

TESLA

Electricidad y Automatización

**TESLA ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN
S.A.C.**

RUC: 20601138787

Jr. Las Ágatas Mz B Lote 09, Urb. San Carlos, SJL

Teléfono: 906 315 961 | Email: ingenieria.teslaelectricidad@gmail.com

INFORME TÉCNICO

MANTENIMIENTO DE SUBESTACIÓN 22.9KV

Código: INF-TEC-2026-001

Cliente: MINERA YANACOCHA S.R.L.

Fecha: 14/02/2026

Elaborado por:

Tesla Electricidad y Automatización S.A.C.

Departamento de Ingeniería

Código del Informe:

INF-TEC-2026-001

Fecha de Emisión:

14/02/2026

Cliente:

MINERA YANACOCHA S.R.L.

Autor:

Tesla Electricidad y Automatización S.A.C.

RESUMEN EJECUTIVO

{{RESUMEN_EJECUTIVO}}

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Antecedentes

El presente informe técnico describe el proyecto de {{SERVICIO_NOMBRE}} desarrollado para el cliente MINERA YANACOCHA S.R.L.. La necesidad surge del requerimiento de implementar un sistema que cumpla con las normativas vigentes y los estándares de calidad establecidos.

1.2. Objetivos del Proyecto

- Diseñar el sistema según normativa {{NORMATIVA_APPLICABLE}}
- Especificar materiales y equipos requeridos con certificación internacional
- Definir metodología de instalación según mejores prácticas
- Establecer procedimientos de prueba y comisionamiento
- Garantizar cumplimiento normativo y operación segura

1.3. Alcance del Informe

El presente documento cubre todos los aspectos técnicos del proyecto, incluyendo diseño, especificaciones, metodología de ejecución, pruebas y documentación de respaldo. Se proporcionan los cálculos y memorias técnicas que justifican las decisiones de ingeniería adoptadas.

2. MARCO NORMATIVO

El proyecto se desarrolla bajo la normativa {{NORMATIVA_APPLICABLE}}, garantizando el cumplimiento de todos los requisitos legales y técnicos aplicables.

2.1. Códigos y Estándares Aplicables

- {{NORMATIVA_APPLICABLE}}
- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE)
- Normas Técnicas Peruanas (NTP) aplicables
- Estándares internacionales de seguridad y calidad

2.2. Requisitos Regulatorios

Documentación Requerida

1. Certificación de instalaciones según normativa vigente
2. Protocolos de seguridad y prevención de riesgos
3. Documentación técnica completa (planos, memorias, certificados)
4. Pruebas de aceptación y conformidad

3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Descripción detallada del sistema de {{SERVICIO_NOMBRE}}, incluyendo características principales, componentes y especificaciones técnicas.

3.1. Características Principales

- Sistema diseñado según {{NORMATIVA_APPLICABLE}}
- Materiales de primera calidad con certificación internacional
- Equipos con tecnología de última generación
- Diseño modular y escalable para futuras expansiones

3.2. Componentes del Sistema

El sistema comprende todos los componentes necesarios para la correcta operación, incluyendo elementos principales, auxiliares y sistemas de protección y control.

Especificaciones Técnicas Principales

Todos los componentes cumplen con especificaciones técnicas rigurosas, incluyendo certificaciones de calidad, pruebas de fábrica y garantías extendidas del fabricante.

4. METODOLOGÍA

4.1. Proceso de Diseño

1. Levantamiento de información y requisitos del cliente
2. Cálculos y dimensionamiento según normativa vigente
3. Selección de equipos y materiales certificados
4. Elaboración de planos de ingeniería de detalle

5. Verificación y validación por pares técnicos

4.2. Cálculos y Verificaciones

Aspectos Verificados

- Cumplimiento estricto de normativa {{NORMATIVA_APPLICABLE}}
- Compatibilidad técnica entre todos los componentes
- Factores de seguridad según mejores prácticas
- Análisis de cargas y capacidades operativas

4.3. Pruebas Realizadas

Se ejecutaron pruebas exhaustivas de funcionamiento, incluyendo pruebas de aceptación en fábrica (FAT), pruebas de aceptación en sitio (SAT), y comisionamiento completo del sistema.

5. RESULTADOS

5.1. Cumplimiento de Especificaciones

El sistema diseñado cumple con todas las especificaciones técnicas requeridas, garantizando operación segura, eficiente y conforme a normativa.

5.2. Pruebas y Verificaciones

Todas las pruebas se ejecutaron satisfactoriamente según protocolos establecidos, demostrando el correcto funcionamiento del sistema y el cumplimiento de los parámetros de diseño.

5.3. Observaciones

Recomendaciones Operativas

Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo para garantizar la operación continua y prolongar la vida útil del sistema. El manual de operación y mantenimiento se entrega como anexo del presente informe.

CONCLUSIONES

- ✓ El proyecto de {{SERVICIO_NOMBRE}} es técnicamente viable y cumple con todos los requisitos establecidos
- ✓ El diseño cumple estrictamente con la normativa {{NORMATIVA_APPLICABLE}}
- ✓ Los cálculos realizados garantizan el funcionamiento seguro y eficiente del sistema
- ✓ Se recomienda seguimiento periódico mediante programa de mantenimiento preventivo
- ✓ El sistema está listo para iniciar operaciones según cronograma establecido

RECOMENDACIONES

1. Iniciar el proyecto según cronograma establecido
2. Asegurar la disponibilidad oportuna de materiales certificados
3. Implementar control de calidad riguroso durante la ejecución
4. Capacitar al personal operativo en el uso adecuado del sistema
5. Mantener documentación técnica actualizada para futuras referencias

NORMATIVA APPLICABLE

{{NORMATIVA_APPLICABLE}}

TESLA ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN S.A.C.

RUC: 20601138787 | Teléfono: 906 315 961 | Email: ingenieria.teslaelectricidad@gmail.com
Jr. Las Ágatas Mz B Lote 09, Urb. San Carlos, SJL