



# RDR CONSULTORES Y CONTRATISTAS

Somos una empresa especializada en el asesoramiento, elaboración de proyectos y ejecución de obras de ingeniería eléctrica con más de 25 años de experiencia en el rubro.

Brindamos servicios de suministro, montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas, pozos a tierra, tableros eléctricos, estudio de calidad y eficiencia energética, e iluminación en general; para el sector industrial y comercial, a nivel nacional.

Contamos con personal técnico y profesional altamente calificado y capacitado; maquinas, herramientas e instrumentos de medición calibrados y certificados. Estamos comprometidos a un trabajo con cero riesgos, mediante la seguridad integral de nuestros colaboradores y nuestros clientes, durante la planificación y ejecución de proyectos u obras.



# NUESTRAS CERTIFICACIONES

Nuestro objetivo es brindar servicios de ingeniería eléctrica de alto nivel que permitan satisfacer las necesidades de los sectores comerciales e industriales, a nivel nacional, contribuyendo con el éxito de nuestros clientes, colaboradores, stakeholders, y el desarrollo del país. Por ello, contamos con las certificaciones aprobadas de:

- Certificación en comercialización de productos de baja tensión en la modalidad de “Montajistas Electromecánicos y de Instalaciones Eléctricas.” por ABB Ltda.
- Plan para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo a exposición a COVID-19.
- Elaboración del reporte de sostenibilidad GRI.

Somos una empresa homologada por SGS del Perú SAC, con el alcance de Servicio de Montaje y Pruebas de Subestaciones Eléctricas, y contamos con Registro Nacional de Proveedores en:

- Proveedor De Bienes, vigente desde Enero 2017
- Proveedor De Servicios, vigente desde Febrero 2017
- Ejecutor De Obras, vigente desde Enero 2017
- Consultor De Obras, vigente desde Enero 2017





# NUESTROS SERVICIOS

## **SUBESTACIONES ELÉCTRICAS**

Elaboración de proyectos, montaje, suministro y mantenimiento preventivo de subestaciones eléctricas de tipo aérea, pedestal, compacta o convencional desde los niveles de 10, 13.2, 22.9, y 24 KV, aplicando los procedimientos, recomendaciones e instrucciones técnicas, con énfasis en la preservación del medio ambiente, cuidado de los equipos, instalaciones y salvaguardar la seguridad e integridad física del personal técnico asignado.

## **TABLEROS ELÉCTRICOS**

Elaboración de proyectos, suministro, fabricación, montaje y mantenimiento preventivo de tableros eléctricos auto soportados, empotrados y adosados para domicilios, edificaciones e industrias.

## **SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA**

Elaboración de proyectos, diseño, construcción y mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas integrales de protección y puesta a tierra, con el fin de garantizar la seguridad de sus empleados y la protección sus equipos e instalaciones. Además, podrá asegurar la compatibilidad electromagnética, que le permitirá la estabilidad de los equipos eléctricos existentes.

## **CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**

Estudios de calidad de energía, permitiendo comprender bajo todas las normas aplicables los límites operativos de las cargas que alimentan su sistema. Llevamos a cabo estudios de manera preventiva que permiten detectar riesgos que pueden ser mitigados o eliminados antes de que ocurra una falla o contingencia.

## **ILUMINACIÓN EN GENERAL**

Asesoría y servicio integral en el desarrollo de proyectos lumínicos con eficiencia energética; desde la evaluación, propuesta, ejecución, suministro, hasta la supervisión y el respaldo de cada proyecto. Dentro del servicio se incluye: Iluminación de exteriores e interiores, iluminación deportiva, iluminación vial, e iluminación industrial y comercial. Además de la elaboración de proyectos de iluminación y montaje de luminarias LED.

