



ALCANCE DE ACREDITACIÓN
CONFORME A LA NTG ISO/IEC 17025:2017
“Sistemas de Pesaje, S.A.”
Laboratorio de Calibración

Contacto: Ing. Moisés Castellanos
Dirección: Anillo Periférico 17-36 zona 11
Teléfonos: (502) 2474-9300 ext 2514 y 24733317

Registro de Acreditación: OGA-LC-010-05
Fecha Inicial de Acreditación: 2007-08-10
Fecha de próxima reevaluación: 2027-10-27
Fecha de la última reevaluación: 2023-10-27

ALCANCE IPFNA

Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición / Calibration Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito / Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente / Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida / Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración / Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico/ Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo / Minimum value	Valor máximo / Maximum value	Unidad / Units	Div. Mínima Resolución	Parámetro / Parameter	Especificaciones / Specifications	Valor Value ** Teórico	Unidad / Units	Factor de cobertura / Coverage Factor	Nivel de confianza a Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón / Standard	Fuente de trazabilidad / Source of traceability	Fija o Móvil / Fixed or Mobile	Estado
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	50	g	≥ 0,01 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.00013	g	2	95%	No	1 kit de pesas E2	Mettler Toledo, Suiza	Móvil	Vigente
								Humedad	Según funcionamiento del equipo									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición Calibración Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitud	Instrumento o Medio Técnico/ Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima Resolu- ción	Parámetro Parameter	Especificacion es Specifications	Valor Value ** Teórico	Unidad Units	Factor de cobertu ra Cove rage Factor	Nivel de confianza Level of Confide nce	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobil e	Estado
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamien to no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	100	g	≥ 0,01 mg	Temperatura	Según funcionamien to del equipo	0.0002 1	g	2	95%	No	1 kit de pesas E2	Mettler Toledo, Suiza	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamien to del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamien to no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	200	g	≥ 0,01 mg	Temperatura	Según funcionamien to del equipo	0.0003 8	g	2	95%	No	1 kit de pesas E2	Mettler Toledo, Suiza	Móvil	Vigente
							Humedad	funcionamien to del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamien to no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	300	g	≥ 0,01 mg	Temperatura	Según funcionamien to del equipo	0.0006 7	g	2	95%	No	1 kit de pesas E2	Mettler Toledo, Suiza	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamien to del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamien to no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	400	g	≥ 0,01 mg	Temperatura	Según funcionamien to del equipo	0.0008 9	g	2	95%	No	1 kit de pesas E2	Mettler Toledo, Suiza	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamien to del equipo										

