**INFORME RESISTENCIA DE AISLAMIENTO TRANSFORMADOR N°** **{{ nroTransformador** **| default("N/A") }}**

INFORME DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO TRANSFORMADOR DE {{ capacidadTransformador | default("N/A") }} KVA - ({{ voltajePrimario | default("N/A") }}/({{ voltajeSecundario | default("N/A") }}V).

{{ nombreProyecto | default("N/A") }}

{{ nombreCiudadoMunicipio | default("N/A") }}, {{ nombreDepartamento | default("N/A") }}

{{ nombreCompleto | default("N/A") }}

{{ nombreCargo | default("N/A") }}

{{ nroConteoTarjeta | default("N/A") }}

GIGA ELECTROINGENIERIA S.AS.

NIT. 901.094.323-5

{{ dia | default("N/A") }} DE {{ mes | default("N/A") }} DEL {{ anio | default("N/A") }}

{{ nombreCiudadoMunicipio | default("N/A") }}

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO 3

2. UBICACIÓN 3

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA 3

4. EQUIPO A UTILIZAR 3

5. DESARROLLO Y RESULTADOS DE LA PRUEBA 4

6. EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS 5

7. EVALUACIÓN FINAL 6

listado de TABLAS

[*Tabla 1.* Datos generales de la prueba 4](#_Toc206497319)

[*Tabla 2.* Resultados de la prueba 5](#_Toc206497320)

listado de IMÁGENES

[*Imagen 1.* Ubicación del proyecto {{ nombreProyecto | default("N/A") }} 3](#_Toc206504926)

[*Imagen 2.* Equipo a utilizar 4](#_Toc206504927)

[*Imagen 3.* Ficha técnica del Transformador 5](#_Toc206504928)

[*Imagen 4.* Imagen de Prueba #1 (Alta VS Tierra) 6](#_Toc206504929)

[*Imagen 5.* Imagen de Prueba #2 (Alta VS Baja) 6](#_Toc206504930)

[*Imagen 6.* Imagen de Prueba #3 (Baja VS Tierra) 6](#_Toc206504931)

# OBJETIVO

Evaluar la resistencia de aislamiento del transformador **N° {{ nroTransformador | default("N/A") }}** de {{ capacidadTransformador | default("N/A") }} **kVA** instalado en {{ nombreProyecto | default("N/A") }} municipio de **{{ nombreCiudadoMunicipio | default("N/A") }}**, {{ nombreDepartamento | default("N/A") }} con referencia en la tabla 100.5 de la ANSI/NETA.

# UBICACIÓN

El lugar donde se realizaron las pruebas de aislamiento del transformador de **{{ capacidadTransformador | default("N/A") }}** kVA está ubicado en {{ nombreProyecto | default("N/A") }} en el municipio de {{ nombreCiudadoMunicipio | default("N/A") }}, {{ nombreDepartamento | default("N/A") }}. **(Coordenadas: {{** **latitud | default("N/A") }}, {{ longitud | default("N/A") }})**

**{{ imgMapsProyecto | default("N/A") }}**

*Imagen 1.* Ubicación del proyecto {{ nombreProyecto | default("N/A") }}

# DOCUMENTOS DE REFERENCIA

[1] ANSI NETA ATS 2017 Standard for Maintenance Testing Specifications for Electrical Power Equipment and Systems

# EQUIPO A UTILIZAR

El equipo a utilizar es el UT513A de la marca UNI-T



*Imagen 2.* Equipo a utilizar

# DESARROLLO Y RESULTADOS DE LA PRUEBA

Para el desarrollo de la prueba, se inyectó una tensión de 5.000 V en DC a 1 minuto para evaluar el lado de alta, y para el lado de baja se inyectó una tensión de 1.000 V DC. Las características del transformador están descritas en la siguiente tabla.

