016.
- Diploma de asistencia **“VII curso Latinoamericano de Software Electrical Transient Analyzer Program (ETAP)”**, noviembre del 2014. (32 horas)
- Certificación de calificación como **“Dibujante CAD”**, SENATI, abril del 2007. (120 horas)

REFERENCIAS

- Ing. Ricardo Zamora Teran, supervisor Senior Operaciones Aguas/ Newmont Yanacocha
Teléfono: +51 976 228 275
email: ricardo.zamora@newmont.com
- Ing. Hever Aquino Mayta, supervisor Sistema de Potencia/ Newmont Yanacocha
Teléfono: +51 983 018 047
email: hever.aquino@newmont.com
- Ing. Miguel Casos Garcia, jefe General del Sistema de Potencia / Newmont Yanacocha
Teléfono: +51 976 222 670
email: miguel.casos@newmont.com
- Ing. Filamir Pacheco Valverde, Residente de Proyecto/ Deyfor EIRL
Teléfono: +51 978 371 218
email: filamir.pacheco@deyfor.net
- Ing. Antenor Ramos Correa, Ing. Drenaje y Geotecnia/ Newmont Yanacocha
Teléfono: +51 976 228 275
email: antenor.ramos@newmont.com
- Ing. Marín Salvador Quiñonez, superintendente Mantenimiento Operaciones Aguas/
Newmont Yanacocha
Teléfono: +51 976 222 616

email: marin.salvador@newmont.com

- Ing. Rosa Vásquez de Luy, Gerente General/ Electro Integra SAC
Teléfono: +51 980 308 820
email Info@electrointegra.com.pe

- Ing. Dante Santamaria, Residente de Obra/ AyA Edificaciones SAC
Teléfono: +51 992 730 463
email: dante.santamaria@ayaedificaciones.com

- Ing. David Anticona, Gerente / AyS Contratistas SAC
Teléfono: +51 949 071 711
email: ayscontratistas@yahoo.es