



OPTIMALE ELECTRIC SYSTEM

DOSSIER

GREENTEST
2025





CONTAMOS CON 15 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL SECTOR,
RESPALDADOS POR 5 AÑOS DE TRAYECTORIA COMO EMPRESA.

Somos especialistas en pruebas **eléctricas industriales, comerciales y utility**, enfocados en prevenir fallas en estructuras, equipos e instalaciones eléctricas **MT y AT**, garantizando eficiencia y seguridad con altos estándares de calidad.

Somos especialistas en localización de fallas.

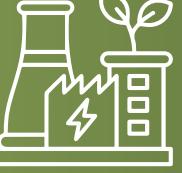
GREEN TEST

ENERGÍA RENOVABLE Y SOSTENIBILIDAD

Los acompañamos en cada etapa, desde el montaje hasta la puesta en marcha. Nuestra propuesta de valor es brindar a los **EPC** pruebas **COLD & HOT** y a **OYM** pruebas de localización de fallas, adaptándonos a los sectores:

01 
SOLAR

02 
UTILITY

03 
INDUSTRIAL



GREENTEST

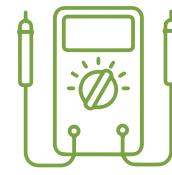
SOLAR¹

MÁXIMA EFICIENCIA Y SEGURIDAD

Garantizamos el **óptimo rendimiento** de sus instalaciones solares con pruebas especializadas en continuidad, aislamiento, polaridad y desempeño eléctrico.

Aplicamos **tecnología avanzada**, como termografía e inspección con drones, para asegurar calidad y confiabilidad en cada conexión.

Pruebas COLD AND HOT y comissionning



PRUEBAS DE SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD EN SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (PAT)

- **Verificación** de equipotencialidad del sistema de PAT.
- **Medición** de la resistencia de malla de PAT.
- **Ensayos** de tensión de paso y tensión de contacto.



ENSAYOS FUNCIONALES DE MEDIA TENSIÓN (MT)

- **Prueba VLF** (Very Low Frequency) con duración de 30 a 60 min por punta.
- **Ensayo de descargas** parciales para detectar fallas incipientes.
- **Comprobación** y prueba de redundancia en hilos de fibra óptica con OTDR.



PRUEBAS FUNCIONALES PARA CABLEADO SOLAR

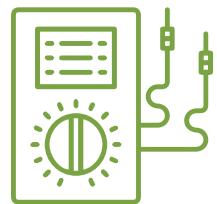
Máxima eficiencia y seguridad

- Verificación de continuidad y aislamiento *para garantizar la integridad del cable solar.*
- Medición de polaridad, Voc e Isc *para asegurar un rendimiento óptimo.*
- Ensayo de curva I-V *para evaluar el comportamiento eléctrico del sistema.*
- Medición de corriente en operación (post-energización) *para un monitoreo preciso.*



ENSAYOS OPERACIONALES

- Verificación de continuidad y aislamiento de continuidad y aislamiento *en cableado de Baja Tensión (BT)*.
- Comprobación de polaridad *para un funcionamiento seguro y confiable*.



ENSAYOS OPERACIONALES PARA UN MANTENIMIENTO PREDICTIVO AVANZADO

- Termografía en equipos de campo *para la detección temprana de fallos*.
- Inspección termográfica de módulos con dron *para un análisis preciso y eficiente*.
- Ensayos de descargas mediante tangente delta *para evaluar el estado del aislamiento eléctrico*.





Inspección termográfica con drones

TECNOLOGÍA DE ALTO ALCANCE PARA UN MANTENIMIENTO PRECISO

- Acceso a zonas difíciles sin riesgos, *sin exponer al personal*.
- Detección exacta de anomalías, *con imágenes térmicas de alta precisión*.
- Optimización de costos y reducción de tiempos de inactividad.
- Prevención de fallos eléctricos y riesgos de incendio *con análisis avanzados*.