|  |  |
| --- | --- |
| **MARCA** | {{ carTrafo\_Marca | default("N/A") }} |
| **SERIE** | {{ carTrafo\_Serie | default("N/A") }} |
| **TIPO** | {{ carTrafo\_Tipo | default("N/A") }} |
| **FECHA DE FABRICACIÓN** | {{ carTrafo\_FechaFabricacion | default("N/A") }} |
| **POTENCIA [kVA]** | {{ capacidadTransformador | default("N/A") }} kVA |
| **VOLTAJE PRIMARIO [V]** | {{ voltajePrimario | default("N/A") }} |
| **VOLTAJE SECUNDARIO [V]** | {{ voltajeSecundario | default("N/A") }} |
| **FRECUENCIA [Hz]** | {{ carTrafo\_Frecuencia | default("N/A") }} |
| **NÚMERO DE FASES** | {{ carTrafo\_NroFases | default("N/A") }} |
| **CONEXIÓN** | {{ carTrafo\_Conexion | default("N/A") }} |
| **MEDIO DE AISLAMIENTO** | {{ carTrafo\_MedioAislamiento | default("N/A") }} |
| **FECHA DE LAS MEDICIONES** | {{ carTrafo\_FechaMediciones | default("N/A") }} |

*Tabla 1.* Datos generales de la prueba

{{ imgFichaTecnicaTrafo | default("N/A") }}

*Imagen 3.* Ficha técnica del Transformador

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RESISTENCIA DE AISLAMIENTO TRANSFORMADOR #{{ nroTransformador | default("N/A") }} DE {{ capacidadTransformador | default("N/A") }} KVA** | | | | |
| **Instrumento empleado:** UT513 A | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | | |
| **Valores esperados (no aplicable):** | * Valor de resistencia de aislamiento ≥ 25 GΩ, ANSI/NETA ATS - 2021 Tabla 100.5. Las medidas obtenidas serán referidas a 20ºC de acuerdo con ANSI/NETA ATS - 2021 Tabla 100.14 | | | |
| **Tensión aplicada (primario) / 1 minuto (V):** | * 5000 V según la Tabla 100.5 de la norma ANSI/NETA ATS | | | |
| **Tensión aplicada (secundario) / 1 minuto (V):** | * 1000 V según la Tabla 100.5 de la norma ANSI/NETA ATS | | | |
| **Conexión** | **R medida [GΩ] A 1 minuto** | **R referidas a 20 ºC [GΩ]** | **R esperada [GΩ]** | **Resultado**  **(Cumple / No cumple)** |
| **Fase U-V/X-Y** | **Fase U-V/X-Y** |
| Alta vs. tierra | {{ resMedida\_AVST | default("N/A") }} | {{ resReferida\_AVST | default("N/A") }} | {{ resEsp\_AVST | default("N/A") }} | {{ resultado\_AVST | default("N/A") }} |
| Alta vs. baja | {{ resMedida\_AVSB | default("N/A") }} | {{ resReferida\_AVSB | default("N/A") }} | {{ resEsp\_AVSB | default("N/A") }} | {{ resultado\_AVSB | default("N/A") }} |
| Baja vs Tierra | {{ resMedida\_BVST | default("N/A") }} | {{ resReferida\_BVST | default("N/A") }} | {{ resEsp\_BVST | default("N/A") }} | {{ resultado\_BVST | default("N/A") }} |
| **Temperatura (°C):** {{ temperaturaPrueba | default("N/A") }} | | | | |
| **Comentarios: {{ comentariosPrueba | default("N/A") }}** | | | | |

*Tabla 2.* Resultados de la prueba

# EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

|  |
| --- |
| {{ imgPruebaMon1 | default("N/A") }}  *Imagen 4.* Imagen de Prueba #1 (Alta VS Tierra) |
| {{ imgPruebaMon2 | default("N/A") }}  *Imagen 5.* Imagen de Prueba #2 (Alta VS Baja) |
| {{ imgPruebaMon3 | default("N/A") }}  *Imagen 6.* Imagen de Prueba #3 (Baja VS Tierra) |

# EVALUACIÓN FINAL

* La resistencia de aislamiento del transformador N° {{ nroTransformador | default("N/A") }} de {{ capacidadTransformador | default("N/A") }} kVA, **XXXX (Cumple/No Cumple) conforme a las normativas relacionadas en los protocolos.**