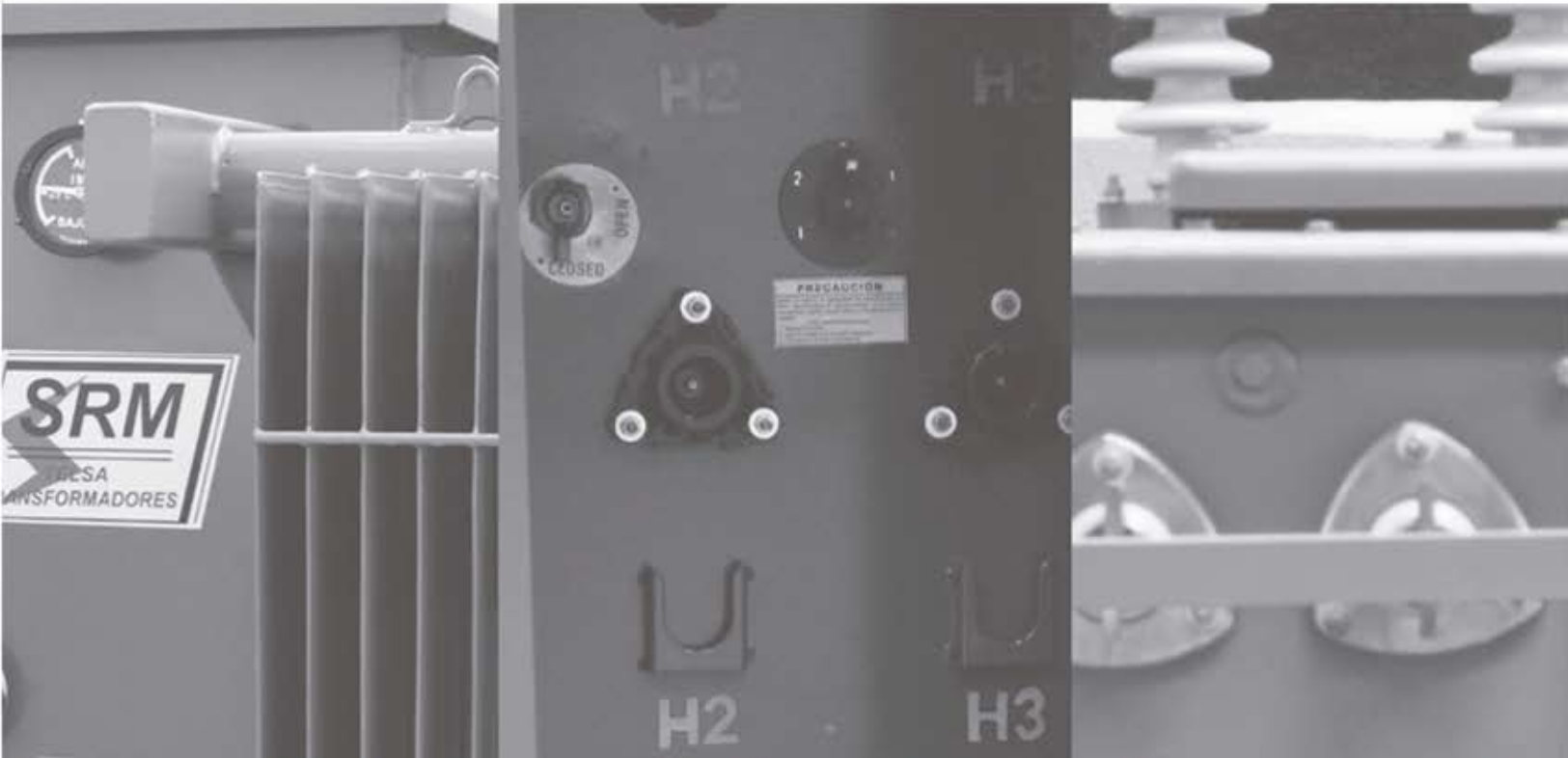




Transformadores de distribución y potencia, sumergidos en aceite, secos, pedestales y especiales TELSAs



Sanremo de México, S.A. de C. V.

CDMX

|

TIZAYUCA

5608-4611 / 5608-4557
5632-6308 / 5632-6309

(779)796-1412
(779)100-7704

ventas@sanremotransformadores.com.mx

Luis Francisco Breguet No. 34 Col. San Andres Tomatlan C.P 09870 México, CDMX



¿Quiénes somos?

Somos una empresa 100% mexicana, especializada en la fabricación de transformadores eléctricos de distribución y potencia desde 1976 a la fecha.

