ORGANISMO URUGUAYO DE ACREDITACION

ANTECEDENTES DE ACREDITACIÓN

CICLO DE ACREDITACION:	10/06/2019 al 10/06/2023
FECHA DE REVISIÓN:	11/11/2021
TIPO DE ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:	Laboratorio de Calibración
RAZÓN SOCIAL DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:	**CAMBON Y ASOCIADOS SRL**
NOMBRE FANTASÍA:	CAMBON & ASOCIADOS
DIRECCIÓN:	Millán 3052, Montevideo, Uruguay Luis Batlle Berres 1332, Paysandú, Uruguay (a partir del 31/07/2017 se agrega a la dirección de Montevideo, la dirección de Paysandú).
IDENTIFICACIÓN:	LC NRO. 008
REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:	Norma ISO/IEC 17025:2005 (equivalente a norma UNIT-ISO/IEC 17025:2005) (Hasta 10/06/19) Norma ISO/IEC 17025:2017 (equivalente a norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017) (Desde 10/06/19)

DETALLE DEL ALCANCE:

MAGNITUD:	**MASA**					
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA DE OTORGA-MIENTO**	**FECHA DE VALIDEZ**
Pesa	500 g clase M3 (OIML)	PCR – 01 Procedimiento de Ejecución de Servicios v04. 21/11/2011. INS – 09 Instructivo de Ejecución de Servicios Calibración de Patrones de Trabajo v03. 11/10/2011 Basado en la recomendación OIMLR111	83,3 mg	Otorgamiento	13/07/2012	20/02/2013
	1000 g clase M3 (OIML)		166,6 mg			
	2000 g clase M2 (OIML)		100 mg			
	5000 g clase M1 (OIML)		83,3 mg			
	10000 g clase M1 (OIML)		166,6 mg			
	20000 g clase M1 (OIML)		300 mg			
Pesa	500 g clase M3 (OIML)	PCR – 01 Procedimiento de Ejecución de Servicios v04. 21/11/2011. INS – 09 Instructivo de Ejecución de Servicios Calibración de Patrones de Trabajo v03. 11/10/2011 Basado en la recomendación OIMLR111	83,3 mg	Se actualiza la identificación del rango, agregando la referencia a la clase OIML	20/02/2013	17/06/2015
	1000 g clase M3 (OIML)		166,6 mg			
	2000 g clase M2 (OIML)		100 mg			
	5000 g clase M1 (OIML)		83,3 mg			
	10000 g clase M1 (OIML)		166,6 mg			
	20000 g clase M1 (OIML)		300 mg			
Pesa	500 g clase M3 (OIML)	PCR – 01 Procedimiento de Ejecución de Servicios v06. 20/11/2014. INS – 09 Instructivo de Ejecución de Servicios Calibración de Patrones de Trabajo v08. 08/11/2014, basado en la recomendación OIMLR111	83,3 mg	Reacreditacion con actualización del método	17/06/2015	15/06/2016
	1000 g clase M3 (OIML)		166,6 mg			
	2000 g clase M2 (OIML)		100 mg			
	5000 g clase M1 (OIML)		83,3 mg			
	10000 g clase M1 (OIML)		166,6 mg			
	20000 g clase M1 (OIML)		300 mg			
Pesa	500 g clase M3 (OIML)	PCR 01 – Procedimiento Ejecución de servicios v06 – 20/11/2014 INS 09 – Instructivo Ejecución de servicios calibración pesas patrones v10 – 10/10/2015	83 mg	Se actualiza la versión del método y la expresión de la Incertidumbre.	15/06/2016	31/07/2017
	1000 g clase M3 (OIML)		170 mg			
	2000 g clase M2 (OIML)		100 mg			
	5000 g clase M1 (OIML)		83 mg			
	10000 g clase M1 (OIML)		170 mg			
	20000 g clase M1 (OIML)		300 mg			

MAGNITUD:	MASA					
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA DE OTORGA-MIENTO**	**FECHA DE VALIDEZ**
Pesa	500 g clase M3 (OIML)	INS 09 – Instructivo Ejecución de servicios calibración pesas patrones v11	83 mg	Se actualiza la versión del método de calibración.	31/07/2017	02/08/2018
	1000 g clase M3 (OIML)	INS 09 – Instructivo Ejecución de servicios calibración pesas patrones v11	170 mg	Se actualiza la versión del método de calibración.	31/07/2017	02/08/2018
	2000 g clase M2 (OIML)	INS 09 – Instructivo Ejecución de servicios calibración pesas patrones v11	100 mg	Se actualiza la versión del método de calibración.	31/07/2017	02/08/2018
	5000 g clase M1 (OIML)	INS 09 – Instructivo Ejecución de servicios calibración pesas patrones v11	83 mg	Se actualiza la versión del método de calibración.	31/07/2017	02/08/2018
	10000 g clase M1 (OIML)	INS 09 – Instructivo Ejecución de servicios calibración pesas patrones v11	170 mg	Se actualiza la versión del método de calibración.	31/07/2017	02/08/2018
	20000 g clase M1 (OIML)	INS 09 – Instructivo Ejecución de servicios calibración pesas patrones v11	300 mg	Se actualiza la versión del método de calibración.	31/07/2017	02/08/2018
	500 g clase M3 (OIML)	INS 09 – Instructivo Ejecución de servicios calibración pesas patrones v12	83 mg	Se actualiza la versión del método de calibración.	02/08/2018	10/06/2019
	500 g clase M1 (OIML)		8,3 mg	Modificación de clase y de incertidumbre	10/06/2019	11/11/2021
	1000 g clase M3 (OIML)		170 mg	Se actualiza la versión del método de calibración.	02/08/2018	10/06/2019
	1000 g clase M1 (OIML)		16,7 mg	Modificación de clase y de incertidumbre	10/06/2019	11/11/2021
	2000 g clase M2 (OIML)		100 mg	Se actualiza la versión del método de calibración.	02/08/2018	10/06/2019
	2000 g clase M1 (OIML)		33,3 mg	Modificación de clase y de incertidumbre	10/06/2019	11/11/2021
	5000 g clase M1 (OIML)		83 mg	Se actualiza la versión del método de calibración.	02/08/2018	11/11/2021
	10000 g clase M1 (OIML)		170 mg	Se actualiza la versión del método de calibración.	02/08/2018	11/11/2021
	20000 g clase M1 (OIML)		300 mg	Se actualiza la versión del método de calibración.	02/08/2018	11/11/2021
	1 mg clase M1 (OIML)	INS 09 – Instructivo Ejecución de servicios calibración pesas patrones v12	0,067 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	2 mg clase M1 (OIML)		0,067 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	5 mg clase M1 (OIML)		0,067 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	10 mg clase M1 (OIML)		0,083 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	20 mg clase M1 (OIML)		0,10 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021

