

Certificado



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Acreditación

La Dirección de Acreditación del Instituto Nacional de Calidad – INACAL, en el marco de la Ley N° 30224, OTORGA el presente certificado de Renovación de la Acreditación a:

ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.

Laboratorio de Calibración

En su sede ubicada en: Calle Tacna N°195, Cercado, distrito de Bellavista, provincia Constitucional del Callao y departamento Lima¹.

Con base en la norma

NTP-ISO/IEC 17025:2017 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración

FFacultándolo a emitir Certificados de Calibración con Símbolo de Acreditación. En el alcance de la acreditación otorgada que se detalla en el DA-acr-06P-22F que forma parte integral del presente certificado llevando el mismo número del registro indicado líneas abajo.

Fecha de Renovación: 08 de enero de 2025

Fecha de Vencimiento: 07 de enero de 2029

Cédula N° : 000019-2025-INACAL/DA / 000970-2025-INACAL/DA
Adenda N° : 03 del Contrato N° 061-2021/INACAL-DA
Registro N° : LC – 052

PATRICIA AGUILAR RODRÍGUEZ
Directora, Dirección de Acreditación - INACAL

Fecha de emisión: 17 de octubre de 2025

El presente certificado tiene validez con su correspondiente Alcance de Acreditación y cédula de notificación dado que el alcance puede estar sujeto a ampliaciones, reducciones, actualizaciones y suspensiones temporales. El alcance y vigencia debe confirmarse en la página web www.inacal.gob.pe/acreditacion/categoría/acreditados y/o a través del código QR al momento de hacer uso del presente certificado.

La Dirección de Acreditación del INACAL es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Multilateral (MLA) de Inter American Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF) y del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo con la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

DA-acr-01P-02M Ver. 03

¹ Del 21 de octubre de 2021 al 15 de octubre de 2025, la sede acreditada estaba ubicada en Av. Guardia Chalaca N°1877, distrito de Bellavista, provincia Constitucional del Callao y departamento de Lima. A partir del 16 de octubre de 2025 la sede acreditada se ubica en Calle Tacna N°195, Cercado, distrito de Bellavista, provincia Constitucional del Callao y departamento Lima, según cédula de notificación N° 000970-2025-INACAL/DA.



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

ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.

Dirección : Calle Tacna N°195, Cercado – Bellavista - Callao
 Código de Registro : LC - 052
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Expediente : N°00089-2024-DA-E
 Vigencia de la Acreditación : Del 2025-01-08 al 2029-01-07
 Fecha de Actualización : 2025-10-24

