



Servicios Especializados de Diagnóstico de Redes Eléctricas



¿POR QUÉ USAR NUESTROS SERVICIOS?

PSEnergia de Venezuela, C.A. pone a disposición de nuestros clientes equipos especializados para el estudio y diagnóstico de las redes eléctricas industriales, paso fundamental en el diseño de redes eficientes. Ofrecemos el servicio de diagnóstico, y de acuerdo a los resultados arrojados, el acompañamiento en todo lo necesario para la implantación de una solución integral.

PS Energía de Venezuela, C.A., realiza estudios de calidad de energía eléctrica, mediante la instalación del equipo registrador FLUKE 435 II, ampliamente utilizado a nivel mundial para estudios de medición y análisis de la calidad de la energía eléctrica.

El estudio incluye la medición de parámetros eléctricos como:

1. Tensión (V)
2. Corriente (A)
3. Potencia Activa P (kW)
4. Potencia Aparente S (KVA)
5. Potencia Reactiva Q (KVAR)
6. Energía kWh.
7. Factor de Potencia ($\cos\phi$)
8. Frecuencia (Hz)
9. THD de Corriente y Tensión (%)

Se presentará un informe con el análisis de todas las variables y su comportamiento dentro del rango de valores permitidos por las normas, tanto nacionales como internacionales, con sus respectivas conclusiones y recomendaciones para la aplicación de correctivos de ser necesario.



ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS FLUKE 435 II

APLICACIONES

- **Resolución de problemas in situ:** diagnósticos rápidos de los problemas en la pantalla para volver a poner en línea su operación.
- **Estudios de carga:** comprobación de la capacidad disponible de la instalación eléctrica antes de añadir nuevas cargas.
- **Mantenimiento predictivo:** las evaluaciones periódicas del sistema eléctrico pueden ayudar a detectar y prevenir problemas de calidad eléctrica antes de que se produzcan paradas no programadas.

VERIFICACIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN FUNCIONAMIENTO

Servicio de medición prestado por PS Energía de Venezuela, C.A. mediante el uso de un probador UT278A de resistencia de tierra. Se realiza la verificación del valor de la resistencia, sin necesidad desconectar la tierra de la línea de montaje. Esta medición es ampliamente recomendada en sistemas industriales que se encuentren experimentando problemas con disparo de protecciones de sus equipos, quema de equipos por sobretensiones y como una forma de verificar la eficiencia del sistema eléctrico de la fábrica o comercio.



MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRA - UT278A

APLICACIONES

Servicio prestado por PSEnergia de Venezuela, C.A para medición de la calidad del aislamiento eléctrico o resistencia de aislamiento de los equipos y conductores de una instalación eléctrica, mediante el uso de Megger MIT525 de 5 KV. Recomendado para prevenir las consecuencias de la reducción de la resistividad eléctrica de los aislantes, alterada al cabo de los años por las exigencias a las que se someten los equipos. Se recomienda realizar como política de mantenimiento preventivo anual.



MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO MEGGER MIT 525 DE 5KV

DIAGNÓSTICO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA

PSEnergia de Venezuela, C.A., realiza DIAGNÓSTICO MÓVIL DE TRANSFORMADORES de potencia monofásicos y trifásicos en media, alta y extra alta tensión, utilizando para ello los equipos portátiles más modernos y eficientes utilizados a nivel mundial, a disposición tanto de fabricantes como de los usuarios finales. Nuestros especialistas realizarán en el sitio de instalación del transformador, las mediciones de:

1. Medición de resistencia de aislamiento,
2. Índice de polarización.
3. Resistencia de devanados de transformadores de cualquier tamaño.
4. Rigidez Dieléctrica del aceite.
5. Medición de la relación de transformación.
6. Medición del factor de potencia o factor de disipación.
7. Termovisión.
8. Control del cambia tap
9. Inspección de air-coolers y accesorios.

El diagnóstico incluye INFORME CON PROTOCOLO DE PRUEBA Y DIAGNOSTICO, el cual contiene resultados de las mediciones, resultados calculados, análisis de resultados y recomendaciones para el funcionamiento confiable del equipo diagnosticado.



ANALIZADOR AUTOMÁTICO DE DEVANADOS DE TRANSFORMADOR HAEFELY HIPOTRONICS 2293



MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO MEGGER MIT525 DE 5KV



ENSAYADOR DE ACEITES AISLANTES BAUR MODELO DPA 75C



CÁMARA TERMOGRÁFICA KT-200

DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN

PSEnergia de Venezuela, C.A., realiza DIAGNÓSTICOS Y MANTENIMIENTOS DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. Nuestros técnicos realizarán una inspección al sitio donde se requiere el diagnóstico, provistos con equipos de alta precisión, tales como:

- 1. Detector de Descargas Parciales:** permite realizar un ensayo inicial y rápido de actividades de DP en cabinas sometidas a tensión
- 2. Cámara Termográfica:** permite captar la radiación infrarroja del espectro electromagnético del elemento bajo estudio.
- 3. Termómetro Infrarrojo:** Medición de temperatura sin contacto.