Con eficiencia excepcional, hemos alcanzado año con año nuestras metas de desarrollo tecnológico, teniendo como principal fortaleza el diseño de ingeniería inigualable. Mismo que nos da la capacidad de fabricar, no sólo transformadores bajo las normas y especificaciones estándar, sino también bajo las exigencias especiales según lo requiera el proyecto de cada uno de nuestros clientes.

Desde la investigación hasta el desarrollo, pasando por un delicado proceso de ingeniería de producto y una exigente revisión de estándares de calidad, otorgamos a nuestros clientes la confianza de un producto y servicio a la vanguardia en el sector eléctrico.

Su satisfacción es una evidencia del éxito alcanzado al brindar estrategias integrales que den solución a sus necesidades en cada proyecto.

Día a día nos comprometemos en nuestra política de mejora continua para alcanzar los más altos niveles de innovación en tecnología.

Misión: Ofrecer nuestros productos y servicios en el sector eléctrico, con un sello de máxima calidad, confiabilidad, tecnología y valor superior, con el fin de optimizar el desempeño de cada proyecto de nuestros clientes.

Visión: Convertimos en la mejor empresa de fabricación de transformadores a nivel nacional, cumpliendo en tiempo y forma con los trabajos encomendados, incentivando el control y la calidad del servicio.

Valores:

Gente: Cada integrante aporta a la inteligencia corporativa y determina nuestra reputación, vitalidad interna y externa. Nuestra gente es la plataforma de la fortaleza empresarial de SANREMO DE MÉXICO.

Liderazgo: Nuestros productos son el resultado final del esfuerzo de cada integrante. Así como nuestros productos son vistos, somos vistos nosotros: **Líderes en el mercado.**

Integridad: Siempre enfocamos nuestros esfuerzos en realizar cada actividad de la forma más clara y honesta para asegurar una confianza ante nuestro entorno laboral y fuera de la empresa. Los valores y principios de SANREMO DE MÉXICO están presentes en cada una de nuestras acciones y decisiones.

Calidad Superior: La calidad es significado de satisfacción del cliente. Cada transformador tiene las certificaciones necesarias para asegurar un producto de máxima eficiencia y confiabilidad.

Innovación: Diseñar transformadores que aseguren nuestra competitividad ante un entorno en constante cambio.

Ingeniería de Producto: La responsabilidad máxima de la calidad está en manos de quienes realmente construyen el transformador. Ellos son responsables y capaces de localizar defecto alguno y actuar de manera oportuna para su corrección.

En SANREMO DE MÉXICO reconocemos la necesidad de esa revisión, por éste motivo evaluamos y probamos cada transformador durante todo el proceso de fabricación, y como producto terminado en nuestro laboratorio de pruebas acreditado ante EMA.

¿Cómo se fabrica un transformador “TELSA”?

Los transformadores de la marca TELSA se construyen bajo un estricto control de calidad, a fin de cumplir ampliamente con los parámetros establecidos en las normas oficiales mexicanas; los componentes generales de fabricación son los siguientes:

Los núcleos se fabrican en columnas y enrollados (núcleo devanado) con lámina de acero al silicio de grano orientado y alta permeabilidad magnética.

Cuenta con un recubrimiento aislante superficial que resiste hasta 800 °C de temperatura.

Todo el núcleo es sujetado a base de herrajes metálicos y soportes de madera.



Bobinas:

Los devanados de alta y baja tensión de los transformadores “TELSA” se fabrican en Cobre-Cobre.

Las bobinas son devanadas en soleras de cobre de sección rectangular y alambres magnetos principalmente. La solera de cobre de sección rectangular forrada con cuatro capas de papel se utiliza para la fabricación de las bobinas de baja tensión, el forro con el que está cubierta es compatible con el líquido aislante lo que evita que el papel pierda sus propiedades o se contamine.

El alambre magneto es de sección redonda con un recubrimiento aislante a base de resinas de polivinil formal modificadas de clase térmica de 105 °C, con estupendas características de flexibilidad, adherencia, resistencia a la abrasión, estabilidad química y propiedades dieléctricas.

Materiales aislantes:

Entre devanados y entre capas se colocan los aislamientos hasta 220° C de acuerdo a su clase de aislamiento, estos materiales no absorben humedad, no propagan las flamas y garantizan permanentemente una resistencia de aislamientos entre devanados y al núcleo.



Tanque:

Diseñado con lámina de acero de primera calidad con espesores y refuerzos adecuados para evitar deformaciones o fugas en los cordones de soldadura.