	50 mg clase M1 (OIML)		0,13 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	100 mg clase M1 (OIML)		0,17 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	200 mg clase M1 (OIML)		0,20 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	500 mg clase M1 (OIML)		0,27 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	1 g clase M1 (OIML)		0,33 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	2 g clase M1 (OIML)		0,40 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	5 g clase M1 (OIML)		0,53 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	10 g clase M1 (OIML)		0,67 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	20 g clase M1 (OIML)		0,83 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	50 g clase M1 (OIML)		1,0 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	100 g clase M1 (OIML)		1,7 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021
	200 g clase M1 (OIML)		3,3 mg	Otorgamiento	10/06/2019	11/11/2021

MAGNITUD: Masa						
EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA DE OTORGAMIEMNTO**	**FECHA DE VALIDEZ**
Pesa	1 mg clase M1 (OIML)	INS 09 – Instructivo Ejecución de servicios calibración pesas patrones v16	0,067 mg	Se actualiza la versión del método de calibración	11/11/2021	
	2 mg clase M1 (OIML)		0,067 mg		11/11/2021	
	5 mg clase M1 (OIML)		0,067 mg		11/11/2021	
	10 mg clase M1 (OIML)		0,083 mg		11/11/2021	
	20 mg clase M1 (OIML)		0,10 mg		11/11/2021	
	50 mg clase M1 (OIML)		0,13 mg		11/11/2021	
	100 mg clase M1 (OIML)		0,17 mg		11/11/2021	
	200 mg clase M1 (OIML)		0,20 mg		11/11/2021	
	500 mg clase M1 (OIML)		0,27 mg		11/11/2021	
	1 g clase M1 (OIML)		0,33 mg		11/11/2021	
	2 g clase M1 (OIML)		0,40 mg		11/11/2021	
	5 g clase M1 (OIML)		0,53 mg		11/11/2021	
	10 g clase M1 (OIML)		0,67 mg		11/11/2021	
	20 g clase M1 (OIML)		0,83 mg		11/11/2021	
	50 g clase M1 (OIML)		1,0 mg		11/11/2021	
	100 g clase M1 (OIML)		1,7 mg		11/11/2021	
	200 g clase M1 (OIML)		3,3 mg		11/11/2021	
	500 g clase M1 (OIML)		8,3 mg		11/11/2021	
	1000 g clase M1 (OIML)		17 mg		11/11/2021	
	2000 g clase M1 (OIML)		33 mg		11/11/2021	
	5000 g clase M1 (OIML)		83 mg		11/11/2021	
	10000 g clase M1 (OIML)		170 mg		11/11/2021	
	20000 g clase M1 (OIML)		300 mg		11/11/2021	

MAGNITUD:	MASA					
EQUIPÒ / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**CMC**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE**	**FECHA DE VALIDEZ**
Balanza	0 g a 100 g clase I a IV (OIML)	PCR – 01 Procedimiento de ejecución de servicios Calibración de Instrumentos de Pesaje v04 11/10/11. INS – 08 Instructivo ejecución de servicios calibración de Instrumentos de Pesaje. Basado en la Recomendación OIMLR076	2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,60 x 10 -9 } (g)	Otorgamiento	13/07/2012	20/02/2013
	101 g a 200 g clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 3,21 x 10 -9 } (g)			
	201 g a 300 g clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 6,67 x 10 -9 } (g)			
	301 g a 500 g clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 5,92 x 10 -8 } (g)			
	501 g a 900 g clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 4,01 x 10 -7 } (g)			
	901 g a 1100 g clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 5,53 x 10 -7 } (g)			
	1101 g a 1200 g clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 7,80 x 10 -7 } (g)			
	1201 g a 1500 g clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,56 x 10 -6 } (g)			
	1501 g a 2500 g clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 3,65 x 10 -6 } (g)			
	2501 g a 5000 g clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,74 x 10 -5 } (g)			
	5001 g a 10000 g clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 6,94 x 10 -5 } (g)			
	10001 g a 50000 g clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,17 x 10 -1 } (g)			
	50001 g a 100 kg clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 6,49 x 10 -7 } (kg)			
	101 kg a 150 kg clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,38 x 10 -6 } (kg)			
	151 kg a 200 kg clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 2,78 x 10 -6 } (kg)			
	201 kg a 300 kg clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 6,25 x 10 -6 } (kg)			
	301 kg a 500 kg clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,74 x 10 -5 } (kg)			
	501 kg a 1000 kg clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 6,94 x 10 -5 } (kg)			
	1001 kg a 1200 kg clase I a IV (OIML)		2 x √ { [d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,00 x 10 -4 } (kg)			

