



EIS ENERGY

Eléctricos Ingeniería y Servicios S.A.S

**Fabricamos transformadores secos y en aceite
distribución y potencia.**

Ofrecemos el servicio de diagnóstico, mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a transformadores secos y en aceite de distribución y potencia.



EIS ENERGY es una empresa especializada en la fabricación de transformadores, ofrecemos servicios de diagnóstico, mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo para transformadores de distribución y potencia secos y en aceite, así como de generadores y motores eléctricos.

Nos especializamos en ofrecer soluciones integrales y confiables, dirigidas especialmente al sector energético, industrial, petrolero y de acueductos.

Con una trayectoria de 50 años en el ámbito eléctrico nacional, EIS ENERGY ha consolidado su reconocimiento gracias a la responsabilidad, cumplimiento y compromiso con la seguridad, la salud, el medio ambiente y la sociedad.

Contamos con un equipo altamente calificado que refleja nuestro compromiso con el mejoramiento continuo, la gestión del conocimiento, la innovación y la capacitación de nuestro talento humano, lo cual nos permite tener altos estándares de calidad, siempre orientados a la plena satisfacción de nuestros clientes.



EIS ENERGY



EIS ENERGY
Eléctricos Ingeniería y Servicios S.A.S

Nuestras instalaciones tienen un área construida de 3000 metros cuadrados con una amplia zona para cargue y descargue de equipos de gran capacidad, lo que nos permite realizar nuestros procesos de una manera rápida segura y confiable.

Nuestros **Servicios**



Transformadores



**Mantenimiento de
de subestaciones y redes
de media tensión**



**Motores y
Generadores**



**Balaceo dinámico y
Análisis de vibraciones**



Trabajos de mecanizado

Transformadores

Fabricación

En EIS ENERGY estamos comprometidos con el desarrollo del sector eléctrico, nos especializamos en la fabricación de transformadores secos de distribución y mediana potencia con los más altos estándares de calidad, eficientes y amigables con el medio ambiente, cumpliendo con las normas técnicas colombianas NTC 818, NTC 819, NTC 3445. Contamos con certificación RETIE No. 1906 V:0.

Productos

- ✓ Transformadores de distribución en aceite y potencia hasta 10 MVA, 34,5 Kv
- ✓ Transformadores secos clase H hasta 10 MVA, 34,5 Kv
- ✓ Transformadores para aplicaciones solares y especiales con Factor K especialmente diseñados para soportar alto contenido de armónicos
- ✓ Transformadores para variadores de frecuencia VFD de 6, 12 o 18 pulsos para bombas o motores de uso industrial, transformadores de frecuencia variable 10-90 Hz.
- ✓ Transformadores de baja tensión con apantallamiento y aislamiento galvánico.
- ✓ Transformadores de puesta a tierra en ZigZag
- ✓ Transformadores refrigerados por aceite vegetal
- ✓ Transformadores especiales de acuerdo con las necesidades particulares del cliente



Reparación y mantenimiento

En EIS ENERGY realizamos diagnóstico, mantenimiento y reparación de toda clase de transformadores de distribución y potencia.

Mantenimiento a subestaciones y redes de media tensión

En **EIS ENERGY** nos especializamos en proporcionar servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para subestaciones eléctricas de baja tensión y media tensión.

Nuestro equipo es altamente calificado y utiliza tecnología de vanguardia para llevar a cabo inspecciones, pruebas eléctricas y evaluaciones de equipos, asegurando que las subestaciones funcionen de manera óptima. Además, estamos en capacidad de intervenir rápidamente en caso de una avería, lo cual permite minimizar el tiempo de inactividad y restaurar la energía de manera eficiente.

✓ Inspecciones técnicas

Realizamos inspecciones detalladas de subestaciones eléctricas para identificar problemas potenciales.

✓ Pruebas eléctricas

Realizamos pruebas eléctricas avanzadas para garantizar el funcionamiento óptimo de los equipos.

✓ Diagnóstico integral

Diagnosticamos y solucionamos problemas eléctricos, mecánicos y de control.

✓ Inspecciones termográficas

Utilizamos tecnología termográfica para detectar puntos calientes y anomalías en los componentes.

✓ Mantenimiento preventivo programado

Planificamos y ejecutamos mantenimiento regular para evitar interrupciones no planeadas.

