



Equipos de alta tecnología para pruebas en el **MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES:**



» Medidor de humedad en gases.



» Detector de Gas SF6 (Detector de fuga de gas SF-6, en 6 niveles de diferentes sensibilidad).



» Máquina de tratamiento de aceite 6000 litros/hora.



» Máquina tratamiento de aceite 3000 litros/hora.



» Medidor de resistencia a tierra.



» Medidor de resistencia de aislamiento de 1000 VDC



» Megahmetro digital (Medidor de resistencia de aislamiento de 5000 VDC).



» Cámara termográfica.



» Unidad de pruebas Universal de relés de protección (OMICRON).



» Equipos para prueba de capacitancia y factor de disipación (OMICRON).



» Equipos universal de pruebas (OMICRON)



» HI-POT Prueba de alto potencial, hasta 100 KV-DC, medición de corriente de fuga y medición de aislamiento



» Analizador de circuito de breakers.



» Analizador de barrido de frecuencia industrial.

¿Qué nos distingue en la ejecución de **NUESTROS SERVICIOS?**



- Personal calificado (Riesgos eléctricos).
- Pólizas de rotura de maquinas.
- Manejo de EPP adecuado.
- Garantía del servicio.
- Experiencia en trabajos similares.
- Disponibilidad de equipos de ultima tecnología.
- Análisis de pago acorde a las necesidades del cliente.
- Manejo de stock de repuestos.



Asistencia técnica



Chat en Línea
www.syc-electrica.com

Renta temporal de equipos



GUAYAQUIL: Matriz: Km. 15 1/2 vía Daule Parque Industrial Pascuales. / PBX: (593-4) 3728700
QUITO: Matriz: Manuel Najas Oe1-186 y Av. Juan de Selis, Sector Carcelén Industrial. / PBX: (593-2) 2800605

Ventas de Servicios
coord.servicios@syc-electrica.com
PBX: 04 3728700 Ext. 1230
CEL: 0986386809

Supervisor de ejecución Servicios Subestaciones
subestaciones@syc-electrica.com
CEL: 0995690748

SE
SERVICIOS Y CONSULTORÍA

Servicios de Mantenimiento Integral a **Subestaciones Eléctricas**

¿Qué es MANTENIMIENTO?

Son acciones necesarias para restaurar/mantener una pieza de equipo, máquina o sistema, en la condición operativa especificada para lograr su máxima vida útil; en otras palabras es el procedimiento mediante el cual un determinado bien recibe tratamientos a efectos de que el paso del tiempo, el uso o el cambio de circunstancias exteriores no lo afecte.

¿Por que un MANTENIMIENTO INTEGRAL?

- ⚡ Todo equipamiento eléctrico esta sujeto a condiciones adversas y esfuerzos mecánicos.
- ⚡ Cargabilidad alta de las unidades generan un mayor esfuerzo en las unidades.
- ⚡ Tiempo de vida útil de las unidades > 15 años.



Mantenimiento reactivo/correctivo.

- Mantenimiento de ejecución a falla.

Mantenimiento Preventivo.

- Mantenimiento basado en el tiempo.

Mantenimiento Predictivo.

- Mantenimiento basado en condiciones.

VISIÓN:

Ser reconocida como la compañía Líder por su Eficiencia en la prestación de Servicios en los sectores de la Energía, Petróleo, Infraestructura e Industria, especializada en Mantenimiento, Reparación y Montaje de Instalaciones Eléctricas y de Tecnología en el país. Caracterizada por conducir negocios basados en principios de efectividad, integridad y responsabilidad.

MISIÓN:

Ejecutar con eficiencia, calidad y seguridad los Servicios de Mantenimiento, Reparación y Montaje en instalaciones Eléctricas y de Tecnología, asegurando la capacidad operativa así como la preservación de los activos del cliente, garantizando nuestra disponibilidad durante las 24 horas del día, los 7 días de la semana y entregando los servicios a completa satisfacción.

EQUIPOS



- Estructura/pórticos
- Aisladores
- Seccionadores
- Interruptores
- Transformador de corriente
- Transformador de voltaje
- Transformador de potencia
- Pararrayos
- Celdas y Tableros (relés/medidores)
- Baterías/Cargador/UPS
- Servicios Auxiliares
- Cuarto de control
- Limpieza del terreno y desbroces

Causales típicas de MANTENIMIENTO

- >55% Correctivo
- 31% Preventivo
- 12% Predictivo
- 2% Otros

Con base en estudios realizados en subestaciones se tienen los siguientes porcentajes de los distintos tipos de mantenimientos aplicados.

- Más del 55% de los recursos de mantenimiento y actividades son del tipo correctivo/reactivo.

