

¡NUEVO!

NUEVOS SERVICIOS ACREDITADOS
Laboratorio de Calibración Acreditado por
INACAL-DA con registro LC-001

**LABORATORIO DE MASA**

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Incertidumbre Expandida	
	Magnitud	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Expresión	Unidades
1	Masa	Pesa Clase E2 ⁽¹⁾	Comparación directa	PC-016 2da Edición: 2015 INDECOPI/SNM	1	1	kg	0,5	mg
					5	5	kg	2,5	mg
					10	10	kg	5	mg
2	Masa	Pesa Clase F1 ⁽¹⁾	Comparación directa	PC-016 2da Edición: 2015 INDECOPI/SNM	1	1	kg	1,6	mg
					2	2	kg	3	mg
					5	5	kg	8	mg
					10	10	kg	16	mg
3	Masa	Pesa Clase F2 ⁽¹⁾	Comparación directa	PC-016 2da Edición: 2015 INDECOPI/SNM	1	1	kg	5	mg
					2	2	kg	10	mg
					5	5	kg	25	mg
					10	10	kg	50	mg
4	Masa	Instrumentos de Pesaje Totalizadores Discontinuos Automáticos (Pesadoras Totalizadoras de Tolva) Clase 1 y Clase 2 ⁽²⁾	Comparación Directa	PC-MM-006 Rev. 01 :2019 METROIL	50	250	kg	0,0035 R - 0,1263 R : Carga	kg
					250,5	1000	kg	0,001 R + 0,49 R : Carga	kg
					1005	2000	kg	0,0038 R - 2,33 R : Carga	kg
					2005	2500	kg	0,0003 R + 5,91 R : Carga	kg

LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Incertidumbre Expandida	
	Magnitud	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Expresión	Unidades
1	Presión y Vacío	Transmisor de presión relativa negativa ⁽³⁾	Comparación Directa	ME-017 Edición digital 1 CEM - ESPAÑA	-1	0	bar	0,26	mbar
2	Presión y Vacío	Transmisor de presión relativa positiva ⁽³⁾	Comparación Directa	ME-017 Edición digital 1 CEM - ESPAÑA	0	690	bar	2,0xE-4 p - 5,0E-4 p : presión	bar
3	Presión y Vacío	Transmisor de presión absoluta ⁽³⁾	Comparación Directa	ME-017 Edición digital 1 CEM - ESPAÑA	0	2	bar	0,43	bar
4	Presión y Vacío	Barómetro ⁽¹⁾	Comparación Directa	PC-MFP-07 Rev. 00 : 2018 METROIL	500	1100	mbar	0,70	mbar

(1) Calibración en laboratorio fijo.

(2) Calibración en instalaciones del cliente.

(3) Calibración en laboratorio fijo o en instalaciones del cliente.

Actualizado 2019-04-09

¡NUEVO!

NUEVOS SERVICIOS ACREDITADOS
Laboratorio de Calibración Acreditado por
INACAL-DA con registro LC-001



LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Incertidumbre Expandida	
	Magnitud	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Expresión	Unidades
1	Conductometría	Conductímetro ⁽³⁾	Comparación directa con materiales de referencia	PC-022 Edición 1 : 2014 DM-INACAL	100	100	μS/cm	0,92	μS/cm
2	Conductometría				1413	1413	μS/cm	5,2	μS/cm
3	Conductometría				12,8	12,8	mS/cm	0,050	mS/cm

LABORATORIO DE VOLUMEN Y FLUJO

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Incertidumbre Expandida	
	Magnitud	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Expresión	Unidades
1	Volumen	Medidor volumétrico metálico Tipo EX Clase 0,02 ⁽³⁾	Gravimétrico	PC-MV-002 Rev. 04: 2018 METROIL	1	378,5	L	≥ 0,07	ml
2	Volumen	Medidor volumétrico metálico Tipo Ex Clase 0,1	Volumétrico	PC-MV-001 Rev.03:2011 METROIL	2	2	L	0,32	ml

LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Incertidumbre Expandida	
	Magnitud	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Expresión	Unidades
1	Longitud	Comparador de Cuadrante ⁽¹⁾	Comparación Directa	PC-014 Edición 2 : 2001 SNM-INDECOPI	0	5	mm	1,5	μm
					0	10	mm	2,3	μm
					0	25	mm	2,7	μm
					0	50	mm	4,6	μm
2	Longitud	Regla ⁽¹⁾	Comparación Directa	PC-ML-001 Rev. 07: 2019 METROIL	0	150	mm	0,19	μm
					0	1000	mm	0,19	μm
					0	2000	mm	0,26	μm
3	Longitud	Tamiz ⁽¹⁾	Medición Directa	PC-ML-005 Rev. 10: 2019 METROIL	37,5	100	mm	Abertura (X) : 0,10	mm
								Abertura (Y) : 0,09	mm
								Diámetro de alambre : 0,08	mm

(1) Calibración en laboratorio fijo.