MAGNITUD: MASA						
EQUIPÒ / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**CMC**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE**	**FECHA DE VALIDEZ**
Balanza	0 g a 100 g clase I a IV (OIML)	PCR – 01 Procedimiento de ejecución de servicios Calibración de Instrumentos de Pesaje v04 11/10/11. INS – 08 Instructivo ejecución de servicios calibración de Instrumentos de Pesaje. Basado en la Recomendación OIMLR076	$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}60 \times 10^{-9}\}}$ (g)	Se actualiza la identificación del rango, agregando la referencia a la clase OIML	20/02/2013	02/04/2014
	101 g a 200 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3{,}21 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	201 g a 300 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}67 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	301 g a 500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 5{,}92 \times 10^{-8}\}}$ (g)			
	501 g a 900 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 4{,}01 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	901 g a 1100 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 5{,}53 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	1101 g a 1200 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 7{,}80 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	1201 g a 1500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}56 \times 10^{-6}\}}$ (g)			
	1501 g a 2500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3{,}65 \times 10^{-6}\}}$ (g)			
	2501 g a 5000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}74 \times 10^{-5}\}}$ (g)			
	5001 g a 10000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}94 \times 10^{-5}\}}$ (g)			
	10001 g a 50000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}17 \times 10^{-1}\}}$ (g)			
	50001 g a 100 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}49 \times 10^{-7}\}}$ (kg)			
	101 kg a 150 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}38 \times 10^{-6}\}}$ (kg)			
	151 kg a 200 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}78 \times 10^{-6}\}}$ (kg)			
	201 kg a 300 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}25 \times 10^{-6}\}}$ (kg)			
	301 kg a 500 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}74 \times 10^{-5}\}}$ (kg)			
	501 kg a 1000 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}94 \times 10^{-5}\}}$ (kg)			
	1001 kg a 1200 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}00 \times 10^{-4}\}}$ (kg)			

MAGNITUD: MASA						
EQUIPÒ / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**CMC**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE**	**FECHA DE VALIDEZ**
Balanza	0 g a 100 g clase I a IV (OIML)	PCR – 01 Procedimiento de ejecución de servicios Calibración de Instrumentos de Pesaje v04 11/10/11. INS – 08 Instructivo ejecución de servicios calibración de Instrumentos de Pesaje. Basado en la Recomendación OIMLR076	$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}60 \times 10^{-9}\}}$ (g)	Se agrega la siguiente nota aclaratoria**:** **"d = apreciación del instrumento de pesaje Las CMC contemplan como única fuente de incertidumbre, relativa al instrumento bajo calibración, la división de escala"**	02/04/2014	17/06/2015
	101 g a 200 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3{,}21 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	201 g a 300 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}67 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	301 g a 500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 5{,}92 \times 10^{-8}\}}$ (g)			
	501 g a 900 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 4{,}01 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	901 g a 1100 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 5{,}53 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	1101 g a 1200 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 7{,}80 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	1201 g a 1500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}56 \times 10^{-6}\}}$ (g)			
	1501 g a 2500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3{,}65 \times 10^{-6}\}}$ (g)			
	2501 g a 5000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}74 \times 10^{-5}\}}$ (g)			
	5001 g a 10000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}94 \times 10^{-5}\}}$ (g)			
	10001 g a 50000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}17 \times 10^{-1}\}}$ (g)			
	50001 g a 100 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}49 \times 10^{-7}\}}$ (kg)			
	101 kg a 150 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}38 \times 10^{-6}\}}$ (kg)			
	151 kg a 200 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}78 \times 10^{-6}\}}$ (kg)			
	201 kg a 300 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}25 \times 10^{-6}\}}$ (kg)			
	301 kg a 500 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}74 \times 10^{-5}\}}$ (kg)			
	501 kg a 1000 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}94 \times 10^{-5}\}}$ (kg)			
	1001 kg a 1200 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{[d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}00 \times 10^{-4}\}}$ (kg)			

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**CMC**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO**	**FECHA DE VALIDEZ**
Balanza clase I a IV (OIML)	0 g a 30 g	PCR – 01 Procedimiento de ejecución de servicios Calibración de Instrumentos de Pesaje v06 20/11/2014. INS – 08 Instructivo ejecución de servicios calibración de Instrumentos de Pesaje, v0710/06/2014, basado en la Recomendación	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 5{,}44 \times 10^{-10}\}}$ (g)	Reacreditación con actualización de los rangos, CMC y método.	17/06/2015	15/06/2016
	31 g a 60 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}00 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	61 g a 120 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}60 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	121 g a 160 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3{,}03 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	161 g a 200 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3{,}21 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	201 g a 220 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 4{,}01 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	221 g a 300 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}67 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	301 g a 310 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 7{,}51 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	311 g a 320 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 8{,}10 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	321 g a 400 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 +$			