HEMOS REALIZADO:

+800000

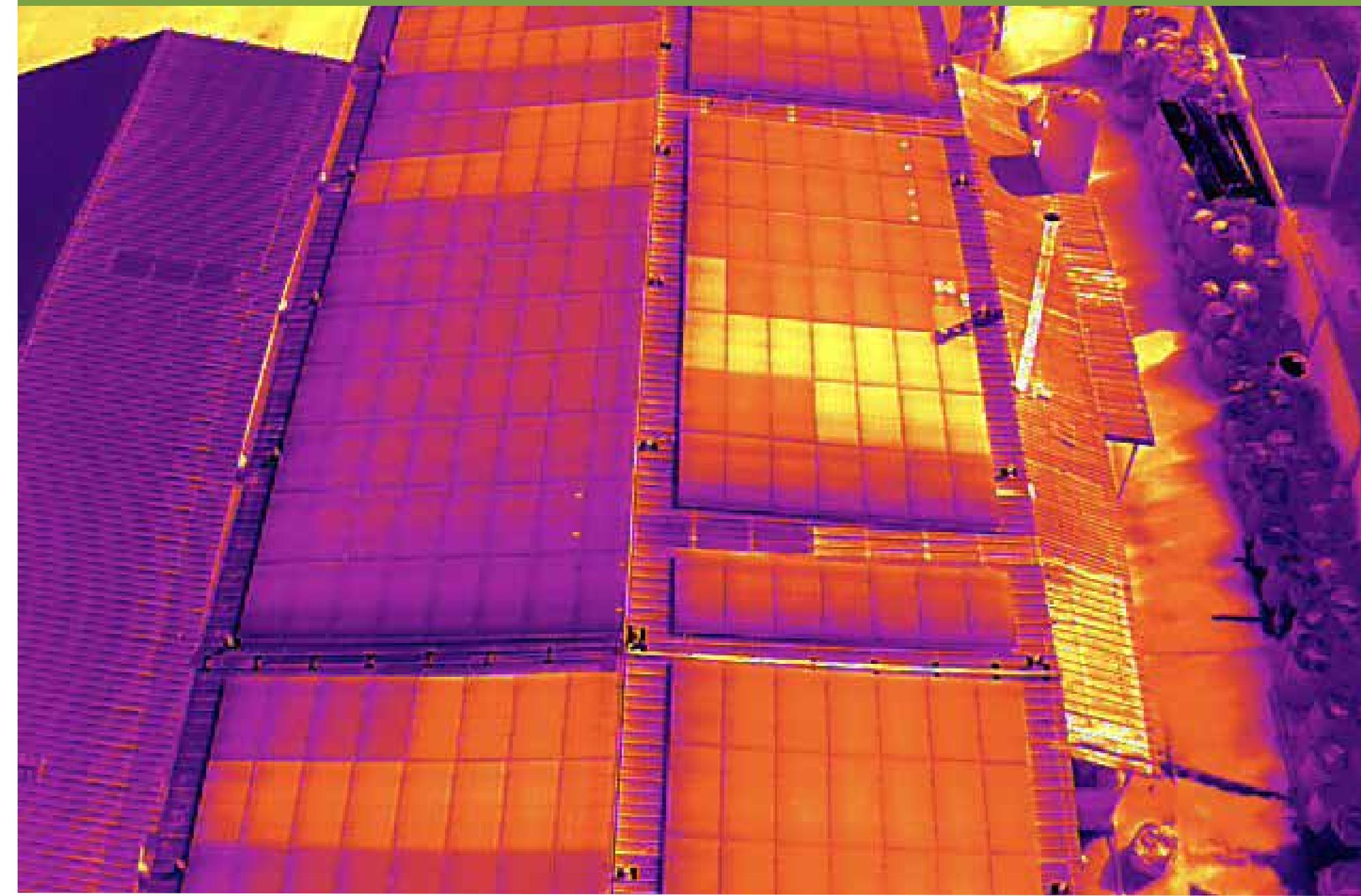
- Pruebas termográficas, Vlf
- Paso y contacto, curvas IV
- Localización de fallas