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición / Calibration / Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito / Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente / Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida / Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración / Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud / Magnitude	Instrumento o Medio Técnico / Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo / Minimum value	Valor máximo / Maximum value	Unidad / Units	Div. Mínima Resolución	Parámetro / Parameter	Especificaciones / Specifications	Valor Value ** Teórico	Unidad / Units	Factor de cobertura / Coverage Factor	Nivel de confianza / Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón / Standard	Fuente de trazabilidad / Source of traceability	Fija o Móvil / Fixed or Mobile	Estado
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	500	g	≥ 0,01 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0011	g	2	95%	No	1 kit de pesas E2	Mettler Toledo, Suiza	Móvil	Vigente
								Humedad	Según funcionamiento del equipo									
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	600	g	≥ 1 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0022	g	2	95%	No	1 kit de pesas E2	Mettler Toledo, Suiza	Móvil	Vigente
								Humedad	Según funcionamiento del equipo									
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	1	kg	≥ 1 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0073	g	2	95%	No	1 kit de pesas E2	Mettler Toledo, Suiza	Móvil	Vigente
								Humedad	Según funcionamiento del equipo									
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	2	kg	≥ 10 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.012	g	2	95%	No	1 kit de pesas E2	Mettler Toledo, Suiza	Móvil	Vigente
								Humedad	Según funcionamiento del equipo									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición Calibración Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitud e	Instrumento o Medio Técnico/ Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value ** Teórico	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza a Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	3	kg	≥ 10 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.014	g	2	95%	No	2 kit de pesas E2	Mettler Toledo, Suiza	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	5	kg	≥ 10 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.088	g	2	95%	No	1 kit de pesas E2 + 1 kit de pesas F1	Mettler Toledo, Suiza	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	6	kg	≥ 10 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.091	g	2	95%	No	1 kit de pesas E2 + 1 kit de pesas F1	Mettler Toledo, Suiza Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	10	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.00013	kg	2	95%	No	1 kit de pesas F1	Mettler Toledo, Suiza Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición Calibración Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitud e	Instrumento o Medio Técnico/ Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value ** Teórico	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	15	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0002 2	kg	2	95%	No	1 kit de pesas F1 + 1 pesa de 5 kg F1	Mettler Toledo, Suiza Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	20	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0002 2	kg	2	95%	No	1 kit de pesas F1 + 1 pesa de 5 kg F1 + 1 pesa de 20 kg F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	30	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0003 7	kg	2	95%	No	1 kit de pesas F1 + 1 pesa de 5 kg F1 + 1 pesa de 20 kg F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	50	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0048	kg	2	95%	No	2 pesas de 20 kg F1 + 1 pesa de 10 kg F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición / Calibration / Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito / Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente / Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida / Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración / Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud / Magnitude	Instrumento o Medio Técnico / Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo / Minimum value	Valor máximo / Maximum value	Unidad / Units	Div. Mínima Resolución	Parámetro / Parameter	Especificaciones / Specifications	Valor Value ** Teórico	Unidad / Units	Factor de cobertura / Coverage Factor	Nivel de confianza / Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón / Standard	Fuente de trazabilidad / Source of traceability	Fija o Móvil / Fixed or Mobile	Estado
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	60	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.00090	kg	2	95%	No	3 pesas de 20 kg F1 + 1 pesa de 10 kg F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	80	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0095	kg	2	95%	No	3 pesas de 20 kg F1 + 1 pesa de 10 kg F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	100	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.016	kg	2	95%	No	5 pesas de 20 kg F1 + 1 pesa de 10 kg F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	150	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.012	kg	2	95%	No	5 pesas de 20 kg F1 + 1 pesa de 10 kg F1 + 2 pesas	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición Calibración Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitud e	Instrumento o Medio Técnico/ Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value ** Teórico	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza a Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³						de 20 kg / M1			
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	200	kg	≥ 20 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.025	kg	2	95%	No	10 pesas / M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	300	kg	≥ 50 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.027	kg	2	95%	No	15 pesas / M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	500	kg	≥ 50 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.088	kg	2	95%	No	25 pesas / M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	600	kg	≥ 50 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.21	kg	2	95%	No	30 pesas / M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición / Calibration / Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito / Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente / Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida / Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración / Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud / Magnitude	Instrumento o Medio Técnico / Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo / Minimum value	Valor máximo / Maximum value	Unidad / Units	Div. Mínima Resolución	Parámetro / Parameter	Especificaciones / Specifications	Valor Value ** Teórico	Unidad / Units	Factor de cobertura / Coverage Factor	Nivel de confianza / Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón / Standard	Fuente de trazabilidad / Source of traceability	Fija o Móvil / Fixed or Mobile	Estado
