ELECTROARCO	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 | Transformador: MANT | Diseño No.: | Serie No.: 49448-98

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		214	Deriv.:	Corr.(Amp)	607.03	Despacho (Amp):	607.03

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	31700	28900	Mohm	20400	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	109.560	109.580	109.540	109.508	108.960	110.055
Pos. : 2	13200	106.890	106.920	106.870	106.837	106.303	107.371
Pos. : 3	12870	104.230	104.240	104.210	104.166	103.645	104.687
Pos. : 4	12540	101.560	101.580	101.540	101.495	100.987	102.002
Pos. : 5	12210	98.898	98.913	98.882	98.824	98.330	99.318

4) Res.					Promedio	Material de Fab.
	DEVANADO	U-V	U-W	V-W		
	PRIMARIO	6.8	6.9	6.9	7	Cobre
	SECUNDAR	2.2	2.3	2.3	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.	428		414		18 sg

6) Ensayo	Tensión:	Ix (A)	Iy (A)	Iz (A)	Promedio %	Garantizado (%)	Po medido	Po Garantizado
sin Carga	214	2.5	2.5	2.0	0.38	2.9	547	815

7) Ensayo de Corto Circuito		Medidas	Referidas a 85 oC	Garantizado
	Pérdidas (W)	3011	3295	3680
I cc = 9.84 Amp.	I2r (W	2250	2648	
Ucc = 516 Vl.	Impedancia (%)	3.91	3.95	4.4

8) REGULACION A PLENA CARGA Y FP. 0.8 : 3.40 | 9) EFICIENCIA A PLENA CARGA Y F.P. 0.8 : 97.91

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 MAGNETRON AÑO 1998 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