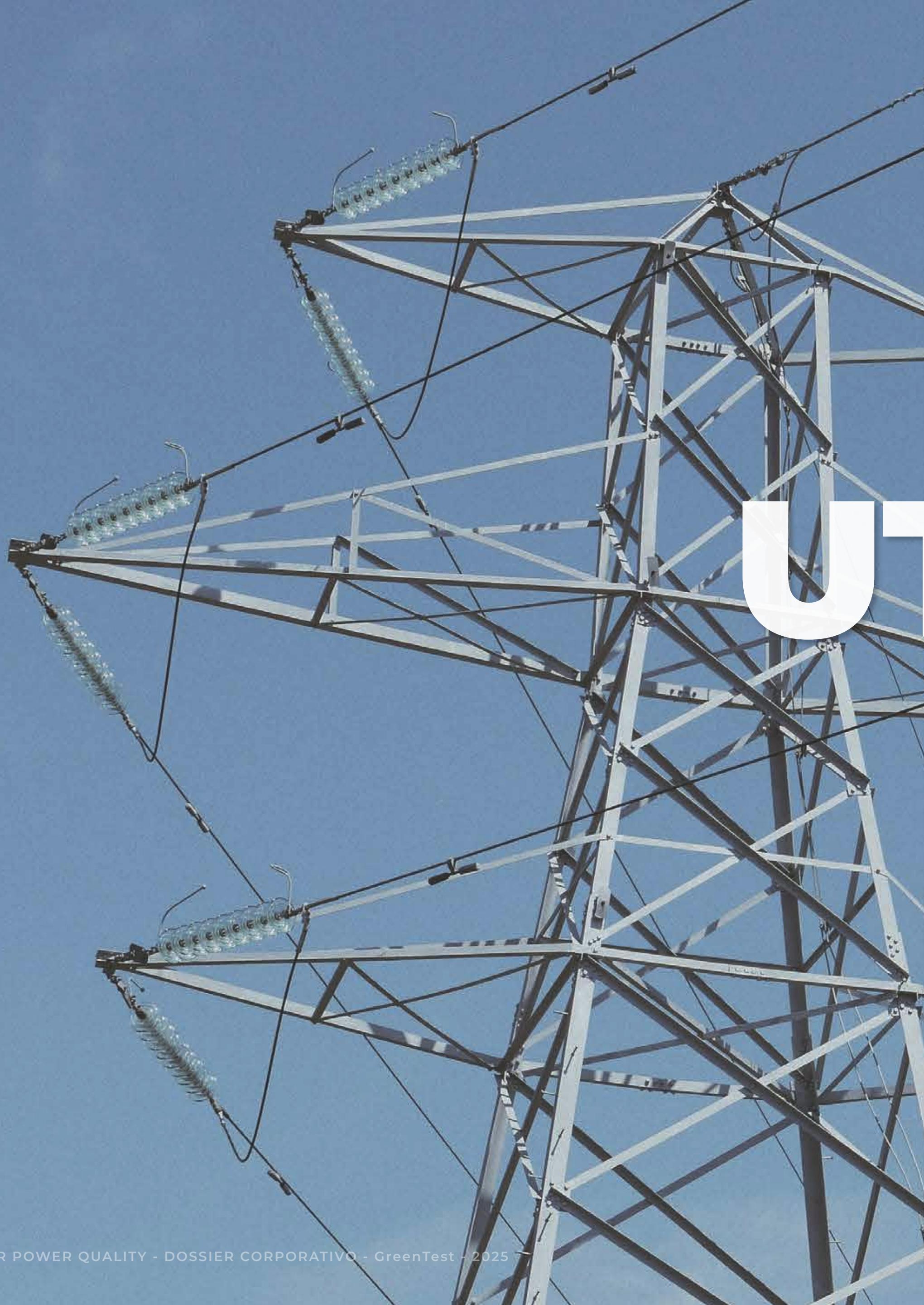


PRUEBAS FOTOVOLTAICAS Y DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Máximo Desempeño para tu Sistema Solar.

