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 PAMPLONA

Orden Trabajo 9091-23
Transformador: MANT

Diseño No.:
Serie No.: 242354

Potencia	75.0	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)	3.28	Despacho (Amp):	3.28
Nominales	Dev./secundario		214	Deriv.:	Corr.(Amp)	202.34	Despacho (Amp):	202.34

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS A : 33 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	28200	31700	Mohm	27500 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	109.460	109.520	109.450	109.508	108.960	110.055
Pos. : 2	13200	106.780	106.830	106.760	106.837	106.303	107.371
Pos. : 3	12870	104.090	104.150	104.080	104.166	103.645	104.687
Pos. : 4	12540	101.410	101.460	101.400	101.495	100.987	102.002
Pos. : 5	12210	98.730	98.780	98.720	98.824	98.330	99.318

4) Res.	DEVANADO	U-V	U-W	V-W	Promedio	Material de Fab.
	PRIMARIO	20.7	21.0	21.0	21	Cobre
	SECUNDAR	7.60	7.50	7.70	8	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	0.96	0.91	0.60	0.41	4	240	355

7) Ensayo de Corto Circuito		Medidas	Referidas a 85 oC	Garantizado
	Pérdidas (W)	957	1088	1330
I cc = 3.28 Amp.	I2r (W	804	960	
Ucc = 379 Vl.	Impedancia (%)	2.87	2.95	3.8

8) REGULACION A PLENA CARGA Y FP. 0.8 : 2.71
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 SIEMENS AÑO 2004 LIBRE DE PCBs

CLIENTE / INTERVENTOR :
MATRICULA No.:
FIRMA :

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

FECHA : NOVIEMBRE.2023