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**CMC**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO**	**FECHA DE VALIDEZ**
		OIMLR076	1,11 x 10^{-7} } (g)			
	401 g a 410 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,34 x 10^{-7} } (g)			
	411 g a 420 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,41 x 10^{-7} } (g)			
	421 g a 500 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,74 x 10^{-7} } (g)			
	501 g a 510 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 2,03 x 10^{-7} } (g)			
	511 g a 600 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 2,50 x 10^{-7} } (g)			
	601 g a 610 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 2,84 x 10^{-7} } (g)			
	611 g a 620 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 2,93 x 10^{-7} } (g)			
	621 g a 820 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 5,02 x 10^{-7} } (g)			
	821 g a 900 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 5,63 x 10^{-7} } (g)			
	901 g a 1000 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 6,94 x 10^{-7} } (g)			
	1001 g a 1100 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 8,40 x 10^{-7} } (g)			
	1101 g a 1200 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,00 x 10^{-6} } (g)			
	1201 g a 1500 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,56 x 10^{-6} } (g)			
	1501 g a 2000 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 2,78 x 10^{-6} } (g)			
	2001 g a 2500 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 4,34 x 10^{-6} } (g)			
	2501 g a 2800 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 5,44 x 10^{-6} } (g)			
	2801 g a 3000 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 6,25 x 10^{-6} } (g)			
	3001 g a 3100 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 6,67 x 10^{-6} } (g)			
	3101 g a 4000 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,11 x 10^{-5} } (g)			
	4001 g a 4100 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,17 x 10^{-5} } (g)			
	4101 g a 4500 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,41 x 10^{-5} } (g)			
	4501 g a 5000 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,74 x 10^{-5} } (g)			
	5001 g a 6100 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 2,58 x 10^{-5} } (g)			
	6101 g a 6400 g		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 2,84 x 10^{-5} } (g)			
	6401 g a 7200 g		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 3,60 x 10^{-5} } (g)			
	7201 g a 8000 g		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 4,44 x 10^{-5} } (g)			
	8001 g a 10000 g		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 6,94 x 10^{-5} } (g)			
	10001 g a 15000 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,56 x 10^{-4} } (g)			
	15001 g a 16000 g		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,78 x 10^{-4} } (g)			
	16001 g a 20000 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 2,50 x 10^{-3} } (g)			
	20001 g a 25000 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 2,93 x 10^{-3} } (g)			
	25001 g a 30000 g		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 3,40 x 10^{-3} } (g)			
	30001 g a 32000 g		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 3,60 x 10^{-3} } (g)			
	32001 g a 3500 g		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 3,91 x 10^{-3} } (g)			

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**CMC**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO**	**FECHA DE VALIDEZ**
	35001 g a 40000 g		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}00 \times 10^{-2} \}}$ (g)			
	40001 g a 45000 g		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}09 \times 10^{-2} \}}$ (g)			
	45001 g a 50000 g		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}17 \times 10^{-2} \}}$ (g)			
	50001 g a 60 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}50 \times 10^{-7} \}}$ (kg)			
	61 kg a 80 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 4{,}44 \times 10^{-7} \}}$ (kg)			
	81 kg a 100 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}94 \times 10^{-7} \}}$ (kg)			
	101 kg a 120 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}00 \times 10^{-6} \}}$ (kg)			
	121 kg a 150 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}38 \times 10^{-6} \}}$ (kg)			
	151 kg a 175 kg		$2 \times \sqrt{\{ 2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}81 \times 10^{-6} \}}$ (kg)			
	176 kg a 200 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}78 \times 10^{-6} \}}$ (kg)			
	201 kg a 250 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 4{,}03 \times 10^{-6} \}}$ (kg)			
	251 kg a 300 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}25 \times 10^{-6} \}}$ (kg)			
	301 kg a 350 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 8{,}08 \times 10^{-6} \}}$ (kg)			
	351 kg a 375 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 9{,}08 \times 10^{-6} \}}$ (kg)			
	376 kg a 400 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}11 \times 10^{-5} \}}$ (kg)			
	401 kg a 500 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}74 \times 10^{-5} \}}$ (kg)			
	501 kg a 550 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}03 \times 10^{-5} \}}$ (kg)			
	551 kg a 600 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}50 \times 10^{-5} \}}$ (kg)			
	601 kg a 700 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3{,}40 \times 10^{-5} \}}$ (kg)			
	701 kg a 800 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 4{,}44 \times 10^{-5} \}}$ (kg)			
	801 kg a 1000 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}94 \times 10^{-5} \}}$ (kg)			
	1001 kg a 1200 kg		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}00 \times 10^{-4} \}}$ (kg)			

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE**	**FECHA DE VALIDEZ**
Balanza clase I a IV (OIML)	0 g a 30 g	PCR 01 – Procedimiento Ejecución de servicios v06 – 20/11/2014 INS 08 – Instructivo Ejecución de servicios calibración instrumentos de pesaje v09 – 14/12/2015	$2 \times \sqrt{\{ 2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 5{,}44 \times 10^{-10} \}}$ (g)	Se actualiza la versión del método	15/06/2016	31/07/2017
	31 g a 60 g		$2 \times \sqrt{\{2 [(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}00 \times 10^{-9} \}}$ (g)			
	61 g a 120 g		$2 \times \sqrt{\{ 2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}60 \times 10^{-9} \}}$ (g)			
	121 g a 160 g		$2 \times \sqrt{\{ 2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3{,}03 \times 10^{-9} \}}$ (g)			
	161 g a 200 g		$2 \times \sqrt{\{ 2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3{,}21 \times 10^{-9} \}}$ (g)			
	201 g a 220 g		$2 \times \sqrt{\{ 2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 4{,}01 \times 10^{-9}$			

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE**	**FECHA DE VALIDEZ**
			} (g)			
	221 g a 300 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}67 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	301 g a 310 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 7{,}51 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	311 g a 320 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 8{,}10 \times 10^{-9}\}}$ (g)			
	321 g a 400 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}11 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	401 g a 410 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}34 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	411 g a 420 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}41 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	421 g a 500 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}74 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	501 g a 510 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}03 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	511 g a 600 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}50 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	601 g a 610 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}84 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	611 g a 620 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}93 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	621 g a 820 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 5{,}02 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	821 g a 900 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 5{,}63 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	901 g a 1000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}94 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	1001 g a 1100 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 8{,}40 \times 10^{-7}\}}$ (g)			
	1101 g a 1200 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}00 \times 10^{-6}\}}$ (g)			
	1201 g a 1500 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}56 \times 10^{-6}\}}$ (g)			
	1501 g a 2000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}78 \times 10^{-6}\}}$ (g)			
	2001 g a 2500 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 4{,}34 \times 10^{-6}\}}$ (g)			
	2501 g a 2800 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 5{,}44 \times 10^{-6}\}}$ (g)			
	2801 g a 3000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}25 \times 10^{-6}\}}$ (g)			
	3001 g a 3100 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}67 \times 10^{-6}\}}$ (g)			

