



factory IL
INTEGRATED LOGISTICS

**Servicio de
mantenimiento
eléctrico a
subestaciones**



¿QUIÉNES SOMOS?

- Somos un grupo empresarial del sector de Ingeniería enfocados en la parte eléctrica certificados en las Normas ISO 9001, 14001, 45001 y NORSOK, con un amplio campo de aplicación en procesos como ejecución de obras eléctricas, mantenimiento de transformadores, subestaciones, instalaciones eléctricas, sistemas fotovoltaicos y sistemas de distribución dentro del territorio colombiano.

Tenga en cuenta los beneficios de realizar sus proyectos con nuestra compañía:

- Determinar de manera adecuada y tecnológica las fallas que pueda estar teniendo.
- Evitar paradas inesperadas o fallas de sus equipos y maquinaria productiva.
- Realizar un diagnóstico profundo de las condiciones de sus instalaciones y equipos.
- Determinar las soluciones más adecuadas para la necesidad de su empresa.
- Obtener acompañamiento y asesoría técnica especializada.



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
NORSOK S-WA-006:2020



SERVICIOS ELÉCTRICOS



- **Diseño y montajes eléctricos en**
Paneles Fotovoltaicos
Sistemas de puesta a tierra
- **Pruebas eléctricas y termografía**
- **Asesoría, gestión, tramites y proyectos en**
Redes de media y baja tensión
- **Mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de**
Transformadores y subestaciones eléctricas
Tableros de distribución general
Seccionadores unipolares en poste y tipo interior
CT y PT interno y externo
Redes de media tensión
Banco de condensadores
Instalaciones eléctricas industriales
Paneles Fotovoltaicos
Sistemas de puesta a tierra





Ensayos onsite y offline a sistemas eléctricos en un plan de mantenimiento predictivo basado en condiciones de confiabilidad.

¿Cómo lo hacemos?

- Inspección termográfica.
- Medición de la calidad de energía.
- Análisis de muestras de aceite.
- Asesorías e interventorias.
- Pruebas electricas.



PRUEBAS ELÉCTRICAS



- Resistencia de aislamiento en DC
- Relación de transformación
- Resistencia de devanados
- Factor de potencia o tangente delta
- Corriente de excitación
- Prueba de respuesta en frecuencia
- Espectroscopia dieléctrica
- Resistencia de contacto
- Pruebas de capacitancia
- Impedancia de cortocircuito
- Apertura y cierre de interruptores
- Pruebas a cables de media tensión vlf (very low frequency).



OBRAS ELÉCTRICAS



- Desarrollo, ejecución y seguimiento de proyectos eléctricos de Baja y Media tensión
- Censo de carga
- Estudios e implementación de sistema de eficiencia energética
- Selección de elementos eléctricos
- Asesoría legal ante operadores de red
- Instalaciones Eléctricas Domiciliarias
- Interventoría de proyectos eléctricos
- Mantenimiento eléctrico
- Pruebas eléctricas
- Adecuaciones eléctricas.



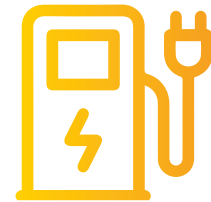
AUMENTO DE CARGA



- Regularización y aumento de potencia. Cuente con nuestra experiencia en asesoría, diseño, construcción e interventoría de su obra eléctrica, con miras al aumento de su infraestructura.
- Con este servicio podremos atender las necesidades especiales de su empresa y así ayudarlo a optimizar procesos y tecnologías, con el firme objetivo del mejoramiento de múltiples variables.



LÍNEAS DE SERVICIO



Transformadores

Recuerde que el mantenimiento de su transformador puede aumentar su vida útil.

Evite el mal funcionamiento y minimice los riesgos eléctricos para su equipo de trabajo y sus instalaciones.

Realizando un análisis dieléctrico y físico químico puedes:

- Aumenta la vida útil del transformador
- Mejora la confiabilidad en su funcionamiento
- Disminuye el riesgo de falla.





