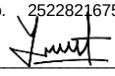


CLIENTE		UNION TEMPORAL SOLAR		OFERTA N°		123G_ARM_2024		DISEÑO No.		3211-24	
TRANSFORMADOR		Pedestal Sumergido en aceite		FABRICANTE		ARM TRANSFORMADORES S.A.S		SERIE No.		24070995 - A	
POTENCIA	800 kVA	FRECUENCIA	60 HZ	TENSIÓN SERIE	15/1.2 KV	CALENTAMIENTO DEVANADO	65 oC.	ALT. DISEÑO	1000 ms/m		
FASES	3	REFRIGERACIÓN	ONAN	NBA AT/BT	95/30 KV	CLASE DE AISLAMIENTO	Ao	FECHA FAB.	2024-07		
VALORES NOMINALES	DEVANADOS Primario Secundario	TENSIÓN (V) 13200 392	DESPACHO (V) 13200 392	DERIVACIONES , + - 2 * 2,5 %	CORRIENTE (A) 34,99 1178,27	DESPACHO (A) 34,99 1178,27					
RESULTADO DE ENSAYOS A 20 °C						POSICIÓN DEL CONMUTADOR 3					
1) LIQUIDO AISLANTE: Aceite Mineral REFERENCIA HyVolt II RUPT. DIEL 60Hz (2,03mm) 35kV. MÉTODO ASTM D 1816											
2) RESISTENCIA DE AISLAMIENTO		TENSIÓN DE PRUEBA		AT CONTRA TIERRA		BT CONTRA TIERRA		AT-BT Y TIERRA			
Tiempo de lectura 1 minuto.		5,0 Kv.		70.000 MΩ		50.000 MΩ		100.000 MΩ			
3) RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN											
		POLARIDAD		Sust.		GRUPO DE CONEXIÓN		Dyn5		FASE - FASE FASE-NEUTRO X	
POSICIÓN	CONEXIONES	TENSIÓN DE DERIVACIÓN	FASE U	FASE V	FASE W	NOMINAL	MÍNIMA	MÁXIMA			
1	1- 2	13860	61.311	61.312	61.316	61,240	60,934	61,547			
2	2- 3	13530	59.846	59.849	59.842	59,782	59,483	60,081			
3	3- 4	13200	58.372	58.376	58.375	58,324	58,033	58,616			
4	4- 5	12870	56.900	56.906	56.900	56,866	56,582	57,150			
5	5- 6	12540	55.425	55.433	55.432	55,408	55,131	55,685			
4) RESISTENCIA ENTRE TERMINALES		DEVANADOS Primario Secundario	U - V 1,414 1,516	U - W 1,399 1,544	V - W 1,400 1,516	PROMEDIO 1,404 Ω 1,525 mΩ	Material de Fabricación Aluminio Aluminio				
5) PRUEBA DE AISLAMIENTO		TENSIÓN APLICADA DURANTE 60 SEGUNDOS				TENSION INDUCIDA					
		BT contra AT y tierra 10 Kv				Tensión 784 V					
		AT contra BT y tierra 31 Kv				Frecuencia 300 Hz					
6) PRUEBA DE VACIO		Tensión (V) 392	Ix (A) 2,53	Iy (A) 1,87	Iz (A) 2,36	Promedio % 0,19	Io garant. % 1,6	Po medido (W) 1274	Po garantizado (W) 1520		
7) PRUEBA DE CORTO		Pérdidas Icc = 34,99 (A) Vcc = 787,6 (V)		Medidas (W) I2R = 5756 (W) Impedancia %		Referenciadas a 85 oC. (W) 6544 6,0		Garantizadas a 85 oC. (W) 7877 5,9		8900 5	
8) Regulación a plena carga y F.P. 0.8 = 4,30 %											
9) Nivel de eficiencia mínima (al 50% de la carga según NTC 818 - NTC 819): 99,32 % Garantizada: 99,31 Tipo: A											
10) Corriente de corto circuito B.T. (.kA) = 20,0 11) Tiempo de duración corto circuito (seg) = 4,5											
12) Características mecánicas: Masa Total 2304 Kgs. Volumen del líquido aislante. Lts. 791											
13) Dimensiones aproximadas del tanque principal (mm)						14) Pintura Color					
Frente 2320 Fondo 1600 Alto 1300						Rojo Texturado EG 009 B ☐ Gris Ral 7035 ☒ Espesor 100 micras					
15) Refrigeración Número de elementos: 4 * 10 Alto: 0,8 m. Ancho: 0,3 m.											
16) Estado del transformador: Nuevo											
Observaciones: Tensión secundaria 392-226V. en vacío. (380-219V. a plena carga) Aceite Libre de PCB's 2506217-R											
Cliente/Interventor				Proveedor / Control de Calidad				Fecha:			
Matrícula No.				Matrícula No. 25228216751CND				27/01/2025			
Firma.				Firma 							
 <p>ORLANDO FL. USA. Móvil +1-321-9450544, +1-321-9453102. E.Mail qualitycontrol@arm-transformersgroup.com, engineering.support@arm-transformersgroup.com, engineering.director@arm-transformersgroup.com</p> <p>BOGOTA COLOMBIA, Av. Troncal de Occid No. 18 - 76 (Variante Madrid - Faca) Parque Industrial Santo Domingo Int. L2 Mosquera Cundinamarca Colombia - Sur América. Telefax (57-1) 8941073 - 8941076 Móvil (57) 313-8686744, 310-2148633, 311-2624975</p> <p>E-mail: comercial@armtransformadores.com, generalmanager@arm-transformersgroup.com, Web-Site: www.armtransformadores.com</p>											