



ALCANCE DE ACREDITACIÓN

CONFORME A LA NORMA COGUANOR NTG ISO/IEC 17025:2017

“Laboratorio Sistemas de Pesaje, S.A. (SIPESA)”

Laboratorio de Calibración

Contacto: Ing. Moisés Castellanos

Dirección: Anillo Periférico 17-36 zona 11

Teléfonos: (502) 2474-9300, 2473-2601 ext. 2514 y 2473-3317

Código de Acreditación: OGA-LC-010-05

Fecha Inicial de Acreditación: 2007-08-10

Fecha de Reevaluación: 2020-02-26

Fecha de Vigencia de la Acreditación: 2024-02-26

ALCANCE IPFNA

Calibración de Instrumentos de Pesaje no Automático de 50g – 180 000Kg

E2: 50g – 6Kg

F1: 5Kg – 150 Kg

M1: 150Kg – 4000Kg

M2: 5 000Kg – 70 000Kg

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
1 Kit de pesas E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	50	g	≥ 0,01 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.00012	g	2	95%	Pesas E1	Mettler Toledo, Suiza	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
1 Kit de pesas E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	100	g	≥ 0,01 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.00020	g	2	95%	Pesas E1	Mettler Toledo, Suiza	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								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.
Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
1 Kit de pesas E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	200	g	≥ 0,1 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.00038	g	2	95%	Pesas E1	Mettler Toledo, Suiza	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
1 Kit de pesas E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	300	g	≥ 1 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.00099	g	2	95%	Pesas E1	Mettler Toledo, Suiza	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
1 Kit de pesas E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	500	g	≥ 1 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0013	g	2	95%	Pesas E1	Mettler Toledo, Suiza	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
1 Kit de pesas E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	600	g	≥ 1 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0014	g	2	95%	Pesas E1	Mettler Toledo, Suiza	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								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.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
1 Kit de pesas E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	1	kg	≥ 1 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0021	g	2	95%	Pesas E1	Mettler Toledo, Suiza	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
1 Kit de pesas E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	2	kg	≥ 10 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0090	g	2	95%	Pesas E1	Mettler Toledo, Suiza	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
2 Kit de pesas E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	3	kg	≥ 10 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0099	g	2	95%	Pesas E1	Mettler Toledo, Suiza	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
1 Kit de pesas E2 + 1 kit de pesas F1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	5	kg	≥ 10 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.032	g	2	95%	Pesas E1	Mettler Toledo, Suiza	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								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.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
1 Kit de pesas E2 + 1 kit de pesas F1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	6	kg	≥ 10 mg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.033	g	2	95%	Pesas E1, E2	Mettler Toledo, Suiza Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
1 ki de pesas F1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	10	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.00083	kg	2	95%	Pesas E1, E2	Mettler Toledo, Suiza Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
1 ki de pesas F1 + 1 pesa de 5 kg F1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	15	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.00083	kg	2	95%	Pesas E1, E2	Mettler Toledo, Suiza Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
1 ki de pesas F1 + 1 pesa de 5 kg F1 + 1 pesa de 20 kg F1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	20	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.00083	kg	2	95%	Pesas E2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								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.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
1 ki de pesas F1 + 1 pesa de 5 kg F1 + 1 pesa de 20 kg F1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	30	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.00084	kg	2	95%	Pesas E2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
2 pesas de 20 kg F1 + 1 pesa de 10 kg F1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	50	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.00088	kg	2	95%	Pesas E2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
3 pesas de 20 kg F1 + 1 pesa de 10 kg F1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	60	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.00089	kg	2	95%	Pesas E2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
5 pesas de 20 kg F1 + 1 pesa de 10 kg F1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	100	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0010	kg	2	95%	Pesas E2	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								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.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
5 pesas de 20 kg F1 + 1 pesa de 10 kg F1 + 2 pesas de 20 kg M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	150	kg	≥ 1 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.0020	kg	2	95%	Pesas E2, F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
10 pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	200	kg	≥ 20 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.020	kg	2	95%	Pesas E2, F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
15 pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	300	kg	≥ 50 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.045	kg	2	95%	Pesas E2, F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
25 pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	500	kg	≥ 50 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.050	kg	2	95%	Pesas F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								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.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
30 pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	600	kg	≥ 50 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.054	kg	2	95%	Pesas F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
50 pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	1000	kg	≥ 50 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.071	kg	2	95%	Pesas F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
60 pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	1200	kg	≥ 200 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.18	kg	2	95%	Pesas F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
75 pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	1500	kg	≥ 200 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.19	kg	2	95%	Pesas F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								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.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
100 pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	2000	kg	≥ 200 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.20	kg	2	95%	Pesas F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
125 pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	2500	kg	≥ 200 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.22	kg	2	95%	Pesas F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
150 pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	3000	kg	≥ 200 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.24	kg	2	95%	Pesas F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
200 pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	4000	kg	≥ 500 g	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	0.47	kg	2	95%	Pesas F1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
5 Pesas / M2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	5000	kg	≥ 1 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	1.2	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
6 Pesas / M2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	----	6000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	4.3	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
10 Pesas / M2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	----	10000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	4.5	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
12 Pesas / M2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	12000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	4.7	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								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.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
14 Pesas / M2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	14000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	4.9	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
12 Pesas / M2	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)	---	12000 24000 36000 48000 60000	kg	≥5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	8,7 15 20 24 28	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
14 Pesas / M2	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)	---	14000 28000 42000 56000 70000	kg	≥5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	8,7 15 20 24 28	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							