Dependiendo de la capacidad del transformador, al tanque se le agrega el sistema de radiadores para la refrigeración requerida.

Placa de datos:

Al transformador se le fija en una parte visible una placa de datos grabada, con una identificación clara de terminales, devanados y voltajes que permitirá una conexión segura.

SRM		TELSA	
HECHO EN MÉXICO POR SANREMIO DE MÉXICO, S.A. DE C.V. CUB. P.O. BOX 277116, 28 TOL. SAN ANDRÉS TONILANG C.P. 3867, MÉXICO, D.F. TELÉFONO Y FAX 558-4871 358-4871			
TRANSFORMADOR TIPO SECO			
KVA	TIPO	FREC. 60 Hz	
TENSION NOMINAL		CORRIENTE	N.º A.T. INTERNA DEL DEVANADO
A.T.	220 V	1.5 A	1 kV
B.T.	220 V	1.5 A	1 kV
EFICIENCIA		% IMP. A 177 °C	ELEV. TEMPERATURA
			177 °C
MASAS		ALTIUD	FACTOR K
NUCLEO Y BOB.			
TANQUE			
TOTAL			
DÉRIVACIONES		DIAGRAMA DE CONEXIONES	
POS. CONECTA	VOLTS	Diagram showing terminal connections for windings 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.	
1	CON 4		
2	CON 5		
3	CON 4		
4	CON 3		
5	CON 2		
6			
7			
8			
FORMA DE FABRICACIÓN		NO. DE	LEYES DE 1917
FORMA DE TENSION			
PLACA No. 02			



Líquido aislante:

En todos los transformadores de línea de la marca "TELSA" el líquido aislante es aceite mineral y/o biodegradable ENVIROTEMP FR-3 con características de acuerdo a la Norma NMX-J-123.

Tipos de transformadores

Transformadores de distribución trifásicos

Características técnicas:

Transformador eléctrico de distribución tipo poste.

Marca: Telsa

Enfriamiento: KNAN

Capacidad: Desde 15 a 300 kVA.

Tensión nominal primaria: 13.2, 23, 35.5 kv.

Conexión: estrella-estrella, delta-estrella.

Tensión nominal secundaria: 220/127, 440/254, 380/220, 480/277 volts .

Tipo de boquilla de mediana tensión: Boquilla de porcelana con conector clase 15, 25, 35.

Tipo de boquilla baja tensión: Boquilla tipo espada.

Altitud de operación: 2300 m.s.n.m.

Elevación de temperatura: 65° C.

Frecuencia de operación: 60 hertz 3 fases.

Fabricado: en devanados Cobre-Cobre, Aluminio-Aluminio, y Cobre-Aluminio.

Derivaciones: de más 2 menos 2 de 2.5% c/u.

Fabricado de acuerdo a las normas oficiales vigentes NMX-J-116-ANCE-2014 para distribución y NMX-J-284-ANCE-2012, para pequeña potencia.



Transformadores tipo seco

Características técnicas: Transformador eléctrico de distribución y potencia

Tipo seco; con aislamiento clase "B" y clase "H"

Marca: Telsa

Enfriamiento: Auto-enfriado por aire, "AA".

Capacidad: Desde 5 kV hasta 1000 kVA.

Tensión nominal primaria: 220, 380, 440, 480 volts.

Conexión: estrella-estrella, delta-estrella.

Tensión nominal secundaria: 208/120, 220/127, 440/254.

Altitud de operación: 2300 m.s.n.m.

Elevación de temperatura: hasta 150° C.

Frecuencia de operación: 60 hertz 3 fases.

Devanados: Cobre-Cobre, Aluminio-Aluminio.

Y alojados en gabinetes para servicio interior (nema-1), servicio exterior (nema-3r) ó nema 12.

Fabricado bajo la norma NMX-J-351-ANCE-2016.



Transformadores tipo subestación



Características técnicas:

Transformador eléctrico de distribución o pequeña potencia tipo subestación.

Marca: Telsa

Enfriamiento: KNAN

Capacidad nominal: Desde 500 kVA hasta 5000 kVA.

Tensión nominal primaria: 4160, 13200, 23000 y 34500 kv.

Conexión: delta o estrella.

Tensión nominal secundaria: 220/127, 440/254, 380/220, 480/277 volts .

Tipo de boquilla mediana tensión: Boquilla de porcelana con conector o espada.

Tipo de boquilla baja tensión: Boquilla tipo espada.

Altitud de operación: 2300 m.s.n.m.

Elevación de temperatura: 55 ó 65° C.