ADFQ
(Análisis Dieléctrico
y Físico Químico)

**Análisis
Cromatográfico**

**Análisis de
Furanos**

PCB

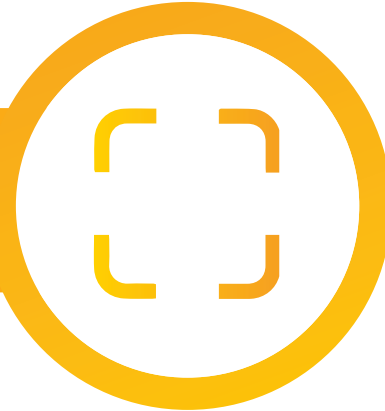
Mantenimiento de transformadores y análisis de aceite

- Mantenimiento Predictivo, Preventivo y correctivo
- Toma de muestra de aceite dieléctrico
- Análisis Dieléctrico y Físico Químico
- Tratamiento de secado de la parte activa del transformador
- Rebobinado de transformadores
- Cambio de empaquetaduras
- Mantenimiento en sitio
- Pruebas eléctricas
- Ensamble de transformadores
- Reparación del tanque, radiadores, tapa, etc.

Realizar el mantenimiento anual de los equipos eléctricos mejora la seguridad, flexibilidad y estabilidad del sistema disminuyendo el riesgo de falla.



TERMOGRAFÍA



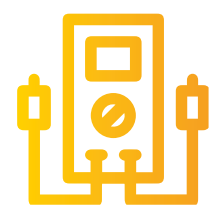
Al realizar una termografía usted está realizando la verificación de puntos calientes en tableros de distribución, transformadores de distribución y potencia, seccionadores y demás equipos.

La función de una Inspección termográfica es **predecir en tiempo real una falla** o posible falla y que esta sea corregida a tiempo y así evitar emergencias e inconvenientes.

Al realizar una inspección termográfica podemos determinar con qué periodicidad queremos revisar nuestros equipos e instalaciones con un buen **PLAN DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO**.



MEDIDA DE CALIDAD DE LA ENERGÍA



La calidad de la energía es un conjunto de características de la electricidad en un punto dado de un sistema de potencia en un momento determinado, que permiten satisfacer las necesidades eléctricas requeridas por usted o su empresa.

Estas características son evaluadas con respecto a un conjunto de parámetros técnicos de referencia.

Medir la calidad de la energía instalando un ANALIZADOR DE REDES, puede ayudarlo a evitar variaciones o fluctuaciones, caídas de tensión al encender motores o bombas, que sus equipos se apaguen abruptamente, paradas de producción no programadas o que sus elementos electrónicos fallen.



DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA



Un sistema de suministro eléctrico autónomo basado en la transformación fotovoltaica de la energía solar está formado por los equipos necesarios para producir, regular, acumular, transformar y, a veces, cuantificar la energía eléctrica.

Beneficios:

- Es una fuente de energía limpia, renovable, infinita y silenciosa.
- No consume combustibles ni genera residuos.
- Posibilidad de vender potencia sobrante.
- Requiere poco mantenimiento.
- Subvenciones, desgravaciones fiscales...
- Los paneles pueden colocarse sobre tejados, cubiertas industriales... sin ocupar espacio útil y sin impacto arquitectónico.
- Es una tecnología cada vez más asequible económicamente.



SERVICIO TÉCNICO, INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES

VENTAS DE EQUIPOS

Equipos en buenas condiciones de confiabilidad y tranquilidad.

Brindamos servicios a:

- Unidades residenciales
- Industrias
- Hospitales
- Edificios laboratorios
- Operadores de red

INSTALACIÓN

PREDICTIVO

Nos adelantamos a detectar posibles fallas y defectos en etapas tempranas para evitar un problema mayor.

MANTENIMIENTO

PREVENTIVO

Analizamos informes protocolos y pruebas eléctricas iniciales.

ATENCIÓN CASOS

CORRECTIVO

Asesoramos y corregimos fallas en sus equipos eléctricos.

EMPRESAS Y ATENCIÓN

CONTROL DE GASTOS

Tu eres dueño del presupuesto. Decide cuanto quieres gastar, nuestra garantía de precio iguala o mejora.



Somos especialistas

Servicio 100% confiable

Asesorías e interventorias:

- Montaje y ensamble de transformadores.
- Pruebas eléctricas de transformadores.
- Selección y recepción de transformadores nuevos de distribución y de potencia.
- Mantenimiento preventivos y correctivos de transformadores.





proveedor@factoryil.com



322 613 7916 - 314 862 3400 - 300 842 7490 - 3217782020



Calle 70 # 12 bis - 38 / Cali - Valle del Cauca

Calle 65 B No 42-45 Barrio el recreo / Barranquilla

Calle 52A # 34C-60 Barrio Primero de mayo / Barrancabermeja