AMPLIACIÓN DEL ALCANCE IPFNA

Calibración de Instrumentos de Pesaje no Automático
de 20 000Kg – 180 000Kg

M2: 20 000Kg – 180 000Kg

Fecha de la Ampliación: 2020-02-26

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
20 Pesas / M2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	20000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	5.5	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
24 Pesas / M2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	24000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	6.1	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
36 Pesas / M2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	---	36000	kg	≥ 5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	7.9	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								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.
Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
20 Pesas / M2	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)	---	20000 40000 60000 80000 100000	kg	≥10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	8,2 29 32 35 38	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
24 Pesas / M2	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)	---	24000 48000 72000 96000 120000	kg	≥10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	8,2 29 32 36 40	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							
28 Pesas / M2	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)	---	28000 56000 84000 112000 140000	kg	≥10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	8,2 29 33 37 41	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								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.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
36 Pesas / M2	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)	---	36000 72000 108000 144000 180000	kg	≥10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	8,2 29 34 39 45	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A.	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							

ALCANCE PESAS

Magnitud: Masa

Calibración de Pesas de 1mg – 1 000Kg

M1: 1mg – 10mg

F2: 20mg – 500mg

F1: 1g – 20Kg

M2: 50Kg – 1 000Kg

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
1 mg / M1	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	1	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
2 mg / M1	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	2	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								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.
Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
5 mg / M1	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	5	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
10 mg / M1	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	10	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
20 mg / F2	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	20	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
50 mg / F2	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	50	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
100 mg / F2	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	100	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
200 mg / F2	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	200	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								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.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
500 mg / F2	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	500	mg	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
1 g / F1	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	1	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.033	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
2 g / F1	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	2	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.034	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
5 g / F1	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	5	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.035	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
10 g / F1	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	10	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.036	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
20 g / F1	Pesa	----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	20	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.041	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								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.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo o 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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
50 g / F1	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	50	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.041	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
100 g / F1	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	100	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.052	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
200 g / F1	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	200	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.068	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								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.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo o 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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
500 g / F1	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	500	g	----	Temperatura	(18-27) °C	0.13	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
1 kg / F1	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	1	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	1.6	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
2 kg / F1	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	2	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	1.7	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								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.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo o 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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
5 kg / F1	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos)	----	5	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	2.2	mg	2	95%	Kit de pesas 1 mg a 5 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
10 kg / F1	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB1...B5A (3 ciclos)	----	10	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	2.9	mg	2	95%	Pesa 10 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
20 kg / F1	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB1...B5A (3 ciclos)	----	20	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	9.0	mg	2	95%	Pesa 20 kg clase E2	Mettler Toledo Suiza Servicio Suiza de Acreditación (SAS) SCS 032	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	Instrumento o Medio Técnico Instrument or Technical Media	Tipo de Instrumento / Instrument type	Método / Method	Valor mínimo o 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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
50 kg / M2	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB1...B5A (3 ciclos)	----	50	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	1.3	g	2	95%	Pesa 50 kg clase M1	Mettler Toledo Francia COFRAC No. 2.1528	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ³							
100 kg / M2	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB1...B5A (3 ciclos)	----	100	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	2.3	g	2	95%	Pesa 100 kg clase M1	Mettler Toledo Francia COFRAC No. 2.1528	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ⁴							
1 000 kg / M2	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB1...B5A (3 ciclos)	----	1,000	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	24.5	g	2	95%	2 Pesas 500 kg clase M1	Mettler Toledo Francia COFRAC No. 2.1528 /LNE Francia	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ⁶							

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

AMPLIACIÓN DEL ALCANCE PESAS

Calibración de Pesas de 200Kg – 500Kg

Fecha de la Ampliación: 2020-02-26

M2: 200Kg

Magnitud: Masa

M1: 500Kg

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
Cantidad / Clase Quantity / Class	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	Patrón Standard	Fuente de trazabilidad Source of traceability	Fija o Móvil Fixed or Mobile
200 kg / M2	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB ₁ ...B ₅ A (3 ciclos)	----	200	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	2.6	g	2	95%	Pesa 100 kg clase M1 5 Pesas 20 kg Clase M1	Mettler Toledo Francia COFRAC No. 2.1528 Sistemas de Pesaje, S.A. Guatemala la OGA-LC-010-05	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ⁵							
500 kg / M1	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB ₁ ...B ₅ A (3 ciclos)	----	500	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	4.4	g	2	95%	Pesa 500 kg clase F2	RECOPE Costa Rica ECA LC-053	Fija
								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.
Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada



Actualizado: 2020-02-26

-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