



**TRANSFORMADORES
TIPO SECO CLASE H
(MONOFÁSICO)**

*FOTO REFERENCIAL



ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
1	PROVEEDOR / FABRICANTE	INDUSTRIA ANDINA DE TRANSFORMADORES S.A.
2	PAIS DE FABRICACION	ECUADOR
3	NORMAS APLICABLES	IEEE C57.12.01 - IEEE C57.12.91 - IEC 60076-11 - NTC 3445 NEMA TR 1
4	TIPO	SECO ABIERTO
5	CONDICIONES DE SERVICIO	
5.1	Servicio	CONTINUO
5.2	Montaje	INTERIOR @ 3000 MSNM
6	CARACTERISTICAS ELECTRICAS	
6.1	Número de fases	1
6.2	Frecuencia:	60
6.3	Potencia nominal:	SEGÚN LO SOLICITADO
6.4	Conexión:	II6
6.5	Tensiones nominales de línea:	
6.5.1	Bobinado primario	SEGÚN LO SOLICITADO
6.5.2	Bobinado secundario	SEGÚN LO SOLICITADO
6.6	Nivel de aislamiento nominal:	
6.6.1	Bobinado primario	1.2 kV
6.6.2	Bobinado secundario	1.2 kV
6.7	B.I.L.	
6.7.1	Primario	IEEE C57.12.01 - IEC 60076-11
6.7.2	Secundario	IEEE C57.12.01 - IEC 60076-11
6.8	Impedancia de cortocircuito (Máx)	IEEE C57.12.01 - IEC 60076-11
6.9	Corriente de excitación (Máx)	IEEE C57.12.01 - IEC 60076-11
6.1	Nivel de Rudio Máximo	NEMA TR1
7	REFRIGERACION Y MATERIAL AISLANTE	
7.1	Refrigeración:	AN
7.2	Material aislantes:	
7.2.2	Papel aislante	
	a) Normas aplicables	UL 1446
	b) Tipo	NMN
	c) Clase de aislamiento	H (180°C)
8	GENERALIDADES	
8.1	Clase térmica de arrollamientos	H (180°C)
8.2	Material utilizado en las bobinados:	
8.2.1	Primario	COBRE o ALUMINIO
8.2.2	Secundario	COBRE o ALUMINIO
8.3	Disposición de los bobinados	BAJA TENSIÓN/BAJA TENSIÓN
8.4	Características del acero al silicio (Núcleo):	
8.4.1	Identificación de la chapa	GRANO ORIENTADO
8.4.2	Inducción máxima	1.65 T
8.4.3	Espesor de la chapa	0.27 mm
8.4.4	Construcción	LAMINADO EN FRIO TIPO TOROIDE EVANS
8.5	Características del Ecnerramiento	
8.5.1	Grado de protección	IP 21
8.5.2	Entrada/Salida de cables / Señales	DUCTO LATERAL
8.6	Espesores de pintura:	
8.6.1	Fondo epóxico (protección corrosión)	3 (MINIMO)
8.6.2	Pintura de Poliuretano (Acabado)	2 (MINIMO)



**TRANSFORMADORES
TIPO SECO CLASE H
(MONOFÁSICO)**

*FOTO REFERENCIAL



ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
8.7	Regulación sin carga, bobinado primario por medio de puentes aislados	
	8.7.1 Gama de regulación expresada en %	+/-2 x 2,5
	8.7.2 Posición nominal del cambiador de derivaciones (TAP principal)	3
8,8	Termianles de Conexión (COBRE)	
	8.8.1 Primario	PALA / ESPADA
	8.8.2 Secundario	PALA / ESPADA
9	ACCESORIOS	
9.1	Conector de Derivación a Tierra del Tanque	1
9.2	Placa de características	1
* De acuerdo a solicitud del usuario.		