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.: 74220-322

Potencia	112.5	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)	4.92	Despacho (Amp):	4.92	
Nominales	Dev./secundario		225	Deriv.:	Corr.(Amp)	288.68	Despacho (Amp):	288.68	

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS A : 30 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	25400	26000	Mohm		24900	Mohm
3) RELACION DE TRANSFORMACION :			Grupo de Conexión:	Dyn5	Fase - Fase :		Fase - Neutro : X	

	Tensión	Fase U	Fase V	Fase W	Nominal	Mínima	Máxima
Pos. : 1	13860	106.720	106.750	106.700	106.694	106.161	107.228
Pos. : 2	13530	104.160	104.190	104.150	104.154	103.633	104.675
Pos. : 3	13200	101.620	101.580	101.640	101.614	101.106	102.122
Pos. : 4	12870	99.024	99.083	99.041	99.073	98.578	99.569
Pos. : 5	12540	96.445	96.534	96.485	96.533	96.050	97.016

4) Res.	DEVANADO	U-V	U-W	V-W	Promedio	Material de Fab.
	PRIMARIO	18.60	19.00	18.70	19	Cobre
	SECUNDAR	6.60	7.30	7.20	7	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.		450	414		18 sg

6) Ensayo	Tensión:	Ix (A)	Iy (A)	Iz (A)	Promedio %	Garantizado (%)	Po medido	Po Garantizado
sin Carga	225	4.60	4.80	5.10	1.67	3.7	393	490

7) Ensayo de Corto Circuito		Medidas	Referidas a 85 oC	Garantizado
	Pérdidas (W)	1700	2001	1920
I cc = 4.92 Amp.	I2r (W	1561	1885	
Ucc = 393 Vl.	Impedancia (%)	2.98	3.12	3.8

8) REGULACION A PLENA CARGA Y FP. 0.8 : 2.97 9) EFICIENCIA A PLENA CARGA Y F.P. 0.8 : 97.41

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 1982 LIBRE DE PCBs

CLIENTE / INTERVENTOR :
MATRICULA No.:
FIRMA :

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

FECHA :
NOVIEMBRE.2023