- Evaluación de sistemas solares bajo el estándar IEC 62446 para cumplimiento normativo.
- Medición de curvas I-V, Voc e Isc para garantizar la máxima eficiencia energética.
- Análisis de aislamiento y puesta a tierra para mayor seguridad y durabilidad.





UTILITY²

GREENTEST

CONFIABILIDAD Y EFICIENCIA EN
INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

Optimizamos la operación de subestaciones eléctricas con mantenimiento especializado, pruebas avanzadas y estrategias predictivas.

Aseguramos **sistemas de protección y control confiables** mediante inspección termográfica, detección de fallas y parametrización de relés, garantizando seguridad operativa y cumplimiento normativo.

Mantenimiento especializado

En subestaciones eléctricas

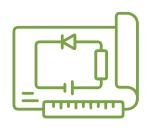
MT Y AT



Pruebas eléctricas avanzadas en *interruptores, cables y equipos de potencia.*



Inspección termográfica para detección temprana de fallos y prevención de averías.



Diseño y optimización de sistemas de puesta a tierra bajo normativas ASTM e IEEE.



Estrategias de mantenimiento predictivo y basado en condición para mayor eficiencia.



Mayor seguridad operativa, reducción de costos y cumplimiento normativo.





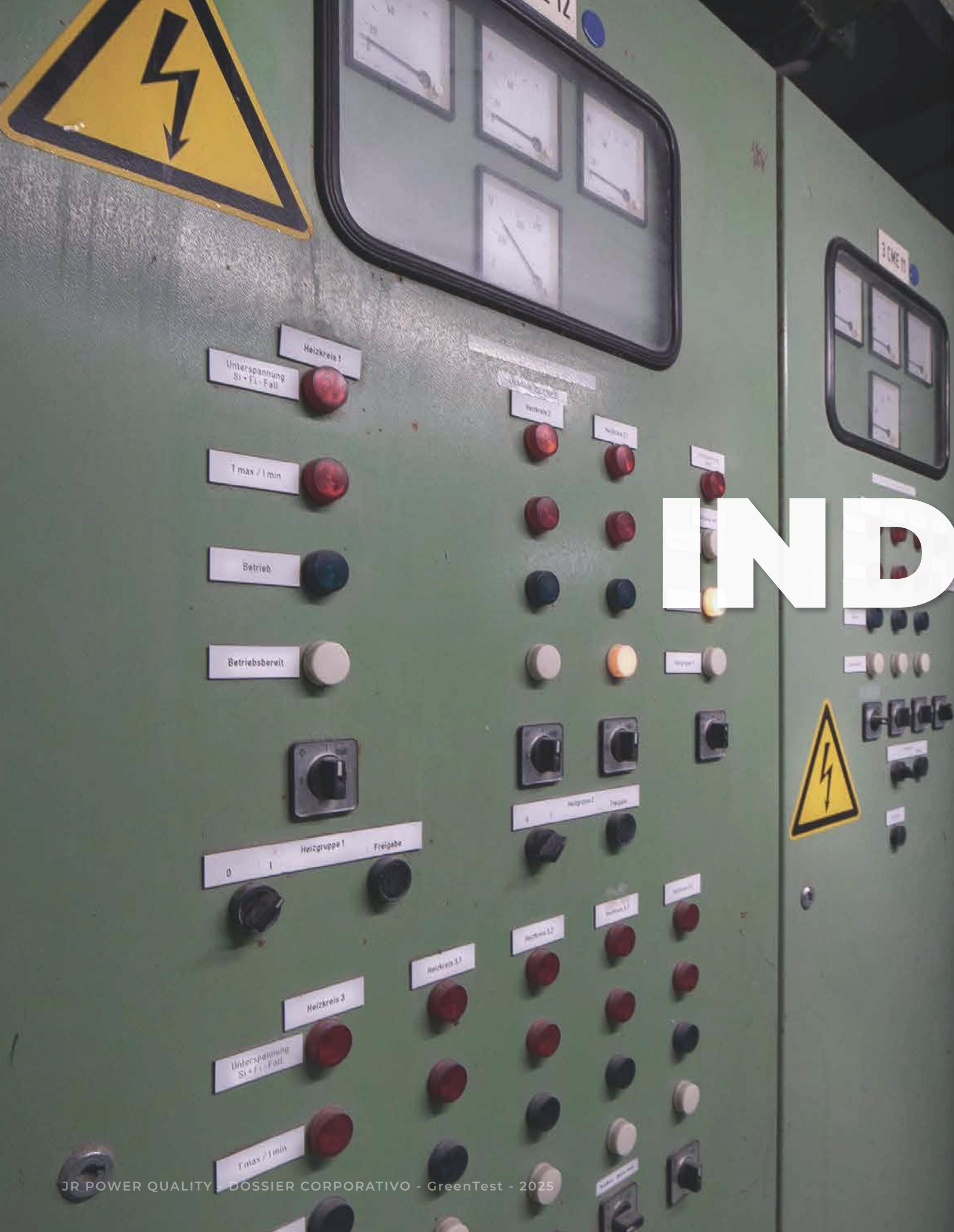
Pruebas integrales para subestaciones eléctricas

