00000230

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente		---
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente		---
DESCRIPCION	**EE.TT. 04.13.25 - Rev. 3**	**GARANTIZADO**

N°	Sección	Descripción	Detalle	EE.TT. 04.13.25 - Rev. 3	GARANTIZADO
		MARCA		Aclarar	TRAFOSUR
		FABRICANTE		Aclarar	TRAFOSUR S.A.
		MODELO		Aclarar	TS/25-11
		PROCEDENCIA		Aclarar	PARAGUAYA
2	NORMAS DE FABRICACIÓN			Aclarar	NBR 5356
3	CONDICIONES DE SERVICIO	Apto para funcionar con características ambientales según ítem 3.1 de las Especificaciones		Si	Si
3	CONDICIONES DE SERVICIO	Apto para funcionar con las condiciones de instalación según ítem 3.2 de las Especificaciones		Si	Sí
3	CONDICIONES DE SERVICIO	Apto para funcionar con las características de la red según ítem 3.3 de las Especificaciones		Si	Si
4	CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO – Características eléctricas	Tipo, de acuerdo al nº de fases		Monofásico	Monofásico
4		Tensiones nominales (V) – Primario	Derivación 1	13.860	13.860
4		Tensiones nominales (V) – Primario	Derivación 2 (principal)	13.200	13.200
4		Tensiones nominales (V) – Primario	Derivación 3	12.540	12.540
4		Tensiones nominales (V) – Primario	Derivación 4	11.880	11.880
4		Tensiones nominales (V) – Secundario	Entre fases	462	462
4		Tensiones nominales (V) – Secundario	Entre fase y neutro	231	231
4		Tensión soportada de impulso atmosférico (kV)	Primario	≥ 125	≥ 125
4		Tensión soportada de impulso atmosférico (kV)	Secundario	≥ 30	≥ 30
4		Tensión soportada a frecuencia industrial (kV)	Secundario	≥ 10	≥ 10
4		Tensión inducida de corta duración (kV)	Primario	≥ 46,7 ≤ 50	≥ 46,7 ≤ 50
4		Radio Interferencia (RIV)	Rango de Tensión Aplicada en el Ensayo de Radiointerferencia (kV)	15 a 15,2	15 a 15,2
4		Radio Interferencia (RIV)	Tensión de Radiointerferencia (μV) @ 1MHz	≤ 650	≤ 650
4		Factor de disipación del aislamiento (factor de potencia) @ 20°C (%)		≤ 1,2	≤ 1,2
4		Frecuencia Nominal (Hz)		50	50
4		Polaridad		Substractiva	Substractiva
4		Método de refrigeración		ONAN	ONAN
4		Elevación de temperatura (°C)	Elevación de Temperatura de los arrollamientos	55	55
4		Elevación de temperatura (°C)	Elevación de Temperatura de la superficie del aceite	50	50
4		Elevación de temperatura (°C)	Elevación de Temperatura del punto más caliente de los arrollamientos	65	65

00000231

ANDE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **EE.TT. Nº 04.13.25 - Rev. 3** **TRANSFORMADOR MONOFÁSICO CONVENCIONAL DE DISTRIBUCIÓN**	Pag.35/42

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS					
Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					---
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					---
DESCRIPCION				**EE.TT. 04.13.25 - Rev. 3**	**GARANTIZADO**
4	CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO	Características eléctricas	Potencia nominal (kVA)			10 / 25	25
			Corriente soportada de cortocircuito - secundario (TAP 2) (kA)	10 kVA	Serie	≥ 0,5	NA
					Paralelo	≥ 1,0	NA
				25 kVA	Serie	≥ 1,3	1,3
					Paralelo	≥ 2,6	2,6
			Corriente en vacío (TAP 2) (% de la corriente nominal)	10 kVA		≤ 4,2	NA
				25 kVA		≤ 3,3	3,3
			Perdidas en vacío (TAP 2) (W)	10 kVA		≤ 65	NA
				25 kVA		≤ 112	112
			Perdidas en carga (TAP 2) (W)	10 kVA		≤ 265	NA
				25 kVA		≤ 488	483
			Perdidas en totales (TAP 2) (W)	10 kVA		≤ 330	NA
				25 kVA		≤ 600	595
			Impedancia de cortocircuito (TAP 2) (% de la impedancia base)	10 kVA		4,0	NA
				25 kVA		4,0	4,0
			Capacidad térmica de soportar cortocircuitos			Según Ítem 4.1.13 de estas Especificaciones	Sí
			Capacidad dinámica de soportar cortocircuitos			Según Ítem 4.1.14 de estas Especificaciones	Sí

ANDE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EE.TT. Nº 04.13.25 - Rev. 3 TRANSFORMADOR MONOFÁSICO CONVENCIONAL DE DISTRIBUCIÓN	Pag.36/42

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS								
Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente								---
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente								---
			DESCRIPCION				EE.TT. 04.13.25 - Rev. 3	GARANTIZADO
4	CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO	Características constructivas	Distancia entre partes activas y cuba (mm)				≥ 25	≥ 25
			Posibilidad de desmontar la tapa sin desencubar parte activa				Sí	Si
			Fijación de partes activas a la cuba				Mediante calces	Si
			Fijación del calce inferior a la prensa yugo inferior				Mediante pernos	Sí
			Característia de los pernos de fijación: ½" de diámetro y 2" de largo				Sí	Si
			Arrollamientos	Arrollamiento primario	Material del conductor		Cobre / Aluminio	Aluminio
					Forma de la sección transversal del conductor		Circular	Circular
					Aislacion del conductor	Material aislante	Esmalte	Esmalte
						Clase de temperatura A (°C)	≥ 105	≥ 105
					Distribución de la aislación		Uniforme	Uniforme
					Construcción		En secciones / Continuo	Continuo
					Tipo de conductores de interconexión entre aisladores pasantes y bobinas		Multifilares y flexibles	Si
					Sección (mm^2)		Aclarar	1,307
					Nº de espiras de la bobina		Aclarar	3960
					Forma de la sección transversal de la bobina		Aclarar	Circular
				Arrollamiento secundario	Material del conductor		Cobre / Aluminio	Aluminio
					Forma de la sección transversal del conductor		Circular / Rectangular con aristas redondeadas (pletina) / Laminas (fleje, hoja o folio)	Circular
					Aislacion del conductor	Material aislante	Esmalte / Papel Kraf / Combinación de ambos	Esmalte
						Clase de temperatura A (°C)	≥ 105	≥ 105
					Distribución de la aislación		Uniforme	Uniforme
					Sección (mm2)		Aclarar	33,5
					Nº de espiras de la bobina		Aclarar	132
					Forma de la sección transversal de la bobina		Aclarar	No Circular