

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

HV TEST, S.A. DE C.V.

***ELECTRICOS, No. 103 y 105, COL. PARQUE INDUSTRIAL CHICHIMECO,
C.P. 20916, JESÚS MARÍA, AGUASCALIENTES.***

Ha sido acreditado como Laboratorio de Calibración 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 el área de
Eléctrica

Acreditación Número: E-162

Fecha de acreditación: 2022/09/26

Fecha de ampliación: 2024/08/21

Fecha de emisión: 2024/09/05

Número de referencia: 24LC1528

Trámite: Ampliación de alcance

Este documento sustituye al emitido el 2024/08/21

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Calibración de Alta tensión eléctrica alterna
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández

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

Número de referencia: 24LC1528

Método o procedimiento: Calibración de kilovóltmetros
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de puntas de alta tensión
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de divisores de alta tensión
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández



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

Número de referencia: 24LC1528

Método o procedimiento: Calibración de probadores de rigidez dieléctrica
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de probadores de aislamiento
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de generadores de potencial aplicado
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández

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

Número de referencia: 24LC1528

Método o procedimiento: Calibración de medidores de impulso
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de medidores de fase y medidores de factor de potencia
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de analizadores de potencia y energía, medidores de ángulo de fase, factorímetros y fasómetros
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández

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

Número de referencia: 24LC1528

Método o procedimiento: Calibración de patrones de relación de transformación
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de medidores de relación de transformación (TTR, DTR)
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de equipos de probadores de TP's y TC's
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández

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

Número de referencia: 24LC1528

Método o procedimiento: Calibración de transformadores de corriente
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de transformadores de potencial
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Medidores de Alta tensión, Divisores, Resistivos, Capacitivos, Resistivo-capacitivo
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández

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

Número de referencia: 24LC1528

Método o procedimiento: Calibración de Generadores y Medidores de Alta tensión
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de Generadores o medidores de Alta de tensión, Probadores de rigidez dieléctrica
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de capacitores de alta tensión
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández

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

Número de referencia: 24LC1528

Método o procedimiento: Calibración de capacitancia de medidores de tangente delta
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de medidores de factor de disipación
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de wattmetros
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández

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

Número de referencia: 24LC1528

Método o procedimiento: Calibración de resistores de alto valor con alta tensión
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de medidores de resistencia de aislamiento
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de multímetros de 3 ½ a 6 ½ dígitos
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández

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

Número de referencia: 24LC1528

Método o procedimiento: Calibración de medidores y generadores de Frecuencia eléctrica
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de medidores y calibradores de resistencia eléctrica
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández
Método o procedimiento: Calibración de medidores y generadores de capacitancia, factor de disipación
Signatarios autorizados
Reto Hans Jorg Fausch
Ricardo Martín Berjano
Juan Salvador Pérez Carmona
Carlos Antonio Rubio Martínez
Luis David Castorena Hernández

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

Número de referencia: 24LC1528

Ver Anexo A (Tabla CMC E-162)

Notas para la interpretación de la Tabla CMC:

- I. **Mensurando / Instrumento:** El mensurando es la magnitud que se desea medir cuantitativamente mediante un número y una referencia, así mismo, el instrumento es aquel patrón o equipo a ser calibrado, comúnmente denominado Instrumento Bajo Calibración (IBC).
- II. **Método de medida y norma de referencia:** Es el método o procedimiento de calibración o medición que el laboratorio utiliza para prestar el servicio de calibración o medición. En el caso de que el método de medición se base en una Norma Oficial Mexicana o Estándar, esta columna también incluye esta información, después de la descripción general del método de medida.
- III. **Intervalo de medida:** El intervalo de medida, es el conjunto de valores de magnitud que puede medir el laboratorio de calibración. El valor o intervalo de medida se expresa explícitamente. Las entradas describen además del valor único o el intervalo completo, las unidades de la capacidad de medición.
- IV. **Condiciones de medición:** Son las condiciones de medición bajo las cuales se realiza la calibración del instrumento bajo calibración (IBC) o se lleva a cabo la medición. El valor de las condiciones de medición puede ser utilizado por el usuario del IBC para, operarlo bajo las mismas condiciones que se observaron durante su calibración o, en su defecto, para que el usuario pueda aplicar las correcciones correspondientes.
- V. **Incertidumbre expandida de medida:** Se declara el valor de la incertidumbre expandida que el laboratorio puede alcanzar durante la prestación del servicio de calibración o medición.
- VI. **Patrón de referencia usado en la calibración:** Se informa el patrón o patrones de referencia que el laboratorio utiliza para realizar el servicio de calibración o medición, así como la fuente de trazabilidad metrológica.
- VII. **Observaciones:** Se indica si el servicio de calibración o medición se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio donde se encuentra ubicado el IBC.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General