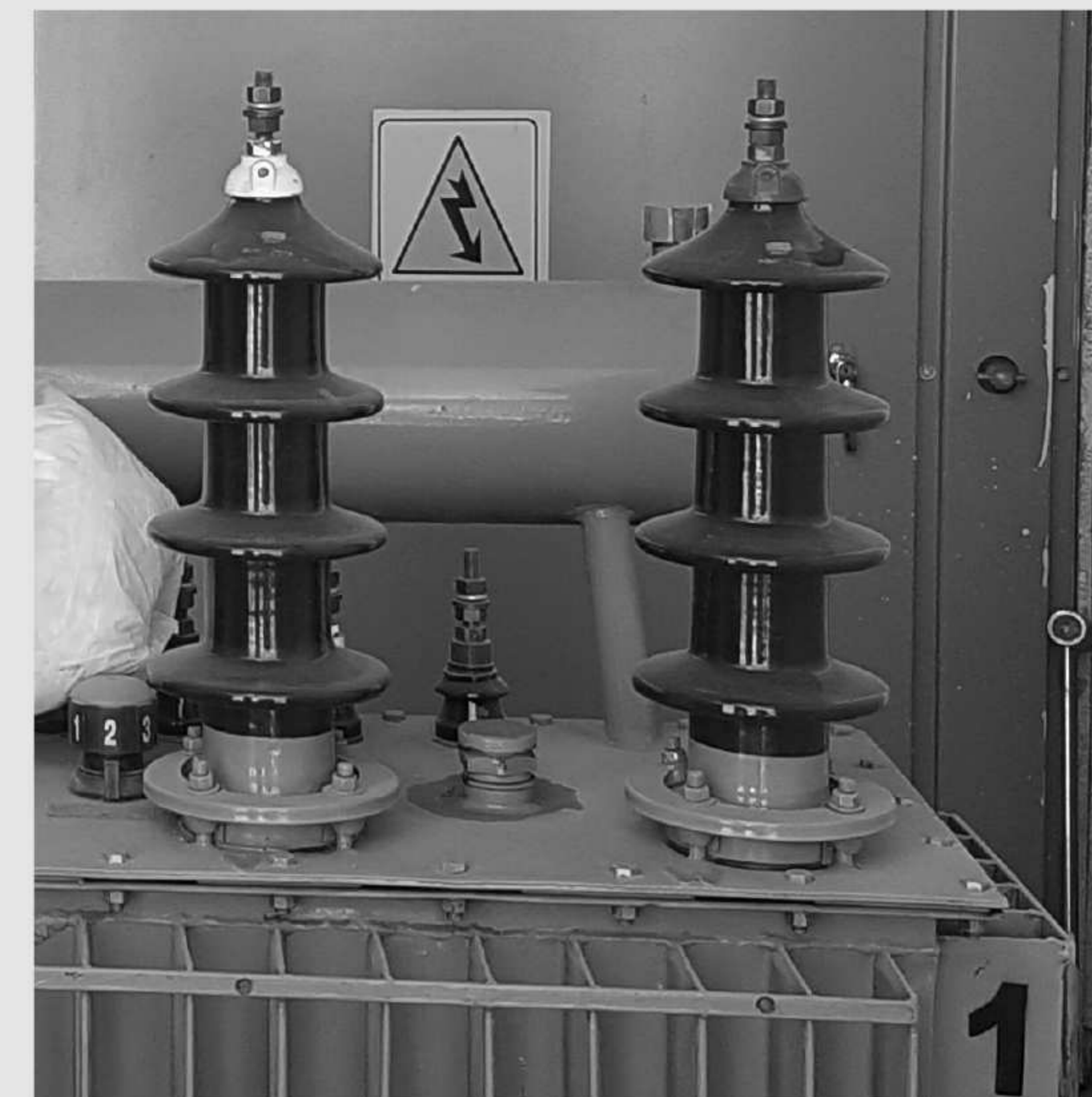
# SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

