

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. anzures, 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