

Retiro de la Acreditación del Laboratorio de Calibración LC-125

Instituto Costarricense de Electricidad - LACALI

| Servicio de Calibración o Medición | | | Nivel de Mensurando o Ámbito ¹ | | | Condiciones de Medición / Variable Independiente | | Incertidumbre Expandida ² (VER NOTA 3) | | | | | Patrones de Referencia usados en la calibración | | Instalaciones |
|---|---|--|---|--------------|--------|--|---|---|----------|---------------------|---------------------------|------------------------------------|---|------------------------|--|
| Magnitud | Instrumento / artefacto o material de referencia | Código del Procedimiento de calibración o medición | Valor mínimo | Valor máximo | Unidad | Parámetro | Especificaciones | Valor | Unidades | Factor de cobertura | Probabilidad de cobertura | ¿Es la incertidumbre una relativa? | Patrón | Fuente de trazabilidad | Indicar Nombre del laboratorio, dirección exacta, instalaciones fijas, móviles, in situ o temporales |
| Tensión CD: bajo nivel y valores intermedios | Fuentes, Calibradores de proceso y calibradores multifunción | LACALI-IT-09 | 0.100 | 1 000.00 | V | Temperatura Humedad Relativa | (23 ± 5) °C 30 % RH a 80 % RH | 0.000 53 a 0.007 1 Matriz MTD1 | % | 2 | 95.45 | Si | Multímetro digital | LMVE | LACALI-ICE Plantel Colima de Tibás, San José, Costa Rica Fijas |
| Tensión CD: bajo nivel y valores intermedios | Multímetros, transductores, calibradores de proceso y amperímetros de pinza | LACALI-IT-05 | 0.100 | 1 000.00 | V | Temperatura Humedad Relativa | (23 ± 5) °C 30 % RH a 80 % RH | 0.001 1 a 0.001 7 Matriz MTD2 | % | 2 | 95.45 | Si | Calibrador Multifunción | LMVE | LACALI-ICE Plantel Colima de Tibás, San José, Costa Rica Fijas |
| Corriente CD: fuentes de corriente directa: valores bajos | Fuentes, Calibradores de proceso y calibradores multifunción | LACALI-IT-09 | 0.004 | 10.000 | A | Temperatura Humedad Relativa | (23 ± 5) °C 30 % RH a 80 % RH | 0.003 2 a 0.047 Matriz MCD1 | % | 2 | 95.45 | Si | Multímetro digital | LMVE | LACALI-ICE Plantel Colima de Tibás, San José, Costa Rica Fijas |
| Corriente CD: fuentes de corriente directa: valores bajos | Multímetros, transductores, calibradores de proceso y amperímetros de pinza | LACALI-IT-05 | 0.004 | 10.000 | A | Temperatura Humedad Relativa | (23 ± 5) °C 30 % RH a 80 % RH | 0.008 9 a 0.38 Matriz MCD2 | % | 2 | 95.45 | Si | Calibrador Multifunción | LMVE | LACALI-ICE Plantel Colima de Tibás, San José, Costa Rica Fijas |
| Tensión CA: y valores intermedios | Fuentes, Calibradores de proceso y calibradores multifunción | LACALI-IT-09 | 0.030 | 300.00 0 | V | Temperatura Humedad Relativa Frecuencia | (23 ± 5) °C 30 % RH a 80 % RH 10 Hz a 500 kHz | 0.011 a 1.2 Matriz MTA1 | % | 2 | 95.45 | Si | Multímetro digital | LMVE | LACALI-ICE Plantel Colima de Tibás, San José, Costa Rica Fijas |

¹ Indicar las unidades.

² La Incertidumbre para la CMC incluye la componente al presupuesto de incertidumbre debida al mejor Instrumento o artefacto a calibrar, que recibe el laboratorio. En los servicios de calibración dicha componente es sustituida por la aportada por el equipo específico a calibrar (cliente), por lo que la incertidumbre reportada en los certificados de calibración entregados a los clientes, puede ser mayor o igual a la incertidumbre declarada en el alcance de acreditación.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|-------|---------------|----|--|---|--------------------------------|---|---|-------|----|-------------------------|---------|---|
| Tensión CA: y valores intermedios | Multímetros, transductores, calibradores de proceso y amperímetros de pinza | LACALI-IT-05 | 0.030 | 300.000 | V | Temperatura Humedad Relativa Frecuencia | (23 ± 5) °C 30 % RH a 80 % RH 10 Hz a 500 kHz | 0.013 a 0.71 Matriz MTA2 | % | 2 | 95.45 | Si | Calibrador Multifunción | LMVE | LACALI-ICE Plantel Colima de Tibás, San José, Costa Rica Fijas |
| Corriente CA: Bajo nivel y valores intermedios | Fuentes, Calibradores de proceso y calibradores multifunción | LACALI-IT-09 | 0.01 | 10.00 | A | Temperatura Humedad Relativa Frecuencia | (23 ± 5) °C 30 % RH a 80 % RH 60 Hz | 0.072 a 0.27 Matriz MCA1 | % | 2 | 95.45 | Si | Multímetro digital | LMVE | LACALI-ICE Plantel Colima de Tibás, San José, Costa Rica Fijas |
| Corriente CA: Bajo nivel y valores intermedios | Multímetros, transductores, calibradores de proceso y amperímetros de pinza | LACALI-IT-05 | 0.01 | 10.00 | A | Temperatura Humedad Relativa Frecuencia | (23 ± 5) °C 30 % RH a 80 % RH 60 Hz | 0.072 a 0.27 Matriz MCA2 | % | 2 | 95.45 | Si | Calibrador Multifunción | LMVE | LACALI-ICE Plantel Colima de Tibás, San José, Costa Rica Fijas |
| Resistencia CD: Resistencias estándar y sintetizadores de resistencia | Resistencia Fija, Caja De resistencias, Calibrador de Procesos, Calibrador Multifunción | LACVE-IT-09 | 0.10 | 1 000 000 000 | Ω | Temperatura Humedad Relativa | (23 ± 5) °C 30 % RH a 80 % RH | 0.001 2 a 0.39 Matriz MR1 | % | 2 | 95.45 | Si | Multímetro Digital | LMVE | LACALI-ICE Plantel Colima de Tibás, San José, Costa Rica Fijas |
| Resistencia CD: Resistencias estándar y sintetizadores de resistencia | Multímetros, transductores, calibradores de proceso y amperímetros de pinza | LACVE-IT-05 | 0.10 | 1 000 000 000 | Ω | Temperatura Humedad Relativa | (23 ± 5) °C 30 % RH a 80 % RH | 0.002 4 a 1.5 Matriz MR2 | % | 2 | 95.45 | Si | Calibrador Multifunción | LMVE | LACALI-ICE Plantel Colima de Tibás, San José, Costa Rica Fijas |
| Frecuencia hasta 20 kHz | Fuentes, Calibradores de proceso y calibradores multifunción | LACALI-IT-09 | 55.0 | 65.0 | Hz | Temperatura Humedad Relativa Tensión | (23 ± 5) °C 30 % RH a 80 % RH V RMS o 28 V p-p | 0.020 A 0.023 Matriz MFR | % | 2 | 95.45 | Si | Multímetro digital | Agilent | LACALI-ICE Plantel Colima de Tibás, San José, Costa Rica Fijas |

Retirado a partir del 19 de agosto del 2020.

Verificar la condición de retiro de la acreditación en www.eca.or.cr