(2) Calibración en instalaciones del cliente.

(3) Calibración en laboratorio fijo o en instalaciones del cliente.

Actualizado 2019-04-09

¡NUEVO!

NUEVOS SERVICIOS ACREDITADOS
Laboratorio de Calibración Acreditado por
INACAL-DA con registro LC-001

**LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD**

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Incertidumbre Expandida	
	Magnitud	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Expresión	Unidades
1	Volumen	Tubos cónicos ⁽¹⁾	Gravimétrico	PC-015 Edición 5ta: 2017 DM-INACAL	0	1	ml	0,01	ml
					0	100		0,26	
2	Volumen	Cono Imhoff ⁽¹⁾	Gravimétrico	PC-015 Edición 5ta: 2017 DM-INACAL	0	0	ml	0,01	ml
					0	1000		2,3	

LABORATORIO DE ELECTRICIDAD, TIEMPO Y FRECUENCIA

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Incertidumbre Expandida	
	Magnitud	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Expresión	Unidades
1	Tiempo	Contadores de tiempo ⁽¹⁾	Comparación Directa	PC-MT's-003 Rev. 05: 2018 METROIL	1	32400	s	0,002 a 0,008	s
2	Tiempo	Contadores de tiempo ⁽¹⁾	Comparación Directa	PC-MT's-003 Rev. 05: 2018 METROIL	1	32400	s	0,02	s
3	Tensión DC	Multímetro digital de hasta 4 1/2 dígitos ⁽¹⁾	Comparación Directa	PC-021 Edición 2 : 2016 DM-INACAL	0,005	900	V	Matriz 1	V
4	Tensión AC	Multímetro digital de hasta 4 1/2 dígitos ⁽¹⁾	Comparación Directa	PC-021 Edición 2 : 2016 DM-INACAL	0,045	900	V	Matriz 4	V
5	Intensidad DC	Multímetro digital de hasta 4 1/2 dígitos ⁽¹⁾	Comparación Directa	PC-021 Edición 2 : 2016 DM-INACAL	0,00045	9	A	Matriz 7	A
6	Intensidad AC	Multímetro digital de hasta 4 1/2 dígitos ⁽¹⁾	Comparación Directa	PC-021 Edición 2 : 2016 DM-INACAL	0,00045	9	A	Matriz 10	A
7	Resistencia	Multímetro digital de hasta 4 1/2 dígitos ⁽¹⁾	Comparación Directa	PC-021 Edición 2 : 2016 DM-INACAL	50	2,5x10 ⁸	Ω	Matriz 13	Ω
8	Intensidad DC	Pinza amperimétrica ⁽¹⁾	Medición indirecta	PC-ME-002 Rev. 03 : 2018 METROIL	4	500	A	Matriz 1	A
9	Intensidad AC	Pinza amperimétrica ⁽¹⁾	Medición indirecta	PC-ME-002 Rev. 03 : 2018 METROIL	4	540	A	Matriz 4	A
10	Frecuencia	Tacómetros ⁽¹⁾	Comparación directa	PC-MT's-001 Rev. 05: 2018 METROIL	10,003	50,013	rpm	0,002	rpm
11	Frecuencia	Tacómetros ⁽¹⁾	Comparación directa	PC-MT's-001 Rev. 05: 2018 METROIL	50,014	500,13	rpm	0,02	rpm
12	Frecuencia	Tacómetros ⁽¹⁾	Comparación directa	PC-MT's-001 Rev. 05: 2018 METROIL	500,14	5000,4	rpm	0,2	rpm
13	Frecuencia	Tacómetros ⁽¹⁾	Comparación directa	PC-MT's-001 Rev. 05: 2018 METROIL	5000,5	89308	rpm	2	rpm

(1) Calibración en laboratorio fijo.

(2) Calibración en instalaciones del cliente.

(3) Calibración en laboratorio fijo o en instalaciones del cliente.

Actualizado 2019-04-09