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE**	**FECHA DE VALIDEZ**
	3101 g a 4000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}11 \times 10^{-5}\}}$ (g)			
	4001 g a 4100 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}17 \times 10^{-5}\}}$ (g)			
	4101 g a 4500 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}41 \times 10^{-5}\}}$ (g)			
	4501 g a 5000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}74 \times 10^{-5}\}}$ (g)			
	5001 g a 6100 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}58 \times 10^{-5}\}}$ (g)			
	6101 g a 6400 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}84 \times 10^{-5}\}}$ (g)			
	6401 g a 7200 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3{,}60 \times 10^{-5}\}}$ (g)			
	7201 g a 8000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 4{,}44 \times 10^{-5}\}}$ (g)			
	8001 g a 10000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}94 \times 10^{-5}\}}$ (g)			
	10001 g a 15000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}56 \times 10^{-4}\}}$ (g)			
	15001 g a 16000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}78 \times 10^{-4}\}}$ (g)			
	16001 g a 20000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}50 \times 10^{-3}\}}$ (g)			
	20001 g a 25000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}93 \times 10^{-3}\}}$ (g)			
	25001 g a 30000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3{,}40 \times 10^{-3}\}}$ (g)			
	30001 g a 32000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3{,}60 \times 10^{-3}\}}$ (g)			
	32001 g a 3500 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3{,}91 \times 10^{-3}\}}$ (g)			
	35001 g a 40000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}00 \times 10^{-2}\}}$ (g)			
	40001 g a 45000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}09 \times 10^{-2}\}}$ (g)			
	45001 g a 50000 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1{,}17 \times 10^{-2}\}}$ (g)			
	50001 g a 60 kg		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2{,}50 \times 10^{-7}\}}$ (kg)			
	61 kg a 80 kg		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 4{,}44 \times 10^{-7}\}}$ (kg)			
	81 kg a 100 kg		$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6{,}94 \times 10^{-7}\}}$ (kg)			
	101 kg a 120 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √			

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE**	**FECHA DE VALIDEZ**
			3)] ² + 1,00 x 10 $^{-6}$ } (kg)			
	121 kg a 150 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,38 x 10 $^{-6}$ } (kg)			
	151 kg a 175 kg		2 x √ { 2[(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,81 x 10 $^{-6}$ } (kg)			
	176 kg a 200 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 2,78 x 10 $^{-6}$ } (kg)			
	201 kg a 250 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 4,03 x 10 $^{-6}$ } (kg)			
	251 kg a 300 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 6,25 x 10 $^{-6}$ } (kg)			
	301 kg a 350 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 8,08 x 10 $^{-6}$ } (kg)			
	351 kg a 375 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 9,08 x 10 $^{-6}$ } (kg)			
	376 kg a 400 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,11 x 10 $^{-5}$ } (kg)			
	401 kg a 500 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,74 x 10 $^{-5}$ } (kg)			
	501 kg a 550 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 2,03 x 10 $^{-5}$ } (kg)			
	551 kg a 600 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 2,50 x 10 $^{-5}$ } (kg)			
	601 kg a 700 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 3,40 x 10 $^{-5}$ } (kg)			
	701 kg a 800 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 4,44 x 10 $^{-5}$ } (kg)			
	801 kg a 1000 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 6,94 x 10 $^{-5}$ } (kg)			
	1001 kg a 1200 kg		2 x √ {2 [(d ÷ (2 x √ 3)] ² + 1,00 x 10 $^{-4}$ } (kg)			

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE**	**FECHA DE VALIDEZ**
Balanza clase I a IV (OIML)	0 g a 30 g	INS 08 – Instructivo Ejecución de servicios calibración instrumentos	$2\sqrt{1{,}41 \times 10^{-9} + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza versión del método de calibración y CMC	31/07/2017	02/08/2018