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	1000	kg	≥ 50 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.073	kg	2	95%	No	50 pesas / M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
								Humedad	Según funcionamiento del equipo									
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	1200	kg	≥ 200 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.18	kg	2	95%	No	60 pesas / M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
								Humedad	Según funcionamiento del equipo									
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	1500	kg	≥ 200 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.19	kg	2	95%	No	75 pesas / M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
								Humedad	Según funcionamiento del equipo									
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	2000	kg	≥ 200 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	1.8	kg	2	95%	No	100 pesas / M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
								Humedad	Según funcionamiento del equipo									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición Calibración Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitud e	Instrumento o Medio Técnico/ Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value ** Teórico	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza a Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	2500	kg	≥ 200 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.44	kg	2	95%	No	125 pesas / M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	3000	kg	≥ 200 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	1.0	kg	2	95%	No	150 pesas / M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	4000	kg	≥ 500 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	1.1	kg	2	95%	No	200 pesas / M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	5000	kg	≥ 1 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	1.8	kg	2	95%	No	5 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición Calibración Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitud e	Instrumento o Medio Técnico/ Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value ** Teórico	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza a Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	6000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	4.3	kg	2	95%	No	6 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	10000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	4.6	kg	2	95%	No	10 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	12000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	8.6	kg	2	95%	No	12 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	14000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	5.0	kg	2	95%	No	14 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición Calibración Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitud e	Instrumento o Medio Técnico/ Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value ** Teórico	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	20000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	9.0	kg	2	95%	No	20 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	24000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	10	kg	2	95%	No	24 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	0	36000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	11	kg	2	95%	No	36 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
							Humedad	Según funcionamiento del equipo										
							Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³										
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Cargas de sustitución (4	0 >12 000	12 000 24 000 36 000	kg	≥5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	8,6 9,5 18	kg	2	95%	No	12 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición Calibración Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitud e	Instrumento o Medio Técnico/ Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value ** Teórico	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
			cargas de sustitución)/ GUÍA SIM Cargas de sustitución (4 cargas de sustitución)	>24 000 >36 000 >48 000	48 000 60 000			Humedad	Según funcionamiento del equipo	31 32								
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Cargas de sustitución (4 cargas de sustitución)/ GUÍA SIM Cargas de sustitución (4 cargas de sustitución)	0 >14 000 >28 000 >42 56 000 000 >56 000	14 000 28 000 42 000 56 000 70 000	kg	≥5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	8,6 10 32 32 33	kg	2	95%	No	14 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
								Humedad	Según funcionamiento del equipo									
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Cargas de sustitución (4 cargas de sustitución)/ GUÍA SIM Cargas de sustitución (4 cargas de sustitución)	0 >20 000 >40 000 >60 80 000 100 000 >80 000	20 000 40 000 60 000 80 000 100 000	kg	≥10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	9,1 32 34 35 35	kg	2	95%	No	20 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
								Humedad	Según funcionamiento del equipo									
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Cargas de sustitución (4 cargas de sustitución)/ GUÍA SIM	0 >24 000 >48 000 >72	24 000 48 000 72 000 96 000 120 000	kg	≥10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	9,1 32 33 37 56	kg	2	95%	No	24 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
								Humedad	Según funcionamiento del equipo									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición Calibración Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitud e	Instrumento o Medio Técnico/ Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value ** Teórico	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
			Cargas de sustitución (4 cargas de sustitución)	000 >96 000				Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Cargas de sustitución (4 cargas de sustitución)/ GUÍA SIM Cargas de sustitución (4 cargas de sustitución)	0 >28 000 >56 000 >84 000 >112 000	28 000 56 000 84 000 112 000 140 000	kg	≥10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	9,1 32 33 37 56	kg	2	95%	No	28 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
Masa	Instrumento de Pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Cargas de sustitución (4 cargas de sustitución)/ GUÍA SIM Cargas de sustitución (4 cargas de sustitución)	0 >30 000 >60 000 >90 000 >120 000	30 000 60 000 90 000 120 000 150 000	kg	≥10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	9,1 32 37 56 64	kg	2	95%	No	36 pesas / M2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil	Vigente
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