Frecuencia de operación: 60 hertz 3 fases

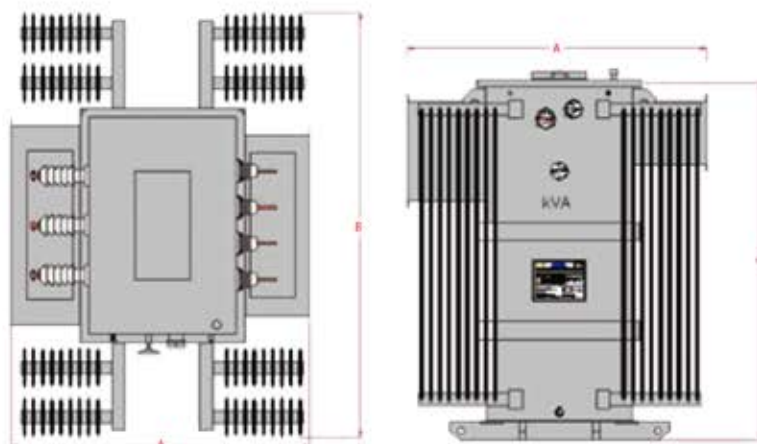
Fabricado: en devanados Cobre-Cobre, Aluminio-Aluminio, y Cobre-Aluminio.

Derivaciones: estandar de 2.5% c/u 2 arriba y 2 abajo o de 1000 volts.

Fabricado de acuerdo a las normas oficiales vigentes NMX-J-116-ANCE-2014 para distribución y NMX-J-284-ANCE-2012, para pequeña potencia.



Pesos y medidas para transformador tipo Subestación clase 15 KV, 25 KV, 34.5 KV



	CAPACIDAD	A	B	C	PESO
	KVA	PULG	PULG	PULG	KILOGRAMOS
15KV	225	53	55	54	1400
	300	53	64	54	1600
	500	56	66	60	2367
	750	60	74	65	2828
	1000	60	84	75	3650
	1250	60	96	75	4100
	1500	64	96	75	4500
	1750	64	100	80	4800
2000	70	100	80	5500	
25KV	225	55	55	54	1400
	300	56	64	54	1768
	500	56	66	60	2367
	750	60	80	65	2960
	1000	62	76	75	3650
	1250	62	76	75	4300
	1500	64	94	75	4500
	1750	64	104	80	4962
2000	70	104	80	5715	
34.5 KV	225	56	60	62	2074
	300	56	60	62	2074
	500	62	66	60	2950
	750	62	76	75	3250
	1000	70	76	75	5200
	1250	70	78	79	5200
	1500	70	95	79	5557
	1750	74	104	85	5800
2000	78	104	85	6100	

Transformadores tipo pedestal trifásicos



Características técnicas:

Transformador de distribución tipo pedestal.

Marca: Telsa

Enfriamiento: KNAN.

Operación Anillo y Radial.

Capacidad nominal: de 45 a 2500 kVA.

Tensión nominal primaria: 13.2, 23.0 y 34.5 kv.

Conexión: delta o estrella.

Tensión nominal secundaria: 220/127, 440/254, 380/220, 480/277 volts.

Tipo de boquilla de alta tensión: tipo pozo o tipo perno, Seis boquillas para operación en anillo y tres para operación radial.

Altitud de operación: hasta 2300 m.s.n.m.

Elevación de temperatura: 55 / 65 °C.

Frecuencia de operación: 60 Hz., 3 fases, con seccionador de apertura, cierre bajo carga y fusibles de expulsión tipo bayoneta.

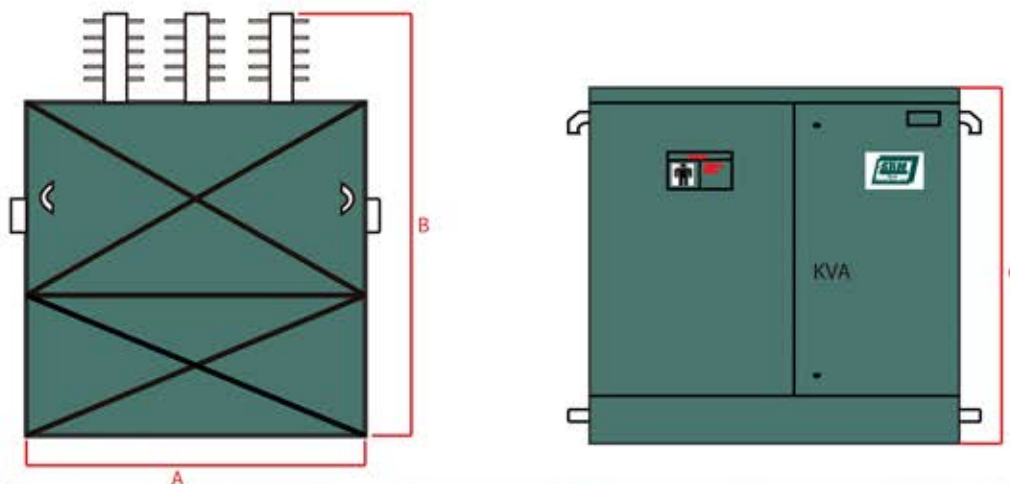
Derivaciones: estándar de 2.5% c/u 2 arriba y 2 abajo.