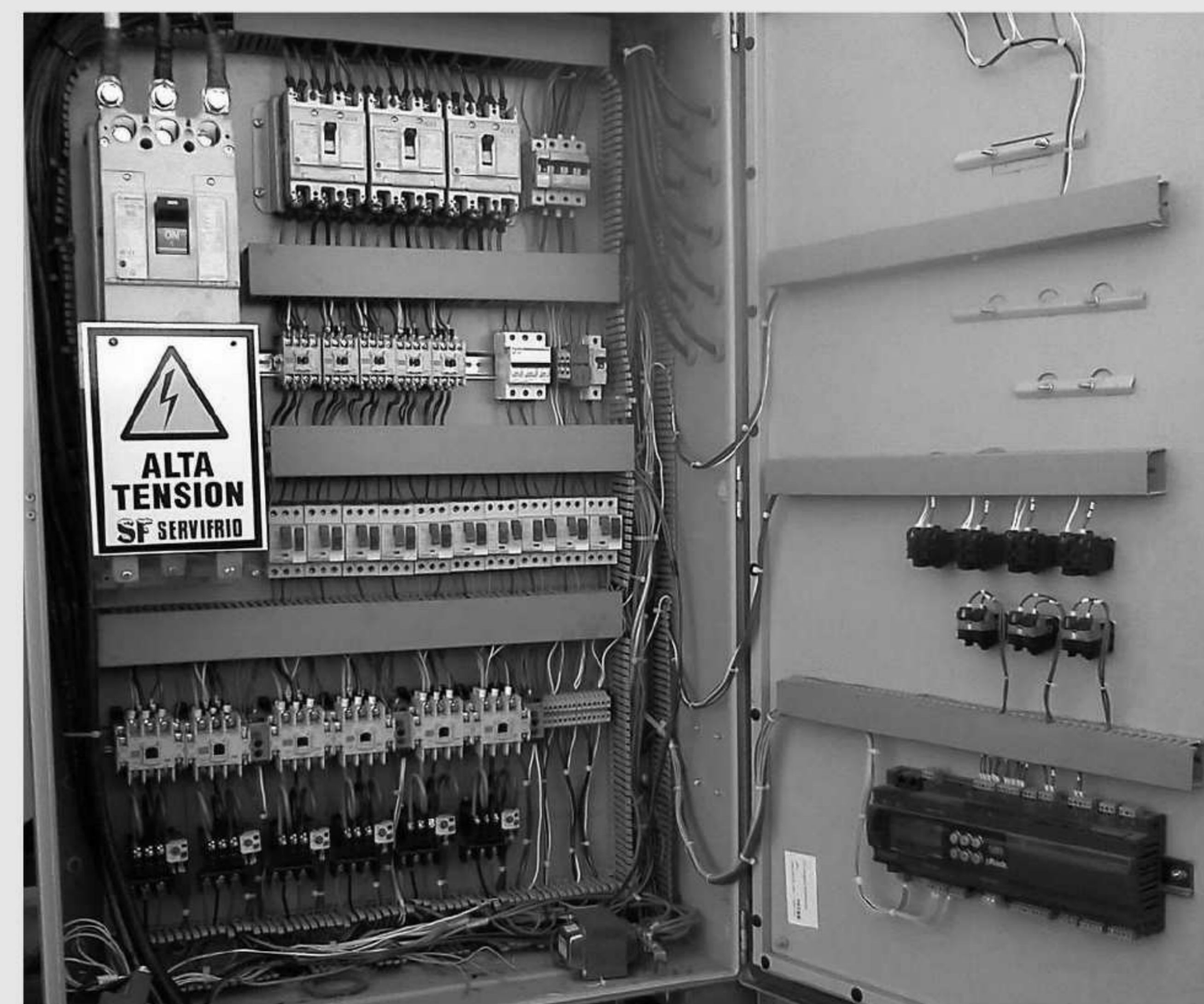
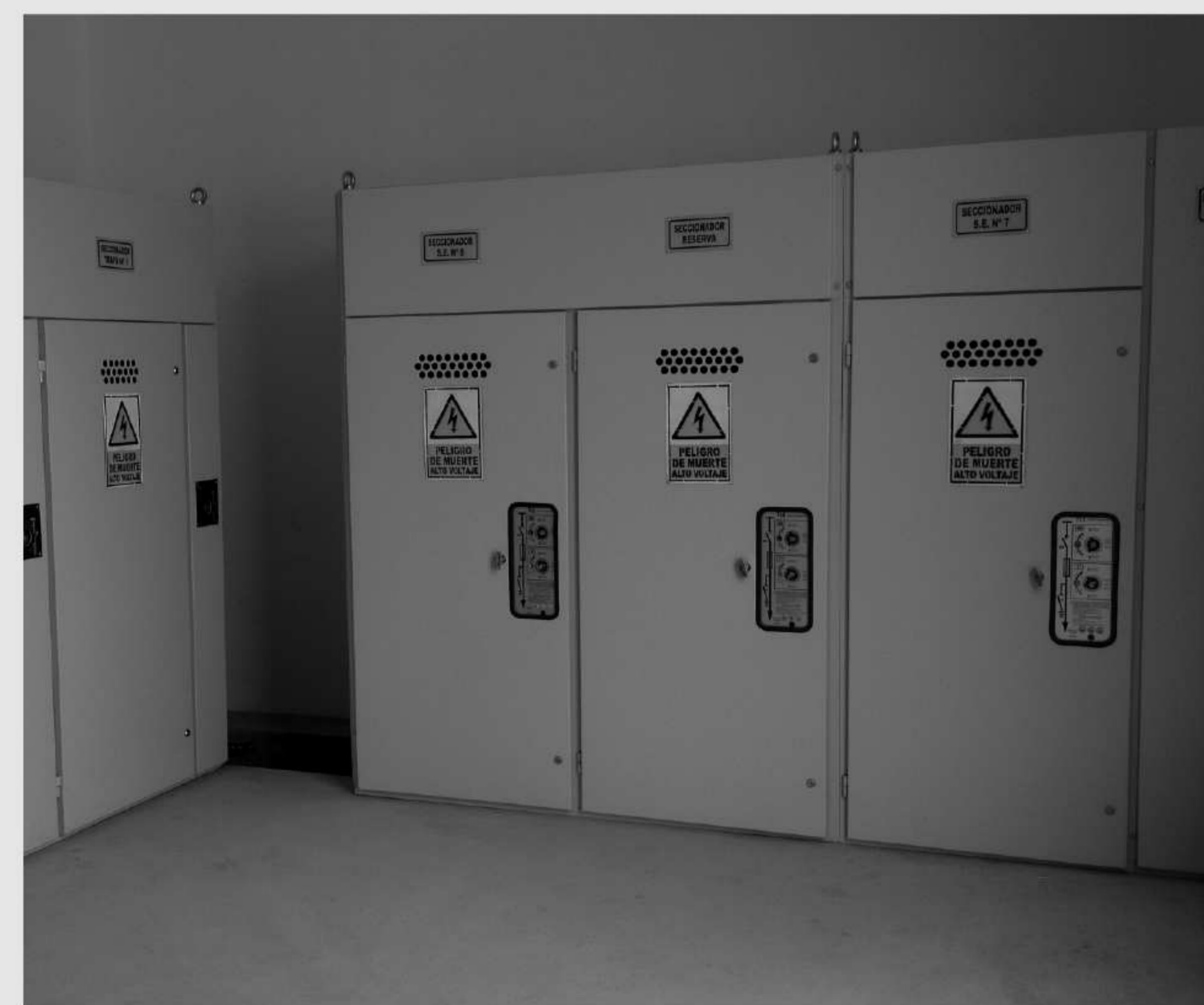
Ofrecemos los servicios de: Elaboración de proyectos en Sistemas de Utilización y Distribución; Suministro de transformadores de potencia en 10 KV, 22.9 KV; Suministro de Bancos Automáticos de Condensadores; Montaje, pruebas y puesta en servicio de redes eléctricas en baja y mediana tensión; Mantenimiento preventivo; Gestión de suministros; Estudio de reestructuración y aumento de Potencia; Instalación de Sistemas de protección contra fallas y sobrecargas, y; Estudio de Coordinación de Protecciones, Rechazo de carga (ERCMF).