- 01** Diagnóstico de sistemas de potencia.
- 02** Revisión y optimización de transformadores y reactores de potencia.
- 03** Mantenimiento especializado en interruptores y seccionadores de potencia.
- 04** Pruebas eléctricas detalladas en equipos de patio y montaje de equipos.
- 05** Sistemas de puesta a tierra confiables y eficientes.
- 06** Verificación de cables y celdas de media tensión.
- 07** Detección avanzada de descargas parciales por ultrasonido.
- 08** Análisis termográfico para prevención de fallos.
- 09** Estudios de calidad de energía para optimizar el rendimiento del sistema.
- 10** Capacitaciones especializadas para equipos técnicos.



Sistemas de protección y control

- Parametrización y pruebas de relés.
- Verificación y puesta en servicio de esquemas de control y protección.
- Mantenimiento a transformadores de corriente y tensión.
- Detección de descargas parciales por ultrasonido.
- Revisión y optimización de bancos de baterías.
- Termografía aplicada para monitoreo térmico y prevención de fallos.
- Capacitaciones técnicas especializadas.



INDUSTRIAL

GREENTEST

MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN
DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

Brindamos soluciones avanzadas
para el mantenimiento de transformadores,
subestaciones y máquinas rotativas.

Con tecnología de vanguardia como inspección
termográfica, drones y análisis de vibraciones,
aseguramos eficiencia operativa, detección
temprana de fallas y cumplimiento normativo.

Mantenimiento especializado en transformadores y reactores de potencia

- Inspección termográfica avanzada *para detectar anomalías térmicas.*
- Análisis cromatográfico de gases disueltos *para identificar fallas internas.*
- Pruebas Físico-Químicas del aceite *para evaluar la calidad del aislamiento.*
- Determinación del contenido de PCB *para cumplir normativas ambientales.*



PRUEBAS ELÉCTRICAS COMPLETAS

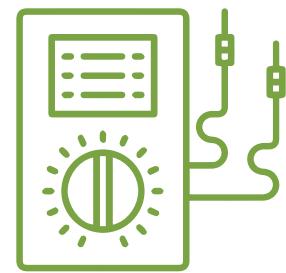
- Resistencia de aislamiento y devanados.
- Relación de transformación y factor de potencia.
- Impedancia de cortocircuito y prueba de FRA.
- Análisis de humedad y respuesta dieléctrica (DFR).
- Detección de puntos calientes en bujes (collar caliente).





Inspección y monitoreo de subestaciones y líneas de transmisión y distribución.