Disciplina/Magnitud : Volumen de líquidos

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/Artífacto a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Compañías que apoyan este servicio de medida de 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	Volumen de líquidos	Buretas (Microburetas)	Gravimétrico	PC-015 Quinta Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL	0,01	1	ml	Temperatura Conductividad del agua Humedad relativa Presión	15 °C ± 27 °C Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C 54 uS/cm 35 % a 85 % 600 mbar a 1100 mbar	1,2 x 10 ⁻⁴	ml	2	Aprox. 95%	No														Balanza Clase I	INACAL DM	ILT-U-624	
					0,01	2	1,8 x 10 ⁻⁴																		Termómetro digital						
					0,01	5	2,0 x 10 ⁻⁴																		Bárdromo	INACAL DM	DM-LVD-14				
					0,02	10	2,2 x 10 ⁻⁴																		Termohigrómetro			resolución 0,02mL			
2	Volumen de líquidos	Pitómetros	Gravimétrico	PC-015 Quinta Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL	10	10	ml	Temperatura Conductividad del agua Humedad relativa Presión	15 °C ± 27 °C Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C 54 uS/cm 35 % a 85 % 600 mbar a 1100 mbar	1,0 x 10 ⁻⁴	ml	2	Aprox. 95%	No														Balanza Clase I	INACAL DM	ILT-U-624	
					25	25	2,0 x 10 ⁻⁴																	Termómetro digital							
					50	50	3,0 x 10 ⁻⁴																	Bárdromo							
					100	100	5,8 x 10 ⁻⁴																	Termohigrómetro							
3	Volumen de líquidos	Pipetas de un solo trazo	Gravimétrico	PC-015 Quinta Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL	1	1	ml	Temperatura Conductividad del agua Humedad relativa Presión	15 °C ± 27 °C Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C 54 uS/cm 35 % a 85 % 600 mbar a 1100 mbar	1,1 x 10 ⁻⁴	ml	2	Aprox. 95%	No														Balanza Clase I	INACAL DM	ILT-U-624	
					2	2	1,8 x 10 ⁻⁴																		Termómetro digital						
					3	3	2,3 x 10 ⁻⁴																								
					4	4	2,1 x 10 ⁻⁴																								
					5	5	2,0 x 10 ⁻⁴																								
					8	8	1,7 x 10 ⁻⁴																								
					10	10	2,1 x 10 ⁻⁴																								
					15	15	3,8 x 10 ⁻⁴																								
					20	20	2,6 x 10 ⁻⁴																								
					25	25	3,0 x 10 ⁻⁴																								
					50	50	5,7 x 10 ⁻⁴																								
					100	100	9,7 x 10 ⁻⁴																								
4	Volumen de líquidos	Pipetas Graduadas	Gravimétrico	PC-015 Quinta Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL	0,01	1	ml	Temperatura Conductividad del agua Humedad relativa Presión	3,9 x 10 ⁻⁴	ml	2	Aprox. 95%	No																		
					0,02	2	2,1 x 10 ⁻⁴																								
					0,1	5	3,1 x 10 ⁻⁴																								
					0,1	10	4,5 x 10 ⁻⁴																								
					0,1	20	1,0 x 10 ⁻³																								
					0,1	25	1,5 x 10 ⁻³																								

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN

Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

10	VOLUMEN DE LÍQUIDOS	Medidor de Volumétrico Metálico	Comparación directa	PC-003 "Procedimiento de calibración de medidores volumétricos" (Método Volumétrico) 1era Edición. 2000. INDECOPI-DNAN (Validado fuera del alcance)	18,92715 gal)	18,92715 gal)	gal	Temperatura Humedad relativa	10 °C a 30 °C 25 % HR a 75 % HR	4,2 x 10-3	L	2	95 %	NO	4,2 x 10-3	L	2	95 %	No	-	-	-	-	-	Medidor volumétrico patrón de ajuste automático	INACAL	DM-LVD-13	-
----	---------------------	---------------------------------	---------------------	---	---------------	---------------	-----	------------------------------	------------------------------------	------------	---	---	------	----	------------	---	---	------	----	---	---	---	---	---	---	--------	-----------	---

Disciplina/Magnitud : Humedad Relativa

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incógnita Expandida					Incógnita Expandida del Laboratorio					Incógnita Expandida del Instrumento/Artífacto a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este resultado de calibración/medición		Comentarios
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artífacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incógnita Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incógnita Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incógnita Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad			
1	Humedad Relativa	Tensiómetro	Comparación directa	PC-026 Procedimiento Para la Calibración de Higrómetros y Termómetros Ambientales 2da Edición del INACAL-DN	20	95	%HR	Temperatura ambiente Humedad Relativa Resolución	18 °C a 28 °C 30 % HR a 80 % HR 0,1 % HR	$U(H) = -2,3E-04(H)^2 + 3,3E-02(H) + 9,9E-01$	%HR	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Termohigrómetro Digital con resolución mejor o igual a 0,01 %HR	INACAL	ILT-B16	-