Realizamos la Gestión de proyectos y construcción de subestación y/o modernización de subestaciones eléctricas. Además, brindamos Asesoramiento y Ejecución de mantenimientos periódicos a subestaciones eléctricas con el fin de lograr un rendimiento óptimo a largo plazo en sus empresas. Para ello, se incluye dentro del servicio de mantenimiento, los servicios de:

- Desenergización en equipo de seccionamiento
- Revisión y limpieza de todos los componentes
- Revisión, ajuste y desajuste de conexiones en general
- Pruebas de operación mecánica de seccionados de potencia
- Medición de resistencia de aislamiento
- Mantenimiento de pozos a tierra
- Reconexión de los circuitos alimentadores

Tanto para los proyectos de instalación y montaje de subestaciones eléctricas como mantenimientos preventivos de subestaciones eléctricas, se hace entrega de los informes respectivos de obra y certificados de operatividad.





## TABLEROS ELÉCTRICOS

Brindamos el servicio de elaboración de proyectos, suministro, fabricación, montaje y mantenimiento preventivo de tableros eléctricos auto soportados, empotrados y adosados para domicilios, edificaciones e industrias. Dentro del servicio integral se incluye:

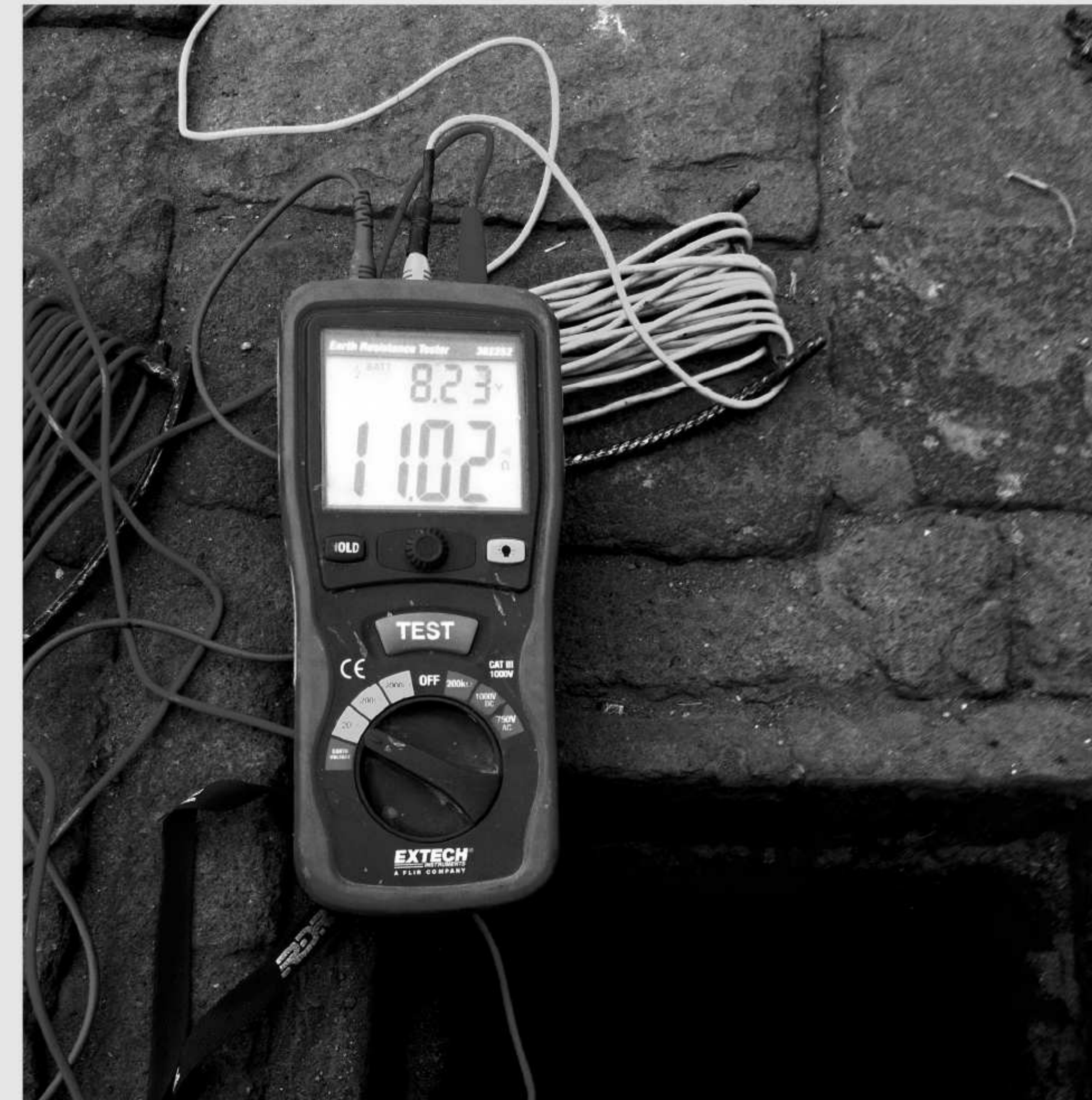
- Fabricación e instalación de tableros eléctricos (control y fuerza).
- Fabricación de tableros para banco de condensadores (compensación de energía reactiva).
- Fabricación e instalación de tableros de transferencia para grupo electrógeno.
- Instalación y conexión de cableado eléctrico.
- Diseño y cálculo de coordinación de protección.
- Montaje del tablero.
- Mantenimiento de tableros.
- Pruebas eléctricas: Medición de aislamiento, voltaje, corriente, potencia, factor de potencia, THD, armónicos, etc.
- Certificado de operatividad.

## SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA

Realizamos los servicios de instalación e implementación de sistemas de puesta a tierra (incluyendo el diseño del pozo a tierra, suministro de materiales, construcción y medición), y el mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de puesta a tierra (con mediciones iniciales, medición del valor de resistencia y protocolo de pruebas del mantenimiento).

Al finalizar cada servicio, RDR Consultores y Contratistas se hace entrega de Certificados de operatividad, válidos para inspecciones de INDECI y trámites municipales, e informe correspondiente con recomendaciones para su seguimiento y control.

- Certificaciones Puesta a Tierra (SPAT)
- Sistemas de Puesta a Tierra Comercial
- Sistemas de Conexión a Tierra Structured Ground
- Sistema de Puesta a Tierra con Cemento Conductivo





## **CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**

El estudio de calidad de energía que brindamos permite comprender bajo todas las normas aplicables los límites operativos de las cargas que alimentan tu sistema, logrando así establecer una solución aplicable. Llevamos a cabo los estudios de manera preventiva, que permiten detectar riesgos que pueden ser mitigados o eliminados antes de que ocurra una falla o una contingencia.

Realizamos Estudios de facturas y contratos de suministros eléctricos en MT y BT; Estudios de tarifas eléctricas; Estudios de corrección de factor de potencia; Análisis de caída de voltaje y arranques de motor; Estudios y análisis de cortocircuito de sistemas de potencia; Mediciones, mantenimientos de mallas y pozos a tierra; Mediciones predictivas de aislamiento de conductores; Bancos condensadores y filtros de armónicos; Estudio de pérdidas de energía eléctrica; Mediciones de calidad de energía, y; Auditorias de riesgo eléctrico.

Nuestro servicio le permite conocer a detalle el comportamiento eléctrico del sistema energético de tu empresa, detectar debilidades y fortalezas del sistema tener la oportunidad de mejorar o corregir las condiciones del sistema operativo, y el lograr planear la toma de acciones a corto, mediano o largo plazo para controlar el riesgo operativo de forma preventiva.





## ILUMINACIÓN EN GENERAL

Ofrecemos la mejor asesoría y servicio integral en el desarrollo de proyectos lumínicos con eficiencia energética; desde la evaluación, propuesta, ejecución, suministro, hasta la supervisión y el respaldo de cada proyecto.

Contamos con las luminarias LED necesarias para hacer de su establecimiento un lugar cálido y completamente iluminado.

### LINEA INTERIORES

- Campana industrial LED IP40, 200 W, 20000 lm, para suspender, encendido instantáneo libre de Hg, baja emisión de calor.
- Luminaria LED IP65 40 W, 3600 lm, translúcido, de policarbonato y Al, para suspender en interiores.
- Hermético LED IP65, 36 W, 6000K GREEN LIGHT para adosar, encendido instantáneo, sin parpadeos ni zumbidos.

### LINEA EXTERIORES

- Luminaria LED T1M-40, 40 W, 4880 lm, distribución ergonómica de la iluminación para alcanzar efecto luminoso uniforme.



