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.: 92043-322

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 : 33 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	26300	27500	Mohm	23000	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	101,660	101,640	101,590	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	17,80	17,70	17,80	18	Cobre
	SECUNDAR	7,90	7,50	8,00	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.		450	414		18 sg

6) Ensayo	Tensión:	Ix (A)	Iy (A)	Iz (A)	Promedio %	Garantizado (%)	Po medido	Po Garantizado
sin Carga	225	3,60	3,90	3,70	1,29	3,7	408	490

7) Ensayo de Corto Circuito		Medidas	Referidas a 85 oC	Garantizado
	Pérdidas (W)	1818	2101	1920
I cc = 4,92 Amp.	I2r (W	1620	1935	
Ucc = 415 Vl.	Impedancia (%)	3,14	3,28	3,8

8) REGULACION A PLENA CARGA Y FP. 0.8 : 3,12 9) EFICIENCIA A PLENA CARGA Y F.P. 0.8 : 97,29

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 2020 LIBRE DE PCBs

CLIENTE / INTERVENTOR :
MATRICULA No.:
FIRMA :

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

FECHA :
NOVIEMBRE.2023

ICONTEC CERTIFICADO DE GESTION DE LA CALIDAD