- Levantamiento LiDAR para análisis preciso de infraestructura.
- Monitoreo avanzado con drones para inspección aérea detallada
- Inspección integral de líneas de transmisión y distribución.
- Verificación y optimización del sistema de puesta a tierra.
- Detección de fugas en sistemas de aire comprimido.



Pruebas y Mantenimiento en Máquinas Rotativas

- Resistencia de aislamiento e índice de polarización para evaluar la salud del sistema.
- Medición de resistencia de devanados y pruebas de voltaje.
- Detección de descargas parciales para prevenir fallos prematuros.
- Análisis de factor de potencia para optimizar la eficiencia operativa.



Pruebas Mecánicas de Alto Nivel

- Análisis de vibraciones para identificar desalineaciones y desequilibrios.
- Alineación láser de precisión para prolongar la vida útil del equipo.
- Inspección termográfica para detección temprana de anomalías mecánicas.

**BAUR VIOLA TD**

Permita realizar ensayos VLF, ensayo de cubierta y tanete delta, descargas parciales.

**HIKMICRO AI56**

Camara Ultrasonido para detectar fugas de aire comprimido y descargas par.

**SHIRLA DE BAUR**

Con Protac, Permite localizar fallas en cableado de MT enterrados, y ensayo de cubierta.

**MEGGER MIT 1025**

Equipo para medición de la resistencia de aislamiento.

**DRONE DJI MAVIC 3T**

Equipo para inspecciones y termografía infrarroja.

**DRANETZ HDPQ**

Equipo para medición de la calidad y cargabilidad eléctrica.

**B2 HVA68TD**

Equipo para prueba VLF compacto que determina el estado de cables de media tensión y localiza fallas.

**FLIR Systems E8**

Equipo medidor de calentamiento en componentes eléctricos.

**METREL MI 3252**

Equipo micrómetro de 100 A para la medición de bajas resistencias.

**HT I-V500w**

Trazador de curva I-V para sistemas fotovoltaicos

**METREL MI 3280**

Equipo analizador digital de transformadores monofásicos y trifásicos.

**METREL MI 2892**

Equipo para medición de la cargabilidad y calidad eléctrica.

**FLUKE 1630**

Equipo para medición de la resistencia de tierra y corriente fuga.

**METREL MI2088**

Equipo para medición de resistencia de tierra

**METREL EUROTEST 61557**

Equipo para medición de la resistividad del terreno y comprobación de la resistencia.

**METREL MI 3295**

Equipo para medición de la tensión de paso y contacto.

**FLUKE 725**

Funciona como calibrador de equipos de procesos.

**HIKMICRO M30**

Cámara termográfica diseñada para detectar anomalías térmicas.

**TRANSPORT PT878**

Equipo medidor caudalímetro o ultrasónico.

**FLUKE 710 SERIES**

Equipo calibrador de procesos 717-30G y 717-100G.

**FLUKE 190-104**

Realiza mediciones automáticas avanzadas, medición de la tensión del eje del motor y rodamientos.

**SKF TMEA-2**

Equipo para alineación de ejes en máquinas rotativas.

¿Necesitas un equipo de medición?

Encuentra la mejor solución para tu proyecto con nuestra tecnología de precisión.

SOLICITA TU EQUIPO AHORA



¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

+15 AÑOS

EN EL SECTOR

EXPERIENCIA Y RESPALDO

+5 AÑOS

TRAYECTORIA
EMPRESARIAL

**INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA**

Diagnóstico y prevención de fallos
con equipos de última generación.

+30
PROFESIONALES

SOMOS UN
**EQUIPO
EXPERTO**

Altamente capacitado y en constante actualización.



**NORMATIVAS
INTERNACIONALES**

Seguridad y eficiencia garantizadas en cada servicio.



**ACOMPAÑAMIENTO
INTEGRAL**

Estamos contigo hasta encontrar la mejor solución.

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES





+57 301 703 7753



licitaciones@jrpower.co

www.jrpower.co