✓ Respuesta de emergencia

Estamos en capacidad de intervenir de manera rápida y eficiente en caso de una avería para minimizar el tiempo de inactividad.



Motores y Generadores

En EIS ENERGY estamos en capacidad de reparar total o parcialmente motores y/o generadores de cualquier tipo y capacidad, incluidos equipos para aplicaciones especiales, cumpliendo con las más estrictas normas de calidad y servicio. Somos representantes autorizados SIEMENS, WEG y TECO WESTINGHOUSE para la reparación y mantenimiento de estos equipos, y hacemos parte de la Asociación EASA (Electrical Apparatus Service Association Inc.). Nuestro portafolio de servicios incluye realización de mantenimientos básicos hasta reparación o reconstrucción general, que pueden ser realizados en sitio o en nuestra planta, dependiendo del alcance del trabajo.

Motores

Realizamos el mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de motores eléctricos AC y DC de cualquier tipo de potencia y nivel de voltaje. Asimismo, fabricamos bobinas pre moldeadas hasta 13.800 V y ofrecemos el servicio de mecanizado y metalizado. Prestamos servicios de mantenimiento y reparación de los siguientes equipos:

Motores AC y DC.

Estatores de bajo, medio y alto voltaje.

Rotores bobinados y jaula de ardilla.

Motores especiales y de imanes permanentes, verticales, herméticos y a prueba de explosión.

Motores de tracción AC y DC.

Bombas sumergibles.

GENERADORES

En EIS ENERGY somos especialistas en realizar diagnóstico y mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a generadores. Prestamos servicios de:

Prestamos servicios de:

Diagnóstico, mantenimiento y reparación de generadores.

Rebobinado de estatores de bajo, medio y alto voltaje.

Reparación de rotores bobinados.

Fabricación y re-aislamiento de polos salientes para generadores.

Pruebas

Realizamos ensayos eléctricos y mecánicos en laboratorio que están estandarizados siguiendo los métodos descritos en las normas ANSI/EASA AR100-2001, ISO 286, ANSI/EASA AR100-2001, NEMA Standards MG 1-1998, IEEE 43-2000, IEEE Std 62-1995 (cambios en el aislamiento por temperatura).

- ✓ **Ensayo de onda de choque (SURGE TEST).**
- ✓ **Ensayo HIPOT.**
- ✓ **Resistencia de aislamiento.**
- ✓ **Resistencia de devanados.**
- ✓ **DAR.**
- ✓ **Índice de polarización.**
- ✓ **Polaridad.**
- ✓ **Rig Test.**



Balanceo dinámico y análisis de vibraciones

En EIS realizamos el balanceo de los elementos rotativos de los equipos. Además, llevamos a cabo el balanceo de los mismos, con lo cual se puede establecer el origen de las fallas, tanto mecánicas como eléctricas, para determinar los correctivos para mejorar o dejar en condiciones operativas los equipos. Contamos con dos bancos de balanceo marca IRD, el primero para 10 m de longitud y 10 toneladas de capacidad y el segundo para 1 tonelada; así como con dos equipos de análisis de vibraciones marca SEMAPI referencia MX300.

Realizamos balanceo y análisis de vibraciones a todo tipo de equipos rotativos, entre ellos:

- ✓ Rodillos
- ✓ Ventiladores
- ✓ Turbinas
- ✓ Rotores
- ✓ Ejes
- ✓ Poleas



Nuestras certificaciones

EIS ENERGY cuenta actualmente con un completo sistema integrado de gestión certificado por BUREAU VERITAS QUALITY INTERNATIONAL (BVQI), bajo las normas ISO 9001-2015, ISO 14001-2015 y OHSAS 18001-2015. Lo anterior garantiza que nuestros servicios de diagnóstico, mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de transformadores de distribución y potencia, generadores y motores eléctricos se presten con los más altos estándares de calidad.

Recientemente, entendiendo las necesidades del sector eléctrico, EIS ENERGY obtuvo la certificación RETIE No. 1906 V:0 para la fabricación de transformadores, emitida por CERTECNICA S.A.S. Esto nos permite fabricar transformadores secos de distribución y mediana potencia (hasta 10 MVA) para diferentes aplicaciones: solares, industriales, hospitalarias, residenciales, entre otras.



ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES





EIS ENERGY

Contáctanos

+(57) 322 2238206 PBX 601 7464676

 eis_energy  EIS Energy S.A.S  EIS Energy S.A.S

www.eissas.com.co