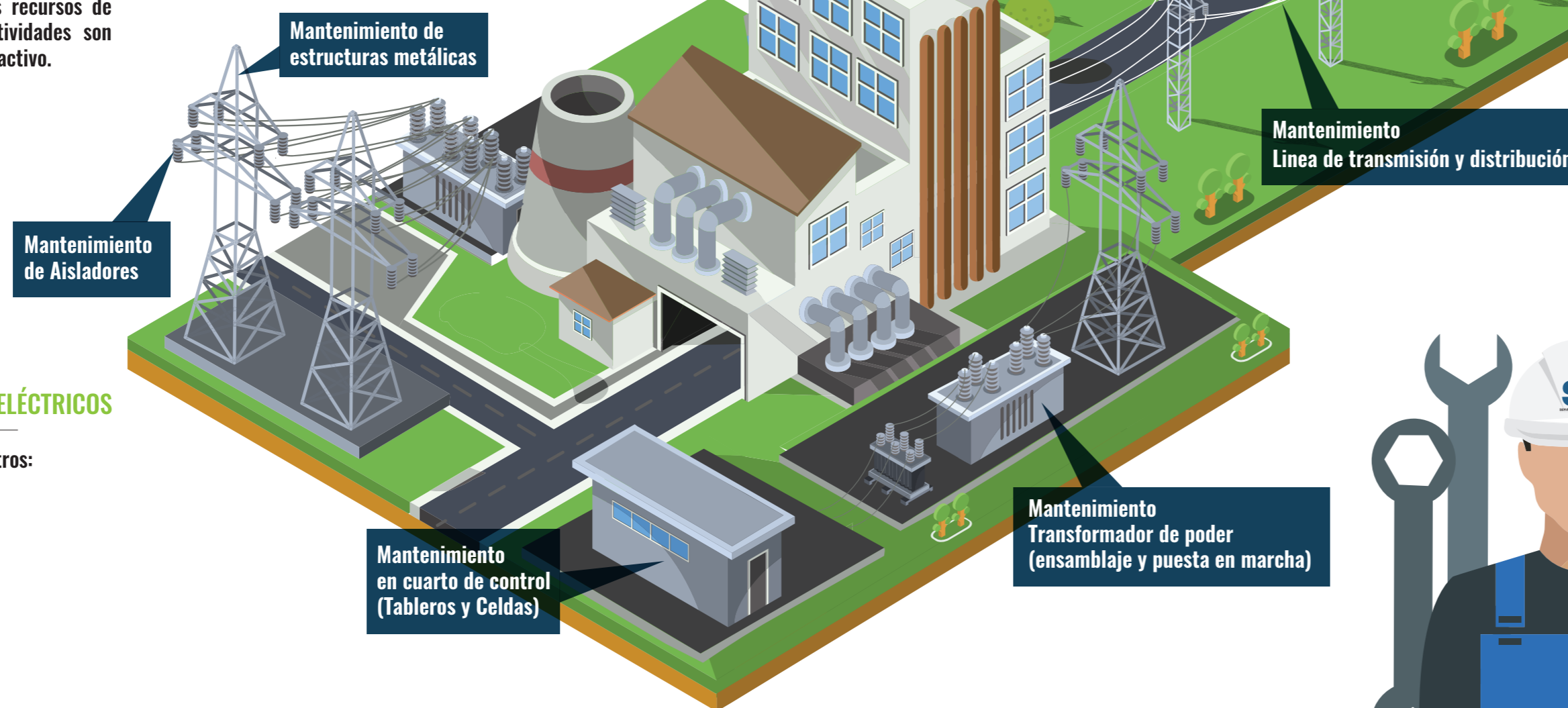


Condiciones de FALLA EN EQUIPAMIENTOS ELÉCTRICOS

Las fallas son atribuibles a los siguientes parámetros:

- Fallas dieléctrico/aislamiento.
- Cortocircuitos.
- Deterioro de las propiedades de aislamiento.
- Falla en los aisladores.
- Limpieza inadecuada (polución elevada).
- Falla en partes móviles.
- Fallas en mantenimientos correctivos/preventivos.

Servicios de Mantenimiento Integral a Subestaciones Eléctricas



TRANSFORMADORES DE POTENCIA

- Pruebas mecánicas-eléctricas
 - Relé Buchholz
 - Termómetro de aceite
 - Termómetro de devanados
 - Nivel de aceite
 - Válvula de alivio de presión
 - NLTC/OLTC
 - Verificación de funcionamiento de accesorios
 - Revisión/cambio de silica gel del transformador
 - Termografía (puntos calientes)
- Purificación de aceite/termo filtrado (Tomar precauciones en transformadores sin mantenimientos previos pues se puede provocar daños en lugar de beneficios).
- Análisis de furanos (Como esta el AISLAMIENTO!!!).
- Lavado de bobinas, sacar lodos del fondo del tanque, secado de bobinas y proceso de llenado al vacío (Caso extremo).