Disciplina/Magnitud : Conductometría

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incógnita Expandida					Incógnita Expandida del Laboratorio					Incógnita Expandida del Instrumento/Artífacto a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este resultado de calibración/medición		Comentarios
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artífacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	Incógnita Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	Incógnita Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	Incógnita Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad			
1	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificados	PC-022 "Procedimiento para la Calibración de los procedimientos de conductividad eléctrica (conductímetro)" Segunda Edición. 2023. INACAL-DN	1	1	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático Característica del equipo	45 % HR a 85 % HR 25 °C	0,62	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRACEABLE	NIST	DM-LNQ-084	-
2	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificados	PC-022 "Procedimiento para la Calibración de los procedimientos de conductividad eléctrica (conductímetro)" Segunda Edición. 2023. INACAL-DN	5	5	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático Característica del equipo	46 % HR a 85 % HR 25 °C	0,62	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRACEABLE	NIST	-	-	
3	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificados	PC-022 "Procedimiento para la Calibración de los procedimientos de conductividad eléctrica (conductímetro)" Segunda Edición. 2023. INACAL-DN	10	10	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático Característica del equipo	47 % HR a 85 % HR 25 °C	0,63	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRACEABLE	NIST	-	-	
4	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificados	PC-022 "Procedimiento para la Calibración de los procedimientos de conductividad eléctrica (conductímetro)" Segunda Edición. 2023. INACAL-DN	100	100	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático Característica del equipo	48 % HR a 85 % HR 25 °C	2,1	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRACEABLE	NIST	-	-	
5	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificados	PC-022 "Procedimiento para la Calibración de los procedimientos de conductividad eléctrica (conductímetro)" Segunda Edición. 2023. INACAL-DN	1000	1000	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático Característica del equipo	49 % HR a 85 % HR 25 °C	5,3	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRACEABLE	NIST	-	-	
6	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificados	PC-022 "Procedimiento para la Calibración de los procedimientos de conductividad eléctrica (conductímetro)" Segunda Edición. 2023. INACAL-DN	1413	1413	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático Característica del equipo	50 % HR a 85 % HR 25 °C	5,8	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRACEABLE	NIST	-	-	
7	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificados	PC-022 "Procedimiento para la Calibración de los procedimientos de conductividad eléctrica (conductímetro)" Segunda Edición. 2023. INACAL-DN	10000	10000	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático Característica del equipo	51 % HR a 85 % HR 25 °C	40	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRACEABLE	NIST	-	-	

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

Disciplina/Magnitud : Potenciómetría

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/Artífacto 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	Potenciómetría	medidores de pH digitales	Comparación directa con materiales de referencia certificados	PC-020 "Procedimiento para la calibración de medidores de pH". Segunda Edición, 2017. INACAL-DM.	4	4	pH	Temperatura ambiente Humedad Relativa Temperatura baño termostático	18 °C a 28 °C 45 % HR a 85 % HR 25 °C	0,012	pH	2	95 %	NO	0,012	pH	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	MRC Control Company	NIST			DM-LMq-087
2	Potenciómetría	medidores de pH digitales	Comparación directa con materiales de referencia certificados	PC-020 "Procedimiento para la calibración de medidores de pH". Segunda Edición, 2017. INACAL-DM.	7	7	pH	Temperatura ambiente Humedad Relativa Temperatura baño termostático	18 °C a 28 °C 45 % HR a 85 % HR 25 °C	0,012	pH	2	95 %	NO	0,012	pH	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	MRC Control Company	NIST			
3	Potenciómetría	medidores de pH digitales	Comparación directa con materiales de referencia certificados	PC-020 "Procedimiento para la calibración de medidores de pH". Segunda Edición, 2017. INACAL-DM.	10	10	pH	Temperatura ambiente Humedad Relativa Temperatura baño termostático	18 °C a 28 °C 45 % HR a 85 % HR 25 °C	0,012	pH	2	95 %	NO	0,012	pH	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	MRC Control Company	NIST	DM-LMq-087		

Disciplina/Magnitud : Caudal en gas

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/Artífacto 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	Caudal en gas	Caudímetros (rotáticos, bombas ocupacionales y otros similares)	Comparación directa	Procedimiento IR-009 para la calibración de Caudímetro de gases." - Edición Digital 1:2008 CEM-España (Numeral 5.3.1 - Calibración en situación A)	0,055	30	L/min	Temperatura Humedad Relativa Presión	15 °C a 30 °C < 90 %RH. 600 mbar - 1100 mbar	2,9	mL/min	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Flujómetro (calibrador primario de flujo de gas)	INACAL/NIST	-	-	

