

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

Actualización por baja de personal

Referencia: 24LP1224

Fecha de actualización: 2024-01-23

Fecha de emisión: 2024-01-26

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

TRANSFORMADORES
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 4 (excepto 4.3.2.) – 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
Enrique Sánchez Puente
Juan Pedro Corona Aguilar
Jorge Luis Cardona Camacho
Marco Antonio Cardona Camacho

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

Referencia: 24LP1224

Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 5, 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
Enrique Sánchez Puente
Juan Pedro Corona Aguilar
Jorge Luis Cardona Camacho
Marco Antonio Cardona Camacho
Melchor Vázquez Salgado
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 6 (excepto 6.2.1 y 6.2.3)– 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
Enrique Sánchez Puente
Juan Pedro Corona Aguilar
Jorge Luis Cardona Camacho
Marco Antonio Cardona Camacho
Melchor Vázquez Salgado
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. Norma referenciada en la NOM-002-SEDE/ENER-2014.
Signatarios autorizados
Enrique Sánchez Puente
Juan Pedro Corona Aguilar
Jorge Luis Cardona Camacho
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 8 (excepto 8.3.4, 8.4.2 y 8.4.4)– Perdidas debidas a la carga y tensión de impedancia.

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

Referencia: 24LP1224

Norma y/o método de referencia: NMX-J-169-ANCE-2015 - TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA – MÉTODOS DE PRUEBA. Norma referenciada en la NOM-002-SEDE/ENER-2014.
Signatarios autorizados
Enrique Sánchez Puente
Juan Pedro Corona Aguilar
Jorge Luis Cardona Camacho
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
Enrique Sánchez Puente
Juan Pedro Corona Aguilar
Jorge Luis Cardona Camacho
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
Enrique Sánchez Puente
Juan Pedro Corona Aguilar
Jorge Luis Cardona Camacho
Marco Antonio Cardona Camacho
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
Enrique Sánchez Puente
Juan Pedro Corona Aguilar
Jorge Luis Cardona Camacho

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

Referencia: 24LP1224

Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 9.9, 9.9.1, 9.9.3, 9.9.4, 9.9.5 – Resistencia del aislamiento 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
Enrique Sánchez Puente
Juan Pedro Corona Aguilar
Jorge Luis Cardona Camacho
Marco Antonio Cardona Camacho
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. Norma referenciada en la NOM-002-SEDE/ENER-2014.
Signatarios autorizados
Enrique Sánchez Puente
Juan Pedro Corona Aguilar
Melchor Vázquez Salgado
Jorge Luis Cardona Camacho
Marco Antonio Cardona Camacho
Prueba: NMX-J-169-ANCE-2015 Inciso 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 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
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. Norma referenciada en la NOM-002-SEDE/ENER-2014.
Signatarios autorizados
Enrique Sánchez Puente

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

Referencia: 24LP1224

Jorge Luis Cardona Camacho
Prueba: NMX-J-123-ANCE-2019 Inciso 6.16 - Determinación del Factor de Potencia y la Constante Dieléctrica
Norma y/o método de referencia: ACEITES MINERALES AISLANTES PARA TRANSFORMADORES - ESPECIFICACIONES, MUESTREO Y MÉTODOS DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-J-123-ANCE-2008)
Signatarios autorizados
Enrique Sánchez Puente
Juan Pedro Corona Aguilar
Jorge Luis Cardona Camacho
Prueba: NMX-J-123-ANCE-2019, Apéndice I - Determinación de la Tensión de Ruptura Dieléctrica con electrodos planos
Norma y/o método de referencia: ACEITES MINERALES AISLANTES PARA TRANSFORMADORES- ESPECIFICACIONES, MUESTREO Y MÉTODOS DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-J-123-ANCE-2008)
Signatarios autorizados
Enrique Sánchez Puente
Juan Pedro Corona Aguilar
Jorge Luis Cardona Camacho

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General