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE**	**FECHA DE VALIDEZ**
	31 g a 60 g	de pesaje v10	$2\sqrt{2{,}59\times10^{-9}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	61 g a 120 g		$2\sqrt{5{,}05\times10^{-9}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	121 g a 160 g		$2\sqrt{9{,}42\times10^{-9}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	161 g a 200 g		$2\sqrt{1{,}04\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	201 g a 220 g		$2\sqrt{1{,}22\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	221 g a 300 g		$2\sqrt{1{,}94\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	301 g a 310 g		$2\sqrt{2{,}42\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	311 g a 320 g		$2\sqrt{2{,}57\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	321 g a 400 g		$2\sqrt{3{,}19\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	401 g a 410 g		$2\sqrt{3{,}80\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	411 g a 420 g		$2\sqrt{3{,}99\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	421 g a 500 g		$2\sqrt{5{,}22\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	501 g a 510 g		$2\sqrt{5{,}99\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE**	**FECHA DE VALIDEZ**
	511 g a 600 g		$2\sqrt{7{,}75\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	601 g a 610 g		$2\sqrt{8{,}68\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	611 g a 620 g		$2\sqrt{8{,}97\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	621 g a 820 g		$2\sqrt{1{,}20\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	821 g a 900 g		$2\sqrt{1{,}35\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	901 g a 1000 g		$2\sqrt{1{,}65\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	1001 g a 1100 g		$2\sqrt{2{,}00\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	1101 g a 1200 g		$2\sqrt{2{,}38\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	1201 g a 1500 g		$2\sqrt{3{,}72\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	1501 g a 2000 g		$2\sqrt{6{,}57\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	2001 g a 2500 g		$2\sqrt{1{,}03\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	2501 g a 2800 g		$2\sqrt{1{,}29\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	2801 g a 3000 g		$2\sqrt{1{,}48\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE**	**FECHA DE VALIDEZ**
	3001 g a 3100 g		$2\sqrt{1{,}58\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	3101 g a 4000 g		$2\sqrt{2{,}63\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	4001 g a 4100 g		$2\sqrt{2{,}76\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	4101 g a 4500 g		$2\sqrt{3{,}33\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	4501 g a 5000 g		$2\sqrt{4{,}09\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	5001 g a 6100 g		$2\sqrt{6{,}10\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	6101 g a 6400 g		$2\sqrt{6{,}72\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	6401 g a 7200 g		$2\sqrt{8{,}50\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	7201 g a 8000 g		$2\sqrt{1{,}05\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	8001 g a 10000 g		$2\sqrt{1{,}64\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	10001 g a 15000 g		$2\sqrt{3{,}69\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	15001 g a 16000 g		$2\sqrt{4{,}20\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	16001 g a 20000 g		$2\sqrt{6{,}52\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE**	**FECHA DE VALIDEZ**
	20001 g a 25000 g		$2\sqrt{1{,}02\times10^{-3}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	25001 g a 30000 g		$2\sqrt{1{,}47\times10^{-3}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	30001 g a 32000 g		$2\sqrt{1{,}67\times10^{-3}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	32001 g a 3500 g		$2\sqrt{2{,}00\times10^{-3}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	35001 g a 40000 g		$2\sqrt{2{,}33\times10^{-2}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	40001 g a 45000 g		$2\sqrt{2{,}53\times10^{-2}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	45001 g a 50000 g		$2\sqrt{2{,}74\times10^{-2}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	50001 g a 60 kg		$2\sqrt{5{,}20\times10^{-2}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	61 kg a 80 kg		$2\sqrt{9{,}34\times10^{-2}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	81 kg a 100 kg		$2\sqrt{5{,}26\times10^{-1}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	101 kg a 120 kg		$2\sqrt{1{,}31+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	121 kg a 150 kg		$2\sqrt{2{,}49+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	151 kg a 175 kg		$2\sqrt{4{,}01+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	176 kg a 200 kg		$2\sqrt{13{,}4+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE**	**FECHA DE VALIDEZ**
	201 kg a 250 kg		$2\sqrt{25{,}5 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	251 kg a 300 kg		$2\sqrt{39{,}6 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	301 kg a 350 kg		$2\sqrt{51{,}0 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	351 kg a 375 kg		$2\sqrt{57{,}3 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	376 kg a 400 kg		$2\sqrt{70{,}4 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	401 kg a 500 kg		$2\sqrt{110 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	501 kg a 550 kg		$2\sqrt{129 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	551 kg a 600 kg		$2\sqrt{158 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	601 kg a 700 kg		$2\sqrt{216 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	701 kg a 800 kg		$2\sqrt{281 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	801 kg a 1000 kg		$2\sqrt{440 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	1001 kg a 1200 kg		$2\sqrt{633 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		31/07/2017	02/08/2018
Las CMC contemplan como única fuente de incertidumbre relativa al instrumento bajo calibración, la división de escala, no se contemplan la repetibilidad y la excentricidad.						

MAGNITUD: Masa

EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACION	FEHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Balanza clase I a IV (OIML)	0 g a 30 g	INS 08 – Instructivo Ejecución de servicios calibración instrumentos de pesaje v11	$2\sqrt{1{,}41\times10^{-9}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	31 g a 60 g		$2\sqrt{2{,}59\times10^{-9}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	61 g a 120 g		$2\sqrt{5{,}05\times10^{-9}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	121 g a 160 g		$2\sqrt{9{,}42\times10^{-9}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	161 g a 200 g		$2\sqrt{1{,}04\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	201 g a 220 g		$2\sqrt{1{,}22\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	221 g a 300 g		$2\sqrt{1{,}94\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	301 g a 310 g		$2\sqrt{2{,}42\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	311 g a 320 g		$2\sqrt{2{,}57\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	321 g a 400 g		$2\sqrt{3{,}19\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	401 g a 410 g		$2\sqrt{3{,}80\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	411 g a 420 g		$2\sqrt{3{,}99\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	421 g a 500 g		$2\sqrt{5{,}22\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	501 g a 510 g		$2\sqrt{5{,}99\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	511 g a 600 g		$2\sqrt{7{,}75\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019

MAGNITUD: Masa						
EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACION**	**FEHA DE OTORGAMIENTO**	**FECHA DE VALIDEZ**
	601 g a 610 g		$2\sqrt{8{,}68\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	611 g a 620 g		$2\sqrt{8{,}97\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	621 g a 820 g		$2\sqrt{1{,}20\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	821 g a 900 g		$2\sqrt{1{,}35\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	901 g a 1000 g		$2\sqrt{1{,}65\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	1001 g a 1100 g		$2\sqrt{2{,}00\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	1101 g a 1200 g		$2\sqrt{2{,}38\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	1201 g a 1500 g		$2\sqrt{3{,}72\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	1501 g a 2000 g		$2\sqrt{6{,}57\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	2001 g a 2500 g		$2\sqrt{1{,}03\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	2501 g a 2800 g		$2\sqrt{1{,}29\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	2801 g a 3000 g		$2\sqrt{1{,}48\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	3001 g a 3100 g		$2\sqrt{1{,}58\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	3101 g a 4000 g		$2\sqrt{2{,}63\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	4001 g a 4100 g		$2\sqrt{2{,}76\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019

