

ALCANCE DE ACREDITACIÓN
COGUANOR NTG/ISO/IEC 17025, 1ª Revisión
Sistemas de Pesaje, S.A. – SIPESA
Laboratorio de Calibración

Contacto: Ing. Moises Castellanos
Dirección: Anillo Periférico 17-36 Zona 11
Guatemala, Ciudad

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

Código de Acreditación: **OGA-LC-010-05**
Acreditado desde: 2007-08-10
Fecha de Vigencia de la Acreditación: **2020-03-09**

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Calibración de instrumentos de pesaje no automático 1 mg a 3 300 kg

Calibración de instrumentos de pesaje no automático de 1 000 kg a 70 000 kg

Calibración de Pesas de 1 mg a 1 000 kg

1 mg a 10 mg clase M1

20 mg a 500 mg clase F2, M1

1 g a 20 kg clase F1, F2, M1, M2, M3

50 kg a 1000 kg clase M2, M3

Calibración de instrumentos de pesaje no automático 1 mg a 3 300 kg

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	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 (25 pesas) / E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76- 1, Comparación directa	0.001	200	g	0,01 mg	Temperatura	(20 ± 3) °C	0.04	mg	2	95%	Pesas E ₁	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %							
1 Kit (25 pesas) / E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76- 1, Comparación directa	0.001	500	g	0,05 mg	Temperatura	(20 ± 3) °C	0.14	mg	2	95%	Pesas E ₁	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %							
1 Kit (25 pesas) / E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76- 1, Comparación directa	0.001	1000	g	2 mg	Temperatura	(20 ± 3) °C	1.7	mg	2	95%	Pesas E ₁	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %	1.2*						
1 Kit (25 pesas) / E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76- 1, Comparación directa	0.001	2000	g	5 mg	Temperatura	(20 ± 3) °C	4.1	mg	2	95%	Pesas E ₁	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %	2,9 *						

2 Kit (50 pesas) / E2 + 1 Pesa / E2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa	0.001	5000	g	10 mg	Temperatura	(20 ± 3) °C	5.9	mg	2	95%	Pesas E ₁	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %	4,3 *						
1 Kit (28 pesas) / F1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa	1E-06	10	kg	0,2 g	Temperatura	(20 ± 3) °C	0.16	g	2	95%	Pesas E ₂	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %	0,12*						
2 Kit (50 pesas) / E2 + 1 Pesa / E2 + 1 Kit (28 pesas)/F1+ 1 Pesa /F1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa	1E-06	20	kg	0,5 g	Temperatura	(20 ± 3) °C	0.41	g	2	95%	Pesas E ₁ , Pesas E ₂	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %	0,29 *						
1 Kit (28 pesas) / F1 + 2 Pesas F1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa	1E-06	50	kg	1 g	Temperatura	(20 ± 3) °C	0.82	g	2	95%	Pesas E ₂	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %	0,58 *						
1 Kit (28 pesas) / F1 + 5 Pesas / F1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa	1E-06	100	kg	2 g	Temperatura	(20 ± 3) °C	1.6	g	2	95%	Pesas E ₂	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %	1.2*						
1 Kit (28 piezas) / F1 + 5 Pesas/ F1 + 5 Pesas/ M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa	1E-06	200	kg	5 g	Temperatura	(20 ± 3) °C	4.1	g	2	95%	Pesas E ₂	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %	2.9*				Pesas F ₂	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	
1 Kit de masas (28 piezas) / F1 + 25 Pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa	20	500	kg	20 g	Temperatura	(20 ± 3) °C	16.5	g	2	95%	Pesas E ₂	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %	11.8*				Pesas F ₂	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	

1 Kit de masas (28 piezas) / F1 + 50 Pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa	20	1000	kg	50 g	Temperatura	(20 ± 3) °C	41.3	g	2	95%	Pesas E ₂	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %	21,0 *				Pesas F ₂	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	
1 Kit de masas (28 piezas) / F1 + 100 Pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa	20	2000	kg	100 g	Temperatura	(20 ± 3) °C	82.5	g	2	95%	Pesas E ₂	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %	58.6*				Pesas F ₂	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	
1 Kit de masas (28 piezas) / F1 + 165 Pesas / M1	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa	20	3300	kg	200 g	Temperatura	(20 ± 3) °C	164.7	g	2	95%	Pesas E ₂	Mettler Toledo Suiza SAS No. SCS 032	Móvil
								Humedad	(40 - 80) %	116.8*				Pesas F ₂	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	

