

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

COMPañÍA MANUFACTURERA DE ARTEFACTOS ELÉCTRICOS, S.A. DE C.V.

LABORATORIO DE PRUEBAS DE C.M.A.E.

**ISABEL LA CATÓLICA No. 626, COLONIA SECTOR INDEPENDENCIA, C.P. 36559, IRAPUATO,
GUANAJUATO, MÉXICO.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma
NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017.
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de
calibración, para la rama de
Eléctrica Electrónica*

Acreditación Número: EE-014-098/11

Fecha de acreditación: 2011/05/31

Fecha de actualización: 2019/02/21

Actualización técnica

Referencia: 18LP4881

Actualización de la norma de acreditación

Referencia: 18LP4882

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 4.3.3 – Resistencia óhmica de los devanados (método del puente).
Norma y/o método de referencia: NMX-J-169-ANCE-2015 - TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA - MÉTODOS DE PRUEBA
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Enrique Sánchez Puente
Juan José López López
Juan Pedro Corona Aguilar

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Referencia: 18LP4881
18LP4882

Juan Carlos Godínez Gonzalez
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 5.1.1, 5.1.4, 5.2, 5.3 – Prueba de polaridad, diagrama fasorial y secuencia de fases (método de comparación transformador patrón)
Norma y/o método de referencia: NMX-J-169-ANCE-2015 - TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA - MÉTODOS DE PRUEBA
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Enrique Sánchez Puente
Juan José López López
Juan Pedro Corona Aguilar
Juan Carlos Godínez Gonzalez
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 6.2.2 – Relación de transformación (método del transformador patrón)
Norma y/o método de referencia: NMX-J-169-ANCE-2015 - TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA - MÉTODOS DE PRUEBA
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Enrique Sánchez Puente
Juan José López López
Juan Pedro Corona Aguilar
Juan Carlos Godínez Gonzalez
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1.2, 7.3.2, 7.3.2.1, 7.4 – Perdidas en vacío y corriente de excitación (método del voltmetro medio y corrección por factor de forma)
Norma y/o método de referencia: NMX-J-169-ANCE-2015 - TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA - MÉTODOS DE PRUEBA
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Enrique Sánchez Puente

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Referencia: 18LP4881
18LP4882

Juan José López López
Prueba: NOM-002-SEDE/ENER-2014 NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 8.3, 8.3.1, 8.3.3, 8.3.4, 8.3.6, 8.4.1, 8.4.3 – Perdidas debidas a la carga y tensión de impedancia.
Norma y/o método de referencia: NMX-J-169-ANCE-2015 - TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA – MÉTODOS DE PRUEBA
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Enrique Sánchez Puente
Juan José López López
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 9.5, 9.5.1, 9.5.2, 9.5.4 – Tensión aplicada.
Norma y/o método de referencia: NMX-J-169-ANCE-2015 - TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA - MÉTODOS DE PRUEBA
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Enrique Sánchez Puente
Juan José López López
Juan Pedro Corona Aguilar
Juan Carlos Godínez Gonzalez
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 9.6, 9.6.1, 9.6.2, 9.6.3 – Tensión inducida (Transformadores Clase I)
Norma y/o método de referencia: NMX-J-169-ANCE-2015 - TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA - MÉTODOS DE PRUEBA
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Enrique Sánchez Puente
Juan José López López
Juan Pedro Corona Aguilar



mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Referencia: 18LP4881
18LP4882

Juan Carlos Godínez Gonzalez
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 9.8, 9.8.3, 9.8.4, 9.8.5 – Factor de potencia de los aislamientos
Norma y/o método de referencia: NMX-J-169-ANCE-2015 TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA - MÉTODOS DE PRUEBA
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Enrique Sánchez Puente
Juan José López López
Juan Pedro Corona Aguilar
Juan Carlos Godínez Gonzalez
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 9.9, 9.9.1, 9.9.3, 9.9.4, 9.9.5 – Resistencia de aislamiento
Norma y/o método de referencia: NMX-J-169-ANCE-2015 - TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA - MÉTODOS DE PRUEBA
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Enrique Sánchez Puente
Juan José López López
Juan Pedro Corona Aguilar
Juan Carlos Godínez Gonzalez
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 11, 11.1, 11.2, 11.4, 11.5, 11.6 – Prueba de hermeticidad
Norma y/o método de referencia: NMX-J-169-ANCE-2015 TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA - MÉTODOS DE PRUEBA
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Enrique Sánchez Puente

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Referencia: 18LP4881
18LP4882

Juan José López López
Juan Pedro Corona Aguilar
Juan Carlos Godínez Gonzalez
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.3, 9.3.4, 9.3.5, 9.3.5.1, 9.3.5.2, 9.3.5.3, 9.3.6, 9.3.7 – Impulso por rayo.
Norma y/o método de referencia: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 9.3. TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA - MÉTODOS DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-J-169-1997-ANCE)
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Juan José López López
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 10, 10.1, 10.3, 10.3.6, 10.4, 10.4.1, 10.4.2, 10.5 – Incremento de la temperatura promedio de los devanados.
Norma y/o método de referencia: NMX-J-169-ANCE-2015 TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA - MÉTODOS DE PRUEBA
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Enrique Sánchez Puente
Juan José López López
Prueba: NMX-J-123-ANCE-2008 Inciso 6.18 - Determinación del Factor de Potencia y la Constante Dieléctrica
Norma y/o método de referencia: NMX-J-123-ANCE-2008 - ACEITES MINERALES AISLANTES PARA TRANSFORMADORES - ESPECIFICACIONES, MUESTREO Y MÉTODOS DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-J-123-ANCE-2005)
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Enrique Sánchez Puente
Juan José López López
Juan Pedro Corona Aguilar



mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Referencia: 18LP4881
18LP4882

Prueba: NMX-J-123-ANCE-2008 Inciso 6.19.1 - Determinación de la Tensión de Ruptura Dieléctrica
Norma y/o método de referencia: NMX-J-123-ANCE-2008 - ACEITES MINERALES AISLANTES PARA TRANSFORMADORES-ESPECIFICACIONES, MUESTREO Y MÉTODOS DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-J-123-ANCE-2005)
Signatarios autorizados
Jorge Luis Cardona Camacho
Enrique Sánchez Puente
Juan José López López
Juan Pedro Corona Aguilar

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva