

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

INSPER S.A.C.

Dirección : Av. Tomás Valle N° 1136 Mz D Lt 8 AA.HH. 5 de Agosto, Los Olivos - Lima
 Código de Registro : LC - 043
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Expediente : 0105-2019-DA
 Vigencia de la Acreditación : Del 2020-03-02 al 2023-03-01
 Fecha de Actualización : 2020-03-02

Disciplina/Magnitud : **Electricidad**

Nro.	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	ELECTRICIDAD (Intensidad AC)	PINDA AMPERIMÉTRICA	MEDICIÓN INDIRECTA	IC-025 Procedimiento para la calibración de pines amperimétricos, Primera edición Enero 2013, INACAL-DA	0,2	1200	A	Temperatura ambiental	21 °C ± 1 °C	Matriz 1	A	2	95%	NO	Matriz 2	A	2	95%	NO	Matriz 3	A	2	95%	NO	CALIBRADOR MULTIRANGE Y SOBINA DE CORRIENTE	UMAS	DM-12-07	
								Humedad Relativa	45 %RH ± 80 %RH																			
								Frecuencia	60 Hz																			
2	ELECTRICIDAD (Intensidad DC)	PINDA AMPERIMÉTRICA	MEDICIÓN INDIRECTA	IC-025 Procedimiento para la calibración de pines amperimétricos, Primera edición Enero 2013, INACAL-DA	0,2	1200	A	Temperatura ambiental	21 °C ± 1 °C	Matriz 4	A	2	95%	NO	Matriz 5	A	2	95%	NO	Matriz 6	A	2	95%	NO	CALIBRADOR MULTIRANGE Y SOBINA DE CORRIENTE	UMAS	DM-12-07	
								Humedad Relativa	45 %RH ± 80 %RH																			
								Frecuencia	60 Hz																			

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

Intensidad AC

Matriz 1

Rango	Valor medido	Frecuencia	Incertidumbre expandida
1 A	0,200 A	60 Hz	0,03 mA
2 A	1,800 A	60 Hz	1,4 mA
5 A	1,500 A	60 Hz	1,2 mA
10 A	14,00 A	60 Hz	11,0 mA
20 A	10,0 A	60 Hz	8,0 mA
50 A	30,0 A	60 Hz	24,0 mA
100 A	100 A	60 Hz	80,0 mA
200 A	200 A	60 Hz	160 A
500 A	500 A	60 Hz	400 A
1000 A	1000 A	60 Hz	800 A
1200 A	1200 A	60 Hz	960 A

Matriz 2

Rango	Valor medido	Frecuencia	Incertidumbre expandida
1 A	0,200 A	60 Hz	0,03 mA
2 A	1,800 A	60 Hz	1,4 mA
5 A	1,500 A	60 Hz	1,2 mA
10 A	14,00 A	60 Hz	11,0 mA
20 A	10,0 A	60 Hz	8,0 mA
50 A	30,0 A	60 Hz	24,0 mA
100 A	100 A	60 Hz	80,0 mA
200 A	200 A	60 Hz	160 A
500 A	500 A	60 Hz	400 A
1000 A	1000 A	60 Hz	800 A
1200 A	1200 A	60 Hz	960 A

Matriz 3

Rango	Valor medido	Frecuencia	Incertidumbre expandida
1 A	0,200 A	60 Hz	0,03 mA
2 A	1,800 A	60 Hz	1,4 mA
5 A	1,500 A	60 Hz	1,2 mA
10 A	14,00 A	60 Hz	11,0 mA
20 A	10,0 A	60 Hz	8,0 mA
50 A	30,0 A	60 Hz	24,0 mA
100 A	100 A	60 Hz	80,0 mA
200 A	200 A	60 Hz	160 A
500 A	500 A	60 Hz	400 A
1000 A	1000 A	60 Hz	800 A
1200 A	1200 A	60 Hz	960 A

Intensidad DC

Matriz 4

Rango	Valor medido	Incertidumbre expandida
1 A	0,000 A	0,06 mA
2 A	1,800 A	0,6 mA
5 A	1,500 A	0,5 mA
10 A	14,00 A	4,2 mA
20 A	10,0 A	3,0 mA
50 A	30,0 A	9,0 mA
100 A	100 A	30,0 mA
200 A	200 A	60,0 mA
500 A	500 A	150,0 mA
1000 A	1000 A	300,0 mA
1200 A	1200 A	360,0 mA

Matriz 5

Rango	Valor medido	Incertidumbre expandida
1 A	0,000 A	0,06 mA
2 A	1,800 A	0,6 mA
5 A	1,500 A	0,5 mA
10 A	14,00 A	4,2 mA
20 A	10,0 A	3,0 mA
50 A	30,0 A	9,0 mA
100 A	100 A	30,0 mA
200 A	200 A	60,0 mA
500 A	500 A	150,0 mA
1000 A	1000 A	300,0 mA
1200 A	1200 A	360,0 mA

Matriz 6

Rango	Valor medido	Incertidumbre expandida
1 A	0,000 A	0,06 mA
2 A	1,800 A	0,6 mA
5 A	1,500 A	0,5 mA
10 A	14,00 A	4,2 mA
20 A	10,0 A	3,0 mA
50 A	30,0 A	9,0 mA
100 A	100 A	30,0 mA
200 A	200 A	60,0 mA
500 A	500 A	150,0 mA
1000 A	1000 A	300,0 mA
1200 A	1200 A	360,0 mA