Disciplina/Magnitud : Instrumentos de pesaje

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/Artífacto 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	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase I	Comparación directa	PC-011 Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático de clase I y II. Cuarta edición 2010- INDECOPI	2,1	1100	g	Temperatura Humedad	-10 °C a 40 °C No produce Condensación	UI(X)=5,4E-06 X + 4,7E-06	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas de clase E2	KOSSOMET	-	-	
2	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase II	Comparación directa	PC-011 Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático de clase I y II. Cuarta edición 2010- INDECOPI	40	2000	g	Temperatura Humedad	-10 °C a 40 °C No produce Condensación	UI(X)=4,4E-06 X + 1,0E-02	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de Pesas F1	KOSSOMET / MITROIL	-	-		
3	Instrumentos de pesaje	Balanza clase III y III	Comparación directa	PC-011 Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de clase III y III. Cuarta edición 2010- INDECOPI	0	15	kg	Temperatura Humedad relativa	-10 °C a 40 °C No produce Condensación	$U = 2 \times \sqrt{1,0 \times 10^{-5} kg^2 + 1,7 \times 10^{-8} x R^2}$ (6 g a 8 g)	kg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M2	INACAL	DM-IM-39	-		

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

4	Instrumentos de pesaje	Balanza clase III y III	Comparación directa	PC-003 Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de clase de exactitud III y IV de la NMP 003-2009. 2da edición, 2025. INACAL-DM	0	40	Kg	Temperatura Humedad relativa	-10 °C a 40 °C No produce Condensación	$U = 2 \times \sqrt{1,7 \times 10^{-5} \text{ kg}^2 + 4,0 \times 10^{-9} \times R^2}$ (8 g a 10 g)	Kg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M2	INACAL	DM-LM-39	-
5	Instrumentos de pesaje	Balanza clase III y III	Comparación directa	PC-001 Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de clase de exactitud III y IV de la NMP 001-2007. 2da edición, 2025. INACAL-DM	0	150	Kg	Temperatura Humedad relativa	-10 °C a 40 °C No produce Condensación	$U = 2 \times \sqrt{7,3 \times 10^{-5} \text{ kg}^2 + 2,6 \times 10^{-9} \times R^2}$ (17 g a 23 g)	Kg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M2	INACAL	DM-LM-39	-

Disciplina/Magnitud : Masa

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incógnita Expandida				Incógnita Expandida del Laboratorio				Incógnita Expandida del Instrumento/Artículo a calibrar				Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Compraciones que apoyan este servicio de calibración/medición		Comentarios					
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artículo	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	U.La Incógnita Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	U.La Incógnita Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	U.La Incógnita Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Fiducialidad					
1	Masa	Pesa clase M2	Comparación directa	PC-008 Procedimiento para la calibración de pesos de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M4 de la NMP 004-2007. (Edición 01) 2021-INACAL	100	100	mg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,15	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-
2	Masa	Pesa clase M2	Comparación directa	PC-008 Procedimiento para la calibración de pesos de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M4 de la NMP 004-2007. (Edición 01) 2021-INACAL	200	200	mg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,22	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-
3	Masa	Pesa clase M2	Comparación directa	PC-008 Procedimiento para la calibración de pesos de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M4 de la NMP 004-2007. (Edición 01) 2021-INACAL	500	500	mg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,16	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-
4	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 Procedimiento para la calibración de pesos de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M4 de la NMP 004-2007. (Edición 01) 2021-INACAL	1	1	g	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,21	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-
5	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 Procedimiento para la calibración de pesos de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M4 de la NMP 004-2007. (Edición 01) 2021-INACAL	2	2	g	Temperatura Humedad	27 °C No Produce Cond.	0,81	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-
6	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 Procedimiento para la calibración de pesos de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M4 de la NMP 004-2007. (Edición 01) 2021-INACAL	5	5	g	Temperatura Humedad	27 °C No Produce Cond.	0,83	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-
7	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 Procedimiento para la calibración de pesos de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M4 de la NMP 004-2007. (Edición 01) 2021-INACAL	10	10	g	Temperatura Humedad	27 °C No Produce Cond.	0,85	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-
8	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 Procedimiento para la calibración de pesos de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M4 de la NMP 004-2007. (Edición 01) 2021-INACAL	20	20	g	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,82	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-