En tensiones nominales de alta tensión en 34.5 kv., se recomienda la conexión en estrella.

Fabricado de acuerdo a las normas oficiales vigentes con informes de pruebas de fábrica. (NMX-J-285-ANCE-2017).



Pesos y medidas para transformador tipo Pedestal clase 15 KV, 25 KV, 34.5 KV



	CAPACIDAD		A	B	C	PESO
	KVA	PULG	PULG	PULG	PULG	KILOGRAMOS
15 KV	225	49	55	50	1400	
	300	49	55	54	1880	
	500	52	60	62	2400	
	750	54	58	63	2835	
	1000	56	65	65	2971	
	1250	56	68	72	4016	
	1500	58	72	80	5300	
	1750	58	80	80	5600	
	2000	58	80	80	5800	
25 KV	225	49	54	50	1891	
	300	49	54	61	2053	
	500	52	60	62	2400	
	750	54	65	72	2835	
	1000	56	75	75	4016	
	1250	57	75	75	4016	
	1500	58	78	80	5300	
	1750	58	80	80	5600	
	2000	58	80	80	5800	
34.5 KV	225	49	54	50	2100	
	300	49	54	61	2300	
	500	52	60	62	2800	
	750	54	65	72	3200	
	1000	58	76	75	4500	
	1250	59	78	77	4800	
	1500	60	81	82	5300	
	1750	60	83	82	5600	
	2000	60	83	82	5800	



Laboratorio



Pruebas de rutina:

- Prueba de TTR (relación de transformación y polaridad).*
- Resistencia óhmica de los devanados.*
- Resistencia de aislamiento de los devanados.*
- Rigidez dieléctrica del aceite.*
- Potencial aplicado.*
- Potencial inducido.*
- Corriente de excitación y pérdidas en vacío.*
- Prueba de impedancia y pérdidas en los devanados.*



ASOCIACIÓN DE NORMALIZACIÓN
Y CERTIFICACIÓN, A.C.



LABORATORIO DE ENSAYO
ACREDITADO EE-206-025/12

calidad@sanremotransformadores.com.mx
laboratorio@sanremotransformadores.com.mx

Tels.
(779) 796-1412 y (779) 100-7704

CONTRATACIÓN DE LABORATORIO DE PRUEBAS CERTIFICADO PARA TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS .



acreditación



entidad mexicana de acreditación s.c.

ACREDITA
A

SANREMO DE MÉXICO S.A. DE C.V

Calz Sur 2 No 71 Módulos 6 Lot 22
Parque Industrial, Toluca, C.P. 43800
Toluca, Hidalgo.

Como Laboratorio de Ensayos de acuerdo a los
Requisitos establecidos en la Norma Mexicana
NMX-EC-17025-IMNC-2006
(ISO/IEC 17025:2005) para las actividades de
evaluación de la conformidad en la rama:

ELÉCTRICA ELECTRÓNICA*

El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesaria para que pueda entregar de forma consistente resultados de ensayos y calibraciones técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005 (sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y adaptación los requisitos de la Norma ISO 9001:2004 "Sistema de Gestión de la Calidad - Requisitos" y además son afines a los requisitos pertinentes."



María Isabella López Riquelme
Directora Ejecutiva



Acreditación No: EE-206-029/12
Vigente a partir del 2012-03-14*

*En el presente establecimiento se aplican los requisitos correspondientes 10.2/10.79 establecidos por el estándar de la Norma ISO 9001:2004.
Documento que se presenta con el consentimiento explícito de la acreditación, México 2012. FIRMADA por...

Contamos con laboratorio certificado por EMA para realizar las pruebas eléctricas con el fin de garantizar la calidad del proceso de fabricación y confiabilidad de sus transformadores.

Las pruebas eléctricas permiten la verificación de las características eléctricas, de acuerdo con las normas nacionales e internacionales aplicables, y verifica la confiabilidad operacional y el tiempo de vida útil de los transformadores.