Calibración de instrumentos de pesaje no automático de 1 000 kg a 70 000 kg

I	II	II	III	IV	IV	IV	IV	V	VI	VII	VIII					
Servicio de Calibración o Medición / <i>Calibration or Measurement Service</i>				Nivel del Mensurando o Ámbito <i>Mensurand Level or Range</i>				Condiciones de medición/Variable Independiente <i>Measurement Conditions/Independent Variable</i>	Incertidumbre Expandida <i>Expanded Uncertainty</i>				Patrones de referencia usados en la calibración <i>Reference Standard used in calibration</i>	Instalación / <i>Facilities</i>		
Cantidad/Clase <i>Quantity/Class</i>	Instrumento o Medio Técnico <i>Instrument or Technical Media</i>	Tipo de instrumento <i>Instrument Type</i>	Método <i>Method</i>	Valor mínimo <i>Minimum value</i>	Valor máximo <i>Maximum value</i>	Unidad <i>Units</i>	Div. Mínima/Resolución	Parámetro <i>Parameter</i>	Especificaciones <i>Specifications</i>	Valor <i>Value</i>	Unidad <i>Units</i>	Factor de cobertura <i>Coverage Factor</i>	Nivel de confianza <i>Level of Confidence</i>	Patrón <i>Standard</i>	Fuente de trazabilidad / <i>Source of traceability</i>	Fija o Móvil <i>Fixed or Mobile</i>
6 Pesas / M2	Instrumento de pesaje	Funcionamiento no automático	OIML R 76-1, Comparación directa/ GUÍA SIM Comparación directa	1000	6000	kg	1 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	1,3	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	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	6001	12000	kg	5 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	4,0	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	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 (1 carga de sustitución) / GUÍA SIM Cargas de sustitución (1 carga de sustitución)	12001	24000	kg	10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	8,7 - 15	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	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 (2 carga de sustitución) / GUÍA SIM Cargas de sustitución (2 carga de sustitución)	24001	36000	kg	10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	15- 20	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	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 (3 carga de sustitución)/ GUÍA SIM Cargas de sustitución (3 carga de sustitución)	36001	48000	kg	10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	20 - 24	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	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 carga de sustitución)/ GUÍA SIM Cargas de sustitución (4 carga de sustitución)	48001	60000	kg	10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	24 - 28	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	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 (1 carga de sustitución)/ GUÍA SIM Cargas de sustitución (1 carga de sustitución)	14001	28000	kg	10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	8,7 - 15	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	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 (2 carga de sustitución)/ GUÍA SIM Cargas de sustitución (2 carga de sustitución)	28001	42000	kg	10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	15 - 20	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	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 (3 carga de sustitución)/ GUÍA SIM Cargas de sustitución (3 carga de sustitución)	42001	56000	kg	10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	20 - 24	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	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 carga de sustitución)/ GUÍA SIM Cargas de sustitución (4 carga de sustitución)	56001	70000	kg	10 kg	Temperatura	Según funcionamiento del equipo	24- 28	kg	2	95%	Pesas M1	Sistemas de Pesaje, S.A. OGA-LC-10-05	Móvil
								Humedad	Según funcionamiento del equipo							
								Densidad del aire	0,8 - 1,2 kg/m ³							

Calibración de Pesas de 1 mg a 1 000 kg

1 mg a 10 mg clase M1

20 mg a 500 mg clase F2, M1

1 g a 20 kg clase F1, F2, M1, M2, M3

50 kg a 1000 kg clase M2, M3

Magnitud: Masa																	
I	II			III	IV				V		VI				VII		VIII
Servicio de Calibración o Medición /Calibration or Measurement Service				Nivel del Mensurando o Ámbito Mensurand 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								

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							
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							
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							
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							
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							

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							
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 AB ₁ ...B ₅ A (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 AB ₁ ...B ₅ A (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							
50 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)	----	50	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	1.3	g	2	95%	Pesa 50 kg clase M1	Mettler Toledo Francias 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 AB ₁ ...B ₅ A (3 ciclos)	----	100	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	2.3	g	2	95%	Pesa 100 kg clase M1	Mettler Toledo Francias COFRAC No. 2.1528	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ⁴							
500 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)	----	500	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	12.3	g	2	95%	Pesa 500 kg clase M1	Mettler Toledo Francias COFRAC No. 2.1528	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ⁵							

1 000 kg / M2	Pesa	-----	OIML R 111-1:2004 Comparación directa contra patrones Ciclo de pesada ABBA (5 ciclos) o AB ₁ ...B ₂ A (3 ciclos)	-----	1,000	kg	----	Temperatura	(18-27) °C	24.5	g	2	95%	2 Pesas 500 kg clase M1	Mettler Toledo Francias COFRAC No. 2.1528 /LNE Francia	Fija
								Humedad	(40-60) %							
								Densidad del aire	(0,9911- 1,014) kg/m ⁶							

Actualizado 2018-07-04

-ÚLTIMA 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