MAGNITUD: Masa						
EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACION**	**FEHA DE OTORGAMIENTO**	**FECHA DE VALIDEZ**
	4101 g a 4500 g		$2\sqrt{3{,}33\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	4501 g a 5000 g		$2\sqrt{4{,}09\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	5001 g a 6100 g		$2\sqrt{6{,}10\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	6101 g a 6400 g		$2\sqrt{6{,}72\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	6401 g a 7200 g		$2\sqrt{8{,}50\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	7201 g a 8000 g		$2\sqrt{1{,}05\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	8001 g a 10000 g		$2\sqrt{1{,}64\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	10001 g a 15000 g		$2\sqrt{3{,}69\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	15001 g a 16000 g		$2\sqrt{4{,}20\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	16001 g a 20000 g		$2\sqrt{6{,}52\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	20001 g a 25000 g		$2\sqrt{1{,}02\times10^{-3}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	25001 g a 30000 g		$2\sqrt{1{,}47\times10^{-3}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	30001 g a 32000 g		$2\sqrt{1{,}67\times10^{-3}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	32001 g a 3500 g		$2\sqrt{2{,}00\times10^{-3}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	35001 g a 40000 g		$2\sqrt{2{,}33\times10^{-2}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019

MAGNITUD: Masa						
EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACION**	**FEHA DE OTORGAMIENTO**	**FECHA DE VALIDEZ**
	40001 g a 45000 g		$2\sqrt{2{,}53\times10^{-2}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	45001 g a 50000 g		$2\sqrt{2{,}74\times10^{-2}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	50001 g a 60 kg		$2\sqrt{5{,}20\times10^{-2}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	61 kg a 80 kg		$2\sqrt{9{,}34\times10^{-2}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	81 kg a 100 kg		$2\sqrt{5{,}26\times10^{-1}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	101 kg a 120 kg		$2\sqrt{1{,}31+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	121 kg a 150 kg		$2\sqrt{2{,}49+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	151 kg a 175 kg		$2\sqrt{4{,}01+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	176 kg a 200 kg		$2\sqrt{13{,}4+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	201 kg a 250 kg		$2\sqrt{25{,}5+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	251 kg a 300 kg		$2\sqrt{39{,}6+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	301 kg a 350 kg		$2\sqrt{51{,}0+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	351 kg a 375 kg		$2\sqrt{57{,}3+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019

MAGNITUD: Masa						
EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE**	**MODIFICACION**	**FEHA DE OTORGAMIENTO**	**FECHA DE VALIDEZ**
	376 kg a 400 kg		$2\sqrt{70{,}4 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	401 kg a 500 kg		$2\sqrt{110 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	501 kg a 550 kg		$2\sqrt{129 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	551 kg a 600 kg		$2\sqrt{158 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	601 kg a 700 kg		$2\sqrt{216 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	701 kg a 800 kg		$2\sqrt{281 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	801 kg a 1000 kg		$2\sqrt{440 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	1001 kg a 1200 kg		$2\sqrt{633 + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019

MAGNITUD: Masa						
EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE/g**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA DE OTORGAMIENTO**	**FECHA VALIDEZ**
Balanza clase I a IV (OIML)	0g ≤m< 30 g	INS 08 – Instructivo Ejecución de servicios calibración instrumentos de pesaje v11	$2 \times \sqrt{2{,}65 \times 10^{-10} + 2 \times \left(2\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ g	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021
	30 g ≤m< 60 g		$2 \times \sqrt{7{,}09 \times 10^{-10} + 2 \times \left(2\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ g	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021
	60 g ≤m< 120 g		$2 \times \sqrt{3{,}42 \times 10^{-9} + 2 \times \left(2\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ g	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021

MAGNITUD: Masa						
EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE/g**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA DE OTORGAMIENTO**	**FECHA VALIDEZ**
	120 g ≤m< 160 g		$2 \times \sqrt{5{,}86 \times 10^{-9} + 2 \times \left(2\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ g	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021
	160 g ≤m< 200 g		$2 \times \sqrt{7{,}97 \times 10^{-9} + 2 \times \left(2\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ g	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021
	200 g ≤m< 220 g		$2 \times \sqrt{9{,}57 \times 10^{-9} + 2 \times \left(2\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ g	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021
	220 g ≤m< 300 g		$2 \times \sqrt{1{,}94 \times 10^{-8} + 2 \times \left(2\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ g	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021
	300 g ≤m< 310 g		$2 \times \sqrt{2{,}16 \times 10^{-8} + 2 \times \left(2\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ g	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021
	310 g ≤m< 320 g		$2 \times \sqrt{2{,}96 \times 10^{-8} + 2 \times \left(2\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ g	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021
	320 g ≤m< 400 g		$2 \times \sqrt{3{,}19 \times 10^{-8} + 2 \times \left(2\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ g	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021
	400 g ≤m< 410 g		$2 \times \sqrt{3{,}47 \times 10^{-8} + 2 \times \left(2\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ g	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021
	410 g ≤m< 420 g		$2 \times \sqrt{3{,}50 \times 10^{-8} + 2 \times \left(2\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}$ g	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021
	420 g ≤m< 500 g		$2\sqrt{5{,}22 \times 10^{-8} + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	500 g ≤m< 510 g		$2\sqrt{5{,}99 \times 10^{-8} + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	510 g ≤m< 600 g		$2\sqrt{7{,}75 \times 10^{-8} + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	600 g ≤m< 610 g		$2\sqrt{8{,}68 \times 10^{-8} + 2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021

MAGNITUD: Masa						
EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE/g**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA DE OTORGAMIENTO**	**FECHA VALIDEZ**
	610 g ≤m< 620 g		$2\sqrt{8{,}97\times10^{-8}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	620 g ≤m< 820 g		$2\sqrt{1{,}20\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	820 g ≤m< 900 g		$2\sqrt{1{,}35\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	900 g ≤m< 1000 g		$2\sqrt{1{,}65\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	1000 g ≤m< 1100 g		$2\sqrt{2{,}00\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	1101 g a 1200 g		$2\sqrt{2{,}38\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	1200 g ≤m< 1500 g		$2\sqrt{3{,}72\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	1500 g ≤m< 2000 g		$2\sqrt{6{,}57\times10^{-6}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	2000 g ≤m< 2500 g		$2\sqrt{1{,}03\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	2500 g ≤m< 2800 g		$2\sqrt{1{,}29\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	2800 g≤m< 3000 g		$2\sqrt{1{,}48\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	3000 g ≤m< 3100 g		$2\sqrt{1{,}58\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	3100 g ≤m< 4000 g		$2\sqrt{2{,}63\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	4000 g ≤m< 4100 g		$2\sqrt{2{,}76\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021