ALCANCE PESAS

Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV				V		VI		
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty				Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities		
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
Masa Convencional	Pesa M1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	1	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Móvil	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional	Pesa M1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	2	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional	Pesa M1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	5	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV				V		VI		
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty				Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities		
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo o Máximo value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
Masa Convencional I	Pesa M1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	10	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional I	Pesa F2	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	20	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional I	Pesa F2	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	50	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional I	Pesa F2	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	100	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional I	Pesa F2	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	200	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV				V		VI		
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty				Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities		
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo o Máximo value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
Masa Convencional I	Pesa F2	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	500	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m³									
Masa Convencional I	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	1	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m³									
Masa Convencional I	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	2	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.034	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m³									
Masa Convencional I	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	5	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.035	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m³									
Masa Convencional I	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	10	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.036	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m³									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV					V		VI	
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo o Máximo value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
Masa Convencional	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	20	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.041	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	50	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.041	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	100	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.052	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	200	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.068	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	500	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.13	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV				V		VI		
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty				Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities		
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo o Máximo value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³						E2			
Masa Convencional I	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	1	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	1.6	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional I	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	2	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	1.7	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional I	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	NA	5	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	2.2	mg	2	95%	No	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional I	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB1...B2A (3 ciclos)	NA	10	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	2.9	mg	2	95%	No	Pesa 10 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV				V		VI		
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty				Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities		
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo o Máximo value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
Masa Convencional I	Pesa F1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB1...B5A (3 ciclos)	NA	20	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	9.0	mg	2	95%	No	Pesa 20 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional I	Pesa M2	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB1...B5A (3 ciclos)	NA	50	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.60	g	2	95%	No	2 Pesas 20 kg clase F1 Pesa 10 kg Clase F1	RECOPE Costa Rica ECA LC-053	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ³									
Masa Convencional I	Pesa M2	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB1...B5A (3 ciclos)	NA	100	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.61	g	2	95%	No	5 pesas 20 kg clase F1	RECOPE Costa Rica ECA LC-053	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ⁴									
Masa Convencional I	Pesa M2	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB1...B5A (3 ciclos)	NA	200	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	2.6	g	2	95%	No	Pesa 100 kg clase M1 5 Pesas 20 kg Clase M1	Mettler Toledo Francia COFRAC No. 2.1528 Sistemas de Pesaje, S.A.	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ⁵									
Masa Convencional I	Pesa M1	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB1...B5A (3 ciclos)	NA	500	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	4.4	g	2	95%	No	Pesa 500 kg clase F2	RECOPE Costa Rica ECA LC-053	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
								Densidad del aire	(0,9911-1,014) kg/m ⁵									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Masa																		
I				II				III		IV				V		VI		
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty				Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities		
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo o Máximo value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	Estado
Masa Convencional	Pesa M2	NA	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB1.B2A (3 ciclos)	NA	1,000	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	25	g	2	95%	No	2 pesas 500 kg clase M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Fija	Vigente

Ampliación

Fecha de Ampliación: 2023-08-16

ALCANCE TEMPERATURA

I				II				III		IV				V		VI	Estado
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty				Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Máximo value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



I				II				III		IV					V		VI	Estado
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilites	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza a Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	
Temperatura	Termómetro	Líquido en vidrio	Comparación directa	-38	0	°C	0.1	Medio de generación	Baño líquido	0,26 a 0,15	°C	2	95%	No	Termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente
Temperatura	Termómetro	Líquido en vidrio	Comparación directa	>0	50	°C	0.1	Medio de generación	Baño líquido	0,15 a 0,060	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente
Temperatura	Termómetro	Líquido en vidrio	Comparación directa	>50	100	°C	0.1	Medio de generación	Baño líquido	0,060 a 0,079	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente
Temperatura	Termómetro	Líquido en vidrio	Comparación directa	>100	150	°C	0.1	Medio de generación	Baño líquido	0,080 a 0,14	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



I				II				III		IV					V		VI	Estado
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilites	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza a Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	
Temperatura	Termómetro	Líquido en vidrio	Comparación directa	>150	200	°C	0.1	Medio de generación	Baño líquido	0,14 a 0,24	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente
Temperatura	Termómetro	Líquido en vidrio	Comparación directa	>200	231	°C	0.2	Medio de generación	Baño líquido	0,24 a 0,31	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente
Temperatura	Termómetro	De lectura directa o digital	Comparación directa	-38	0	°C	0.01	Medio de generación	Baño líquido Pozo seco	0,39 a 0,15	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente
Temperatura	Termómetro	De lectura directa o digital	Comparación directa	>0	50	°C	0.01	Medio de generación	Baño líquido Pozo seco	0,15 a 0,057	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