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

9	Mesa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M2.3 y M3 de la NMPD 004-2007 (Edición 01) 2021-(INACAL)"	50	50	8	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,82	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-
10	Mesa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M2.3 y M3 de la NMPD 004-2007 (Edición 01) 2021-(INACAL)"	100	100	8	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,87	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-
11	Mesa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M2.3 y M3 de la NMPD 004-2007 (Edición 01) 2021-(INACAL)"	200	200	8	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	1,2	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-
12	Mesa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M2.3 y M3 de la NMPD 004-2007 (Edición 01) 2021-(INACAL)"	500	500	8	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	4,6	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	Pesatec	-	-
13	Mesa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M2.3 y M3 de la NMPD 004-2007 (Edición 01) 2021-(INACAL)"	1	1	kg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,021	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	Pesatec	-	-
14	Mesa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M2.3 y M3 de la NMPD 004-2007 (Edición 01) 2021-(INACAL)"	2	2	kg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,031	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	SG Nortec	-	-
15	Mesa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M2.3 y M3 de la NMPD 004-2007 (Edición 01) 2021-(INACAL)"	5	5	kg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,058	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	SG Nortec	-	-
16	Mesa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M2.3 y M3 de la NMPD 004-2007 (Edición 01) 2021-(INACAL)"	10	10	kg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,38	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	SG Nortec	-	-
17	Mesa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M2.3 y M3 de la NMPD 004-2007 (Edición 01) 2021-(INACAL)"	20	20	kg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,52	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	SG Nortec	-	-
18	Mesa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M2.3 y M3 de la NMPD 004-2007 (Edición 01) 2021-(INACAL)"	25	25	kg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,57	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	SG Nortec	-	-

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

Disciplina/Magnitud : Caracterización de medios isotermos

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/Artífacto a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Compraciones que apoyan este servicio de calibración/ medición		Comentarios
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artífacto	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	Caracterización de medios isotermos	Autoclave	Comparación directa	PC-005 "Procedimiento para la calibración de autoclaves". 2da Edición. 2008. INDECOP - SNM	100	150	°C	Temperatura Resolución	15°C a 32°C 0,1°C	0,12 °C (máxima temperatura medida) 0,12 °C (mínima temperatura medida) 0,08 °C (desviación de temperatura en el tiempo) 0,08 °C (desviación de temperatura en el espacio) 0,04 °C (estabilidad medida) 0,08 °C (uniformidad medida)	°C	2	95 %	No	0,12 °C (máxima temperatura medida) 0,12 °C (mínima temperatura medida) 0,08 °C (desviación de temperatura en el tiempo) 0,08 °C (desviación de temperatura en el espacio) 0,04 °C (estabilidad medida) 0,08 °C (uniformidad medida)	°C	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	Termómetro multicanal con resolución de 0,1°C	ALAB E.I.R.L.	DM-IT-018	-

Disciplina/Magnitud : Presión absoluta neumática

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/Artífacto a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Compraciones que apoyan este servicio de calibración/ medición		Comentarios
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artífacto	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	Presión absoluta neumática	Instrumento de presión absoluta (barómetro)	comparación directa	PC-001 "Procedimiento para la calibración de instrumentos de medición de presión absoluta (barómetros)", 1era Edición, 2008. INACAL-DM	800	1100	mbar	Temperatura Humedad	17°C a 23°C Menor a 80%	0,22	mbar	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BAROTERMIGROMETRO	INACAL	ILT-U-003	-

Disciplina/Magnitud : Presión relativa hidráulica

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/Artífacto a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Compraciones que apoyan este servicio de calibración/ medición		Comentarios
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artífacto	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	Presión relativa hidráulica	Mandómetro con dísego mayor o igual a 1,6NFS	comparación directa		1	1	bar	Temperatura Humedad	17°C a 23°C Menor a 80%	0,011	bar	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mandómetro de Referencia clase 0,05%	INACAL	ILT-U-003	-
2	Presión relativa hidráulica	Mandómetro con dísego mayor o igual a 1NFS	comparación directa	ME-003 Procedimiento para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros	30	30	bar	Temperatura Humedad	17°C a 23°C Menor a 80%	0,097	bar	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mandómetro de Referencia clase 0,05%	INACAL	ILT-U-003	-
3	Presión relativa hidráulica	Mandómetro con dísego mayor o igual a 1NFS	comparación directa		700	700	bar	Temperatura Humedad	17°C a 23°C Menor a 80%	2,9	bar	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mandómetro de Referencia clase 0,05%	INACAL	ILT-U-003	-