Se emitirá un informe con los resultados de esta inspección, con su respectivo análisis de lo observado, recomendaciones y conclusiones, así como el acompañamiento de lo que se requiere para la implantación de una solución integral de ser necesaria.

Este tipo de estudios o diagnósticos son recomendados como mantenimiento preventivo y predictivo de los tableros, celdas, CDP, MCC, de industrias, comercios, conjuntos residenciales, al menos una vez al año, a fin de detectar a tiempo posibles fallas ocasionadas por puntos calientes o descargas parciales que no pueden ser percibidas a simple vista por el ojo humano.



MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN EN EL SITIO DE INSTALACIÓN

MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN monofásicos y trifásicos en media tensión, utilizando para ello equipos portátiles modernos y eficientes. Nuestros técnicos, realizarán una inspección inicial en sitio de instalación del transformador, a fin de detectar las condiciones presentes de funcionamiento y posibles anomalías, para de esta forma proponer las acciones para solventar posibles fallas por elementos en mal estado como lo son: cambiador de tomas, bushing MT BT, empaaduras, visores de nivel de aceite, válvula de alivio, conectores y herrajes, así como corrección de fugas y nivelación de aceite dieléctrico. El mantenimiento incluye la realización de pruebas eléctricas al transformador antes de la intervención y posterior a la intervención del equipo y sustitución de piezas dañadas, informe de las actividades realizadas y protocolo de pruebas.



Experiencias de Trabajos

- Suministros de 110 CMBT (Conjunto Modular Blindado de Transformación) PSE en Ciudad Ojeda Edo. Zulia
- Suministro de un Transformador de 42 MVA 34,5 / 13,8Kv, ubicado en la Planta Eléctrica de PDVSA en la localidad del municipio Valmore Rodriguez, Edo. Zulia.
- Supervisión de ensamblaje e instalación de transformador de 42MVA 34,5/13,8KV para PDVSA.
- Servicio post venta; implantación de upgrades para refuerzo de la protección del CMBT contra sobretensiones atmosféricas de 65 CMBT Tierra instalados en la Costa Oriental del lago marca PSB
- Análisis de la demanda eléctrica de la empresa Lácteos Flor de Aragua, ubicada en Santa Bárbara del Zulia, Edo. Zulia.
- Análisis de la demanda eléctrica de la Fábrica de Bolsas Favebol, C.A. ubicada en Yaritagua Edo. Yaracuy.
- Servicio de mantenimiento a Banco de Transformadores 3x100 KVA, corrección de fuga de aceites, sustitución de conmutador y pintura para la empresa Favebol, C.A. ubicada en Yaritagua Edo. Yaracuy.
- Servicio de Mantenimiento de un Transformador tipo Pad Mounted de 1.500 KVA empresa MINCO, autopista regional cimarrón sector Veragacha.
- Servicio de Mantenimiento preventivo transformadores trifásico de distribución en la Empresa Embutidos Arichuna, C.A. Ubicada en la Zona Industrial III de Barquisimeto Estado Lara.
- Servicio de Corrección de punto caliente en bushing de baja tensión en transformador de 1600 kVA 3800/480-277V, Empresa Dusa, ubicada en la Miel Estado Lara.
- Servicio de Medición de Rigidez Dieléctrica, análisis físico químico y cromatografía de gases del aceite dieléctrico, 10 transformadores de diferentes potencias de la Empresa Dusa, ubicada en la Miel Estado Lara.
- Mantenimiento preventivo transformadores trifásico de distribución entre 500 KVA y 1000 KVA y sala de seccionadores del Hospital Internacional, ubicada en Cabudare, Estado Lara.
- Servicio de análisis físico químico del aceite dieléctrico para 02 transformadores de 333 KVA y 01 transformador de 600 KVA de la Empresa DUSA, ubicada en la Miel Estado Lara.
- Servicio de medición de rigidez dieléctrica en sitio, para 03 transformadores de Inversiones Maros, C.A, ubicada Av. Intercomunal Barquisimeto Acarigua, Estado Lara.



www.pseglobal.eu

commercial@pseglobal.eu

 Eslovaquia

 Na bielenisku 4
902 01 Pezinok, Bratislava
Europa central



Tel: +421 333 813 277

 Venezuela

 Av. Francisco de Miranda con Av. Los Cortijos
Urb. Campo Alegre, Torre Europa, Piso 9 Ofic. 9-A-1
1060 Caracas, Distrito Capital



Tel: +58 2129 528 113



Final Av. Los Leones Torre Bel,
Ofic. 12-7,12-8. 3001
Barquisimeto Estado Lara



Tel: +58 251 255 0158



Calle Santa Amparo
Conjunto Residencial Dalmine 1
4019 Ciudad Ojeda Estado Zulia



Tel: +58 424 599 4748