

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

JLI METROLOGY S.A.C.

Dirección : Jr. General Varela N° 1891 – Breña
 Código de Registro : LC – 028
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Expediente : N° 0124-2021-DA
 Vigencia de la Acreditación : Del 2022-02-24 al 2026-02-23
 Fecha de Actualización : 2022-04-22

Disciplina/Magnitud : Electricidad

No.	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incertidumbre Expandida				Incertidumbre Expandida del Laboratorio				Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a calibrar				Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/ medición	Comentarios			
					Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza			¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad
1	Tensión continua (C.C)	Multímetro digital (5 1/2 dígitos) Pinza Multimétrica (modo multímetro) Pinza milliamperimétrica (modo multímetro) Calibrador de Procesos (Modo Medición) Voltímetro digital Megohmmetro digital (modo multímetro) Telurómetro (modo multímetro)	Medición directa	PC-021 "Procedimiento para la calibración de Multímetros Digitales" Segunda edición - Marzo 2016	0,005	950	V	Temperatura Humedad	23 °C ± 5 °C < 80 %hr	MATRIZ 1	V	2	95 %	No	MATRIZ 2	V	2	95 %	No	MATRIZ 3	V	2	95 %	No	CALIBRADOR MULTIFUNCION	INACAL	DM-LE-10	-----
2	Tensión alterna (C.A)	Multímetro digital (5 1/2 dígitos) Pinza Multimétrica (modo multímetro) Pinza milliamperimétrica (modo multímetro) Calibrador de Procesos (Modo Medición) Voltímetro digital Megohmmetro digital (modo multímetro) Telurómetro (modo multímetro) Registrador de tensión	Medición directa	PC-021 "Procedimiento para la calibración de Multímetros Digitales" Segunda edición - Marzo 2016	0,045	950	V	Temperatura Humedad Frecuencia	23 °C ± 5 °C < 80 %hr 60 Hz ; 1 kHz	MATRIZ 4	V	2	95 %	No	MATRIZ 5	V	2	95 %	No	MATRIZ 6	V	2	95 %	No	CALIBRADOR MULTIFUNCION	INACAL	DM-LE-10	-----
3	Intensidad de corriente continua (C.C)	Multímetro digital (5 1/2 dígitos) Calibrador de Procesos (Modo Medición) Amperímetro digital Pinza milliamperimétrica (modo multímetro)	Medición directa	PC-021 "Procedimiento para la calibración de Multímetros Digitales" Segunda edición - Marzo 2016	0,000010	9,0	A	Temperatura Humedad	23 °C ± 5 °C < 80 %hr	MATRIZ 7	A	2	95 %	No	MATRIZ 8	A	2	95 %	No	MATRIZ 9	A	2	95 %	No	CALIBRADOR MULTIFUNCION	INACAL	DM-LE-10	-----
4	Intensidad de corriente alterna (C.A)	Multímetro digital (5 1/2 dígitos) Calibrador de Procesos (Modo Medición) Amperímetro digital Pinza milliamperimétrica (modo multímetro)	Medición directa	PC-021 "Procedimiento para la calibración de Multímetros Digitales" Segunda edición - Marzo 2016	0,0009	9,0	A	Temperatura Humedad Frecuencia	23 °C ± 5 °C < 80 %hr 60 Hz ; 1 kHz	MATRIZ 10	A	2	95 %	No	MATRIZ 11	A	2	95 %	No	MATRIZ 12	A	2	95 %	No	CALIBRADOR MULTIFUNCION	INACAL	DM-LE-10	-----
5	Resistencia eléctrica	Multímetro digital (5 1/2 dígitos) Pinza Multimétrica (modo multímetro) Pinza milliamperimétrica (modo multímetro) Calibrador de Procesos (Modo Medición) Megohmmetro digital (modo multímetro) Telurómetro (modo multímetro)	Medición directa	PC-021 "Procedimiento para la calibración de Multímetros Digitales" Segunda edición - Marzo 2016	1	45 x 10 ⁶	Ω	Temperatura Humedad	23 °C ± 5 °C < 80 %hr	MATRIZ 13	Ω	2	95 %	No	MATRIZ 14	Ω	2	95 %	No	MATRIZ 15	Ω	2	95 %	No	CALIBRADOR MULTIFUNCION	INACAL	DM-LE-10	-----
6	Intensidad (C.C.)	Pinza amperimétrica Pinza milliamperimétrica (solo tenazas) Pinza Multimétrica (solo tenazas) Pinza de corriente de fuga (solo tenazas)	Medición indirecta	PC-025 "Procedimiento para la Calibración de Pintas Amperimétricas. Primera Edición -enero 2019	0,0021	0,09	A	Temperatura Humedad Relativa	23 °C ± 3 °C 45 %HR a 80 %HR	MATRIZ 1	A	2	95 %	NO	MATRIZ 2	A	2	95 %	NO	MATRIZ 3	A	2	95 %	NO	CALIBRADOR MULTIFUNCION Y BOBINA 50 VUELTAS	FLUKE	DM-LE-05	Satisfactorio
7	Intensidad (C.A.)	Pinza amperimétrica Pinza milliamperimétrica (solo tenazas) Pinza Multimétrica (solo tenazas) Pinza de corriente de fuga (solo tenazas)	Medición indirecta	PC-025 "Procedimiento para la Calibración de Pintas Amperimétricas. Primera Edición -enero 2019	0,0004	150	A	Temperatura Frecuencia Humedad Relativa	23 °C ± 3 °C 60 Hz 45 %HR a 80 %HR	MATRIZ 4	A	2	95 %	NO	MATRIZ 5	A	2	95 %	NO	MATRIZ 6	A	2	95 %	NO	CALIBRADOR MULTIFUNCION Y BOBINA 50 VUELTAS	FLUKE	DM-LE-05	Satisfactorio
8	Intensidad (C.C.)	Pinza amperimétrica Pinza milliamperimétrica (solo tenazas) Pinza Multimétrica (solo tenazas) Pinza de corriente de fuga (solo tenazas)	Medición indirecta	PC-025 "Procedimiento para la Calibración de Pintas Amperimétricas. Primera Edición -enero 2019	0,03	9	A	Temperatura Humedad Relativa	23 °C ± 3 °C 45 %HR a 80 %HR	MATRIZ 7	A	2	95 %	NO	MATRIZ 8	A	2	95 %	NO	MATRIZ 9	A	2	95 %	NO	CALIBRADOR MULTIFUNCION Y BOBINA 50 VUELTAS	FLUKE	DM-LE-05	Satisfactorio

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

9	Intensidad (C.A.)	Pinza amperimétrica Pinza miliamperimétrica (solo tenazas) Pinza Multímetro (solo tenazas) Pinza de corriente de fuga (solo tenazas) Analizador de red trifásica (solo tenazas)	Medición indirecta	PC-025 "Procedimiento para la Calibración de Pinzas Amperimétricas Primera Edición -enero 2019"	0,2	900	A	Temperatura Frecuencia Humedad Relativa	23 °C ± 3 °C 60 Hz 45 %HR a 80 %HR	MATRIZ 10	A	2	95 %	NO	MATRIZ 11	A	2	95 %	NO	MATRIZ 12	A	2	95 %	NO	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN Y BOBINA 50 VUELTAS	FLUKE	DM-LE-05	Satisfactorio
10	Intensidad (C.C.)	Pinza amperimétrica Pinza miliamperimétrica (solo tenazas) Pinza Multímetro (solo tenazas) Pinza de corriente de fuga (solo tenazas)	Medición indirecta	PC-025 "Procedimiento para la Calibración de Pinzas Amperimétricas Primera Edición -enero 2019"	4	900	A	Temperatura Humedad Relativa	23 °C ± 3 °C 45 %HR a 80 %HR	MATRIZ 13	A	2	95 %	NO	MATRIZ 14	A	2	95 %	NO	MATRIZ 15	A	2	95 %	NO	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN Y BOBINA 50 VUELTAS	FLUKE	DM-LE-05	Satisfactorio
11	Tensión (C.A.)	Registrador de Tensión Monofásico	Medición directa	JO-T-001 "Procedimiento para la calibración de Registradores de tensión" Versión 02 - 2021.	50,00	600,00	V	Temperatura Humedad Frecuencia	18 °C a 28 °C < 80 %hr. 60 Hz	MATRIZ 1	V	2	Aprox. 95 %	NO	MATRIZ 2	V	2	Aprox. 95 %	NO	MATRIZ 3	V	2	Aprox. 95 %	NO	Calibrador multifunción	INACAL	DM-LE-010	Resultados Satisfactorios
12	Tensión (C.A.)	Registrador de Tensión Trifásico Analizador de Calidad de Energía (Función Registrador) Analizador de Tensión Trifásico (Función Registrador) Analizador de Red Trifásico (Función Registrador)	Medición directa	JO-T-001 "Procedimiento para la calibración de Registradores de tensión" Versión 02 - 2021.	50,00	600,00	V	Temperatura Humedad Frecuencia	18 °C a 28 °C < 80 %hr. 60 Hz Fase R	MATRIZ 4	V	2	Aprox. 95 %	NO	MATRIZ 5	V	2	Aprox. 95 %	NO	MATRIZ 6	V	2	Aprox. 95 %	NO	Calibrador multifunción	INACAL	DM-LE-010	Resultados Satisfactorios
13	Tensión (C.A.)	Registrador de Tensión Trifásico Analizador de Calidad de Energía (Función Registrador) Analizador de Tensión Trifásico (Función Registrador) Analizador de Red Trifásico (Función Registrador)	Medición directa	JO-T-001 "Procedimiento para la calibración de Registradores de tensión" Versión 02 - 2021.	50,00	600,00	V	Temperatura Humedad Frecuencia	18 °C a 28 °C < 80 %hr. 60 Hz Fase S	MATRIZ 7	V	2	Aprox. 95 %	NO	MATRIZ 8	V	2	Aprox. 95 %	NO	MATRIZ 9	V	2	Aprox. 95 %	NO	Calibrador multifunción	INACAL	DM-LE-010	Resultados Satisfactorios
14	Tensión (C.A.)	Registrador de Tensión Trifásico Analizador de Calidad de Energía (Función Registrador) Analizador de Tensión Trifásico (Función Registrador) Analizador de Red Trifásico (Función Registrador)	Medición directa	JO-T-001 "Procedimiento para la calibración de Registradores de tensión" Versión 02 - 2021.	50,00	600,00	V	Temperatura Humedad Frecuencia	18 °C a 28 °C < 80 %hr. 60 Hz Fase T	MATRIZ 10	V	2	Aprox. 95 %	NO	MATRIZ 11	V	2	Aprox. 95 %	NO	MATRIZ 12	V	2	Aprox. 95 %	NO	Calibrador multifunción	INACAL	DM-LE-010	Resultados Satisfactorios