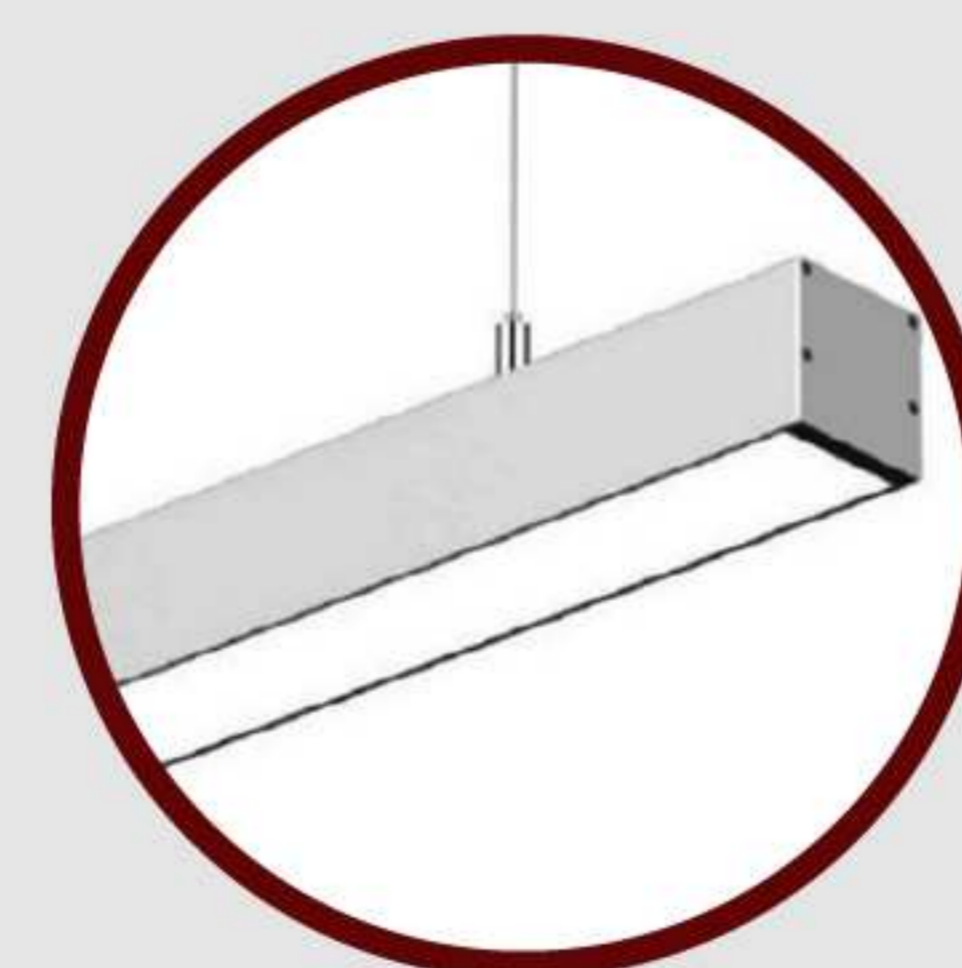
Campana industrial  
LED IP40



Luminaria  
LED T10-40



Luminaria  
LED IP65



Luminaria LED  
IP65 T/Suspensión



Telurímetro digital  
MTD-20KWe



Megóhmetro electrónico  
de alta tensión MI-20KWe



Probador de aislamiento  
de alto voltaje MI-3200  
TeraOhm 10 kV



Megóhmetro digital  
de rango automático



Analizador de  
carga eléctrica



Pinzas  
Amperimétricas



Kit comprobador de  
resistencia a tierra



Multímetro  
digital

# NUESTROS EQUIPOS

Contamos con modernos equipos de monitoreo que con software de última generación que garantizan soluciones originales a distintos problemas en la industria de la energía.

Todos nuestros equipos se encuentran debidamente certificados y calibrados.





## OTROS DE NUESTROS SERVICIOS

Cálculo, Diseño y Montaje de **Sistemas Fotovoltaicos** trifásicos y monofásicos, autónomos y conectados a la Red Eléctrica.

Calculo, Diseño, Montaje y Mantenimiento de **Pararrayos**.

Montaje y Mantenimiento de **Electrobombas**, bombas de petróleo y desagüe, incluyendo la instalación de tableros de control.

Proyectos de remodelación e instalaciones eléctricas para industrias, edificaciones o urbanizaciones.

Construcción en sistema prefabricado y estructuras metálicas acorde a los requerimientos del cliente.

Trabajos de **Ingeniería Civil** en general.

# NUESTROS CLIENTES



[consultas@rdr.com.pe](mailto:consultas@rdr.com.pe)



Av. Zamácola 205, Yanahuara,  
Arequipa



(054) 252 600  
959 915 120



@RDRConsultoresYContratistas

[www.rdr.com.pe](http://www.rdr.com.pe)