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

CLIENTE: **SENA**

Orden Trabajo 9091-23 | Diseño No.:
Transformador: MANT | Serie No.: 11722-301

Potencia	100.0	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)	4.37	Despacho (Amp):	4.37	
Nominales	Dev./secundario		231	Deriv.:	Corr.(Amp)	249.94	Despacho (Amp):	249.94	

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS A : 37 o C Posición del Conmutador : 3

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	25700	26000	Mohm		28600	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	13860	104.000	103.890	103.980	103.923	103.403	104.443
Pos. : 2	13530	101.490	101.490	101.390	101.449	100.941	101.956
Pos. : 3	13200	98.916	98.903	98.981	98.974	98.479	99.469
Pos. : 4	12870	96.424	96.490	96.408	96.500	96.017	96.982
Pos. : 5	12540	93.933	93.983	93.909	94.026	93.555	94.496

4) Res.	DEVANADO	U-V	U-W	V-W	Promedio	Material de Fab.
	PRIMARIO	18.00	17.90	17.90	18	Cobre
	SECUNDAR	4.80	4.60	4.80	5	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.		462	414		18 sg

6) Ensayo	Tensión:	Ix (A)	Iy (A)	Iz (A)	Promedio %	Garantizado (%)	Po medido	Po Garantizado
sin Carga	231	4.10	4.30	3.60	1.60	3.7	439	490

7) Ensayo de Corto Circuito		Medidas	Referidas a 85 oC	Garantizado
	Pérdidas (W)	1078	1229	1920
I cc = 4.37 Amp.	I2r (W	958	1128	
Ucc = 179 Vl.	Impedancia (%)	1.36	1.48	3.8

8) REGULACION A PLENA CARGA Y FP. 0.8 : 1.48 9) EFICIENCIA A PLENA CARGA Y F.P. 0.8 : 97.96

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 SIEMENS AÑO 1973 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 Código No. 1796-1 RECONSTRUCCIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES NTC-ISO 9001:2000