



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

\*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	3
6.2	Frecuencia:	60 Hz
6.3	Potencia nominal:	SEGÚN LO SOLICITADO
6.3.1	Primario (bobinado de BAJA TENSION I)	DELTA
6.3.2	Secundario (bobinado de BAJA TENSION II)	ESTRELLA CON ACCESO AL NEUTRO
6.3.3	Grupo de conexión	Dyn5
6.4	Tensiones nominales de línea:	
6.4.1	Bobinado primario	SEGÚN LO SOLICITADO
6.4.2	Bobinado secundario	SEGÚN LO SOLICITADO
6.5	Nivel de aislamiento nominal:	
6.5.1	Bobinado primario	1.2 kV
6.5.2	Bobinado secundario	1.2 kV
6.6	B.I.L.	
6.6.1	Primario	IEEE C57.12.01 - IEC 60076-11 - NTC 3445
6.6.2	Secundario	IEEE C57.12.01 - IEC 60076-11 - NTC 3445
6.7	Impedancia de cortocircuito (Máx.)	IEEE C57.12.01 - IEC 60076-11 - NTC 3445
6.8	Corriente de excitación (Máx.)	IEEE C57.12.01 - IEC 60076-11 - NTC 3445
6.9	Nivel de Ruido 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 CORE
8.5	Características del Encerramiento	
8.5.1	Grado de protección	IP 21
8.5.2	Entrada/Salida de cables / Señales	DUCTO LATERAL
8.6	Espesores de pintura:	



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

\*FOTO REFERENCIAL



ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
	8.6.1 Fondo epóxico (protección corrosión)	3 (MINIMO)
	8.6.2 Pintura de Poliuretano (Acabado)	2 (MINIMO)
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	Terminales de Conexión (COBRE)	
	8.8.1 Primario	PALA / ESPADA
	8.8.2 Secundario	PALA / ESPADA
9	<b>ACCESORIOS</b>	
9.1	Conector de Derivación a Tierra del Tanque	1
9.2	Placa de características	1
* De acuerdo a solicitud del usuario.		