I				II				III		IV					V		VI	Estado
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilites	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza a Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	
Temperatura	Termómetro	De lectura directa o digital	Comparación directa	>50	100	°C	0.01	Medio de generación	Baño líquido Pozo seco	0,057 a 0,052	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente
Temperatura	Termómetro	De lectura directa o digital	Comparación directa	>100	150	°C	0.01	Medio de generación	Baño líquido Pozo seco	0,052 a 0,059	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente
Temperatura	Termómetro	De lectura directa o digital	Comparación directa	>150	200	°C	0.01	Medio de generación	Baño líquido Pozo seco	0,059 a 0,17	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente
Temperatura	Termómetro	De lectura directa o digital	Comparación directa	>200	231	°C	0.01	Medio de generación	Baño líquido Pozo seco	0,17 a 0,25	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



I				II				III		IV					V		VI	Estado
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilites	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza a Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	
Temperatura	Termómetro	Bimetálico	Comparación directa	-10	50	°C	1	Medio de generación	Baño líquido Pozo seco	0,38 a 0,41	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente
Temperatura	Termómetro	Bimetálico	Comparación directa	>50	100	°C	1	Medio de generación	Baño líquido Pozo seco	0,41 a 0,36	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente
Temperatura	Termómetro	bimetálico	Comparación directa	>100	200	°C	1	Medio de generación	Baño líquido Pozo seco	0,36 a 0,71	°C	2	95%	No	termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente
Temperatura	Termómetro	bimetálico	Comparación directa	>200	231	°C	1	Medio de generación	Baño líquido Pozo seco	0,71 a 1,8	°C	2	95%	No	Termómetro de resistencia de platino 100 Ω con indicador -50°C a 250 °C	ISOTECH NORTH AMERICA ANAB AC-2691,01	Fija	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



ALCANCE VOLUMEN

Magnitud: Volumen																		
I				II				III		IV					V		VI	Estado
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	
Volumen de líquidos	Pipeta de pistón	Volumen fijo o variable	Gravimétrico	NA	100	µl	1 µl	Temperatura	(18-22) °C	5.6	µl	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta de pistón	Volumen fijo o variable	gravimétrico	NA	500	µl	1 µl	Temperatura	(18-22) °C	5.6	µl	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta de pistón	Volumen fijo o variable	gravimétrico	NA	1,000	µl	1 µl	Temperatura	(18-22) °C	5.8	µl	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta de pistón	Volumen fijo o variable	gravimétrico	NA	5,000	µl	1 µl	Temperatura	(18-22) °C	10.6	µl	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta de pistón	Volumen fijo o variable	gravimétrico	NA	10,000	µl	1 µl	Temperatura	(18-22) °C	19.2	µl	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta	Graduadas y volumétricas	gravimétrico	NA	0.5	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.012	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo	Sistemas de Pesaje, S.A.	Fija	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA. Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Volumen																		
I				II				III		IV					V		VI	Estado
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	
								Humedad	(40-60) %						XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Guatemala OGA-LC-010-05		
Volumen de líquidos	Pipeta	Graduadas y volumétricas	gravimétrico	NA	1	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0057	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta	Graduadas y volumétricas	gravimétrico	NA	2	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0077	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta	Graduadas y volumétricas	gravimétrico	NA	3	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0070	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta	Graduadas y volumétricas	gravimétrico	NA	4	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0062	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta	Graduadas y volumétricas	gravimétrico	NA	5	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0060	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta	Graduadas y volumétricas	gravimétrico	NA	6	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0079	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo	Sistemas de Pesaje, S.A.	Fija	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Volumen																		
I				II				III		IV					V		VI	Estado
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	
								Humedad	(40-60) %						XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Guatemala OGA-LC-010-05		
Volumen de líquidos	Pipeta	Graduadas y volumétricas	gravimétrico	NA	10	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0088	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta	Graduadas y volumétricas	gravimétrico	NA	20	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.010	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta	Graduadas y volumétricas	gravimétrico	NA	25	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.021	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta	Graduadas y volumétricas	gravimétrico	NA	50	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.021	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Pipeta	Graduadas y volumétricas	gravimétrico	NA	100	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.021	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Volumen																		
I				II				III		IV					V		VI	Estado
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	
Volumen de líquidos	Bureta	NA	gravimétrico	NA	10	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0060	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Bureta	NA	gravimétrico	NA	20	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0088	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Bureta	NA	gravimétrico	NA	25	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.028	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Bureta	NA	gravimétrico	NA	50	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.470	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Bureta	NA	gravimétrico	NA	100	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.16	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-06	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Matraz volumétrico	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	1	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0057	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA. Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Volumen																		
I				II				III		IV					V		VI	Estado
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	
Volumen de líquidos	Matraz volumétrico	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	2	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0060	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Matraz volumétrico	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	5	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0087	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Matraz volumétrico	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	10	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0060	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Matraz volumétrico	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	20	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0063	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Matraz volumétrico	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	25	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0087	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA. Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Volumen																		
I				II				III		IV					V		VI	Estado
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	
Volumen de líquidos	Matraz volumétrico	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	50	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0066	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Matraz volumétrico	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	100	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0072	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Matraz volumétrico	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	200	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.013	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Matraz volumétrico	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	250	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.016	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Matraz volumétrico	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	500	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.039	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Matraz volumétrico	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	1,000	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.045	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE5003SC Máx: 5100 g d: 0,001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Matraz volumétrico	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	2,000	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.084	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE5003SC	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.

