| ELECTROARCO | ENTREGA DEL TRANSFORMADOR<br>**ELECTROARCO DEL ORIENTE S.A.S.**<br>**email: info@electroarco.com.co**<br>Av. 6 No. 21-49 El Salado Tels:(7)5876648-5870888<br>Cúcuta - Colombia | **F-06**<br>VERSION:3<br>REVISION: SEPT 15-09<br>PAGINA 1 DE 1 |
|---|---|---|

**CLIENTE:** **SENA**

Orden Trabajo 9091-23 | Diseño No.:
Transformador: MANT | Serie No.: 18931

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia | 225.0 | Frecuencia : 60 Hz | Ten. Serie: 15/1.2 Kv | Calentamiento Devanado : 65 oC | | | Alt. Diseño : 1000 msnm | | |
| Fases: | 3 | Refrigeración : ONAN | NBA AT/BT : 95 Kv | Clase Aislamiento : Ao | | | | | |
| Valores | Dev./Primario | Tensión : | 13200 | Deriv.: (+1,-3)x2.5% | Corr.(Amp) | 9.84 | Despacho (Amp): | 9.84 | |
| Nominales | Dev./secundario | | 228 | Deriv.: | Corr.(Amp) | 569.75 | Despacho (Amp): | 569.75 | |

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS A : 37 o C Posición del Conmutador : 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1) Líquido Aislante : ACEITE | | Referencia : | HYVOLT II | Tensión de Ruptura : 40 KV | | Método : ASTM | | |
| 2) Resistencia de Aislamiento | | Tensión de prueba | A.T. contra B.T. : | A.T. Contra tierra | | B.T. Contra tierra | | |
| Tiempo de lectura: 60Seg | | 5KV | 25300 | 29800 | Mohm | 27300 | Mohm | |
| 3) RELACION DE TRANSFORMACION : | | | Grupo de Conexión: | DY5 | Fase - Fase : | Fase - Neutro : X | | |

| | Tensión | Fase U | Fase V | Fase W | Nominal | Mínima | Máxima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pos. : 1 | 13530 | 102.780 | 102.710 | 102.740 | 102.784 | 102.270 | 103.297 |
| Pos. : 2 | 13200 | 100.280 | 100.210 | 100.210 | 100.277 | 99.775 | 100.778 |
| Pos. : 3 | 12870 | 97.444 | 97.709 | 97.750 | 97.770 | 97.281 | 98.259 |
| Pos. : 4 | 12540 | 95.284 | 95.209 | 95.254 | 95.263 | 94.786 | 95.739 |
| Pos. : 5 | 12210 | 92.746 | 92.701 | 92.754 | 92.756 | 92.292 | 93.220 |

| 4) Res. | DEVANADO | U-V | U-W | V-W | Promedio | Material de Fab. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PRIMARIO | 9.1 | 9.0 | 9.0 | 9 | Cobre |
| | SECUNDAR | 2.1 | 2.2 | 2.0 | 2 | Cobre |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5) Ensayo aislamiento | Tensión Aplicada 60 sg | B.T. contra A.T. y Tierra | 10 Kv | A.T. contra B.T. y Tierra | 34.5 Kv | Tiempo | 60 sg |
| ICONTEC 836 | Tensión Inducida | Tensión B.T. | 456 | | 414 | | 18 sg |

| 6) Ensayo sin Carga | Tensión: | Ix (A) | Iy (A) | Iz (A) | Promedio % | Garantizado (%) | Po medido | Po Garantizado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 228 | 12.8 | 13.4 | 9.1 | 2.07 | 2.9 | 788 | 815 |

| 7) Ensayo de Corto Circuito | | Medidas | Referidas a 85 oC | Garantizado |
|---|---|---|---|---|
| | Pérdidas (W) | 2864 | 3197 | 3680 |
| I cc = 9.84 Amp. | I2r (V | 2335 | 2748 | |
| Ucc = 368 Vl. | Impedancia (%) | 2.79 | 2.86 | 4.4 |

8) REGULACION A PLENA CARGA Y FP. 0.8 : 2.63 | 9) EFICIENCIA A PLENA CARGA Y F.P. 0.8 : 97.83

10) CARACTERISTICAS MECANICAS : Masa Total( Kg): Volumen de Líquido Aislante ( Lts.):

11) DIMEN. APROX. DEL TANQUE PPAL. (mm): Diámetro : Ancho : Alto :

12) PINTURA: Color: GRIS Epesor: 120 Micras

13) REFRIGERACION: ONAN Num. de Elementos: Largo: Alto :

OBSERVACIONES:

MARCA TPL AÑO 1980 LIBRE DE PCBs

CLIENTE / INTERVENTOR :
MATRICULA No.:
FIRMA :

PROVEEDOR / CON
MATRICULA No. :
FIRMA : ING. HENRY ARCINIEGAS PINTO

FECHA : OCTUBRE.2023

ICONTEC CERTIFICADO DE GESTION DE LA CALIDAD