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)
Disciplina/Magnitud : Tensión

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/Artífacto a calibrar				Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Compraciones que apoyan este servicio de calibración y medición	Comentarios				
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artífacto	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	Tensión DC Tensión Continua	Multímetro Digital ≤ 4 1/2 dígitos	Comparación directa	PC-021 "Procedimiento para la calibración de multímetros digitales", 2da Edición. 2016. INACAL-DM	4.2	18	V	Temperatura ambiente	20 °C a 26 °C	0,0050	NO	2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					23	36				0,015		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					45	90				0,034		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					115	180		Humedad Relativa	30 % hr a 80 % hr	0,075		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					225	380				0,15		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					445	900				0,34		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					4,4	18		V	Temperatura ambiente	0,0057		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-	
2	Tensión AC Tensión Alterna	Multímetro Digital ≤ 4 1/2 dígitos	Comparación directa	PC-021 "Procedimiento para la calibración de multímetros digitales", 2da Edición. 2016. INACAL-DM	25	90				0,019		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					125	180				0,080		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					250	450				0,17		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					610	900		Frecuencia	60 Hz	0,41		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-	
					4,4	18				0,41		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		

Disciplina/Magnitud : Intensidad

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/Artífacto a calibrar				Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Compraciones que apoyan este servicio de calibración y medición	Comentarios				
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artífacto	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			
3	Intensidad CC intensidad continua	Multímetro Digital ≤ 4 1/2 dígitos	Comparación directa	PC-021 "Procedimiento para la calibración de multímetros digitales", 2da Edición. 2016. INACAL-DM	10	18	μA	20 °C a 26 °C	0,010	NO	2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-	
					23	36				0,018	2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-			
					45	180				0,081	2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-			
					225	360				0,16	2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-			
					0,441	1,8	mA	30 % hr a 80 % hr	0,0050	NO	2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					2,3	3,6				0,0020	2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-			
					4,5	18				0,0086	2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-			
					22,5	36				0,017	2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-			
					0,045	0,18	A	A	30 % hr a 80 % hr	0,00068	NO	2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					0,24	0,9	A			0,00082		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					1,5	2,25	A			0,0019		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					3	4,5	A			0,0034		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		
					5,6	9	A			0,0051		2	95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN	INACAL	-		

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN																				
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN																				
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)																				
4	Intensidad AC	Multímetro s4 1/2 dígitos	Comparación directa	PC-021 "Procedimiento para la calibración de multímetros digitales", 2da Edición, 2016; INACAL-DM	1	1.8	mA	Temperatura ambiente	20 °C a 26 °C	0,0071	mA	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN INACAL
					2,2	3,6				0,015		2	95 %		-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN INACAL	
					5	18				0,056		2	95 %		-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN INACAL	
					25	36				0,16		2	95 %		-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN INACAL	
					0,042	0,18	A	Humedad Relativa	30 % hr a 80 % hr	0,00032	A	2	95 %		-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN INACAL	
					0,25	0,45				0,00051		2	95 %		-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN INACAL	
					0,7	1,8				0,0015		2	95 %		-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN INACAL	
					2,5	4,5				0,0060		2	95 %		-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN INACAL	
					6,2	9				0,010		2	95 %		-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN INACAL	

Disciplina/Magnitud : Resistencia

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes			Icertidumbre Expandida				Icertidumbre Expandida del Laboratorio				Icertidumbre Expandida del Instrumento/Artíofacto a calibrar				Patrón de Referencia usado en la calibración	Lista de las Comprobaciones que se realizan en 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?			
1	Resistencia Eléctrica	Multímetro Digital s4 1/2 dígitos	Comparación directa	PC-021 "Procedimiento para la calibración de multímetros digitales", 2da Edición, 2016; INACAL-DM	10	19	kD	Temperatura Humedad	20 °C a 26 °C	0,010	kD	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN INACAL		-
					20	190				0,10		2	95 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN INACAL		-	
					0,2	1,9				0,0026		2	95 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN INACAL		-	