

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

LABOTEC MÉXICO, S.C.

**VIADUCTO MIGUEL ALEMÁN No. 81 PISO 2, COLONIA ÁLAMOS,
C.P. 03400, BENITO JUÁREZ, CIUDAD DE MÉXICO.**

*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-94

Fecha de acreditación: 2009/12/11

Fecha de ampliación: 2023/09/20

Fecha de emisión: 2023/09/20

Número de referencia: 23LC2154

Trámite: Ampliación de personal

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Calibración de analizadores de energía, potencia wathhorímetros, medidores de energía
Signatarios autorizados
Jose Antonio Vidales Dávila
Juan De Dios Ulises Perez Cruz
António Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz

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

Número de referencia: 23LC2154

Método o procedimiento: Calibración de Alta tensión eléctrica alterna
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
Antônio Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Calibración de Alta tensión eléctrica continua
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
Antônio Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Calibración de analizadores de potencia
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
Antônio Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Calibración de ampérmegos de gancho, transductores de corriente y analizadores de potencia con gancho
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz

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

Número de referencia: 23LC2154

António Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Calibración de medidores e indicadores de frecuencia en magnitud eléctrica, Frecuencímetros
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
António Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Calibración de generadores del vector potencia
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
António Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Calibración Resistores, Derivadores, Décadas de Resistencia
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
António Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Calibración por Simulación de capacitancia eléctrica
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila

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

Número de referencia: 23LC2154

Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
Antônio Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Calibración por Simulación de corriente eléctrica
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
Antônio Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Calibración de calibradores, Termómetros registradores e indicadores de temperatura, Potenciómetros
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
Antônio Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Calibración de medidores o indicadores de temperatura
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
Antônio Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Medidores de Alta tensión, Divisores, Resistivos, Capacitivos, Resistivo-capacitivo
Signatarios autorizados

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

Número de referencia: 23LC2154

José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
António Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Calibración de Calibradores para 7 ½ a 8 ½ dígitos, Generadores, Fuentes de tensión
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
António Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Calibración de Calibradores de 3 ½ a 6 ½ dígitos, Generadores o Fuentes de tensión
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
António Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz
Método o procedimiento: Calibración de medidores de corriente
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
António Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz

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

Número de referencia: 23LC2154

Método o procedimiento: Calibración de fuentes de corriente
Signatarios autorizados
José Antonio Vidales Dávila
Juan de Dios Ulises Pérez Cruz
António Sánchez Hernández
Jesús Ricardo Hernández Vertiz

Ver Anexo A (Tabla CMC E-94)

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.



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

Número de referencia: 23LC2154

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