Magnitud: Volumen																		
I				II				III		IV					V		VI	Estado
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	
								Humedad	(40-60) %						Máx: 5100 g d: 0,001 g	OGA-LC-010-06		
Volumen de líquidos	Probeta	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	5	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0061	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Probeta	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	10	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0069	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Probeta	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	20	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0080	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Probeta	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	25	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0067	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Probeta	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	50	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0083	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Probeta	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	100	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.0078	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Probeta	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	200	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.066	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



Magnitud: Volumen																		
I				II				III		IV					V		VI	Estado
Servicio de Calibración o Medición Calibration or Measurement Service				Nivel de Mensurando o Ámbito Measurement Level or Range				Condiciones de Medición / Variable independiente Measurement Conditions / Independent Variable		Incertidumbre Expandida Expanded Uncertainty					Patrones de Referencia usados en la calibración Reference Standard used in calibration		Instalación / Facilities	
Magnitud/ Magnitude	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo Minimum value	Valor máximo Maximum value	Unidad Units	Div. Mínima / Resolución	Parámetro Parameter	Especificaciones Specifications	Valor Value	Unidad Units	Factor de cobertura Coverage Factor	Nivel de confianza Level of Confidence	La incertidumbre expandida es relativa? / Is the expanded uncertainty a relative one?	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile	
Volumen de líquidos	Probeta	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	250	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.066	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Probeta	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	500	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.083	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE505C Máx: 510 g d: 0,00001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Probeta	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	1,000	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.11	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE5003SC Máx: 5100 g d: 0,001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									
Volumen de líquidos	Probeta	Para entregar o contener	gravimétrico	NA	2,000	ml	NA	Temperatura	(18-22) °C	0.10	ml	2	95%	No	Balanza Mettler Toledo XPE5003SC Máx: 5100 g d: 0,001 g	Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala OGA-LC-010-05	Fija	Vigente
								Humedad	(40-60) %									

Actualizado: 2024-02-16

-ULTIMA LÍNEA-

Más información:

Oficina Guatemalteca de Acreditación

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2247-2600

www.oga.org.gt

info-oga@mineco.gob.gt

info@oga.org.gt