Nota: Las mediciones se realizaron por fase (Monofásico).

Disciplina/Magnitud : Frecuencia

No.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incertidumbre Expandida				Incertidumbre Expandida del Laboratorio				Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a calibrar				Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/ medición	Comentarios			
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza			¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad
1	Frecuencia	Tacómetro óptico	Medición directa	JO-T-034 "Procedimiento para la calibración de tacómetros con sensor óptico" Versión 01 - 2021	6,00	99,999	rpm	Temperatura Humedad	18 °C a 28 °C < 80 %hr.	0,00058	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	4,5E-10	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	0,00058	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	Receptor GPS	INACAL	HN Proficiency	Resultados satisfactorios
2	Frecuencia	Tacómetro óptico	Medición directa	JO-T-034 "Procedimiento para la calibración de tacómetros con sensor óptico" Versión 01 - 2021	100,00	999,99	rpm	Temperatura Humedad	18 °C a 28 °C < 80 %hr.	0,0058	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	7,5E-09	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	0,0058	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	Receptor GPS	INACAL	HN Proficiency	Resultados satisfactorios
3	Frecuencia	Tacómetro óptico	Medición directa	JO-T-034 "Procedimiento para la calibración de tacómetros con sensor óptico" Versión 01 - 2021	1000,0	9999,9	rpm	Temperatura Humedad	18 °C a 28 °C < 80 %hr.	0,058	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	7,5E-08	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	0,058	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	Receptor GPS	INACAL	HN Proficiency	Resultados satisfactorios

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

4	Frecuencia	Tacómetro óptico	Medición directa	JO-T-034 "Procedimiento para la calibración de tacómetros con sensor óptico" Versión 01 - 2021	10000	99999,0	rpm	Temperatura Humedad	18 °C a 28 °C < 80 %hr.	0,58	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	7,5E-07	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	0,58	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	Receptor GPS	INACAL	HN Proficiency	Resultados satisfactorios
5	Frecuencia	Tacómetro óptico	Medición directa	JO-T-034 "Procedimiento para la calibración de tacómetros con sensor óptico" Versión 01 - 2021	100000	200000	rpm	Temperatura Humedad	18 °C a 28 °C < 80 %hr.	5,8	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	7,5E-06	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	5,8	rpm	2	Aprox. 95 %	NO	Receptor GPS	INACAL	HN Proficiency	Resultados satisfactorios

Nota: Dar click a los encabezados para ver su descripción.