MAGNITUD: Masa						
EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE/g**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA DE OTORGAMIENTO**	**FECHA VALIDEZ**
	4100 g ≤m< 4500 g		$2\sqrt{3{,}33\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	4500 g ≤m< 5000 g		$2\sqrt{4{,}09\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	5000 g ≤m< 6100 g		$2\sqrt{6{,}10\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	6100 g ≤m< 6400 g		$2\sqrt{6{,}72\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	6400 g ≤m< 7200 g		$2\sqrt{8{,}50\times10^{-5}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	7200 g ≤m< 8000 g		$2\sqrt{1{,}05\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	8000 g ≤m< 10000 g		$2\sqrt{1{,}64\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	1000 g a 15000 g		$2\sqrt{3{,}69\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	15001 g ≤m< 16000 g		$2\sqrt{4{,}20\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	16000 g ≤m< 20000 g		$2\sqrt{6{,}52\times10^{-4}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	20000 g ≤m< 25000 g		$2\sqrt{1{,}02\times10^{-3}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	25000 g ≤m< 30000 g		$2\sqrt{1{,}47\times10^{-3}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	3000 g ≤m< 32000 g		$2\sqrt{1{,}67\times10^{-3}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	32000 g ≤m< 3500 g		$2\sqrt{2{,}00\times10^{-3}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021

MAGNITUD: Masa						
EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE/g**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA DE OTORGAMIENTO**	**FECHA VALIDEZ**
	35000 g ≤m< 40000 g		$2\sqrt{2{,}33\times10^{-2}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	40000 g ≤m< 45000 g		$2\sqrt{2{,}53\times10^{-2}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	45000 g ≤m< 50000 g		$2\sqrt{2{,}74\times10^{-2}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	50001 g ≤m< 60 kg		$2\sqrt{5{,}20\times10^{-1}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$	Sin cambios	10/06/2019	26/10/2020
	50001 g ≤m< 60 kg		$[2\times\sqrt{5{,}25\times10^{-1}+2\times\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$	Se modifica la incertidumbre	26/10/2020	11/11/2021
	61 kg ≤m< 80 kg		$2\sqrt{9{,}34\times10^{-1}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	81 kg ≤m< 100 kg		$2\sqrt{5{,}26\times10^{-1}+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	101 kg ≤m< 120 kg		$2\sqrt{1{,}31+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	121 kg ≤m< 150 kg		$2\sqrt{2{,}49+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	151 kg ≤m< 175 kg		$2\sqrt{4{,}01+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	176 kg ≤m< 200 kg		$2\sqrt{13{,}4+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	201 kg ≤m< 250 kg		$2\sqrt{25{,}5+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	251 kg ≤m< 300 kg		$2\sqrt{39{,}6+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	301 kg ≤m< 350 kg		$2\sqrt{51{,}0+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	351 kg ≤m< 375 kg		$2\sqrt{57{,}3+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	376 kg ≤m< 400 kg		$2\sqrt{70{,}4+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	401 kg ≤m< 500 kg		$2\sqrt{110+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021

MAGNITUD: Masa						
EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE/g**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA DE OTORGAMIENTO**	**FECHA VALIDEZ**
	501 kg ≤m< 550 kg		$2\sqrt{129+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	551 kg ≤m< 600 kg		$2\sqrt{158+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	601 kg ≤m< 700 kg		$2\sqrt{216+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	701 kg ≤m< 800 kg		$2\sqrt{281+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	801 kg ≤m< 1000 kg		$2\sqrt{440+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	1001 kg ≤m< 1200 kg		$2\sqrt{633+2\left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}\ (g)$		10/06/2019	11/11/2021
d: división de escala de la balanza en g Las CMC contemplan como única fuente de incertidumbre relativa al instrumento bajo calibración la división de escala, no se contemplan la repetibilidad y la excentricidad.						

EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	**RANGO**	**MÉTODO**	**INCERTIDUMBRE/g**	**MODIFICACIÓN**	**FECHA DE OTORGAMIENTO**	**FECHA DE VALIDEZ**
Balanza clase I a IV (OIML)	0g ≤m< 30 g	INS 08 – Instructivo Ejecución de servicios calibración instrumentos de pesaje v17	$[2 \times \sqrt{2{,}65 \times 10^{-10} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$ g	Se actualiza la versión del método de calibración	11/11/2021	
	30 g ≤m< 60 g		$[2 \times \sqrt{7{,}09 \times 10^{-10} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$ g		11/11/2021	
	60 g ≤m< 120 g		$[2 \times \sqrt{3{,}42 \times 10^{-9} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	120 g ≤m< 160 g		$[2 \times \sqrt{5{,}86 \times 10^{-9} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	160 g ≤m< 200 g		$[2 \times \sqrt{7{,}97 \times 10^{-9} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	200 g ≤m< 220 g		$[2 \times \sqrt{9{,}57 \times 10^{-9} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	220 g ≤m< 300 g		$[2 \times \sqrt{1{,}94 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	300 g ≤m< 310 g		$[2 \times \sqrt{2{,}16 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	310 g ≤m< 320 g		$[2 \times \sqrt{2{,}96 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	

EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE/g	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
	320 g ≤m< 400 g		$[2 \times \sqrt{3{,}19 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	400 g ≤m< 410 g		$[2 \times \sqrt{3{,}47 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	410 g ≤m< 420 g		$[2 \times \sqrt{3{,}50 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	420 g ≤m< 500 g		$[2 \times \sqrt{5{,}22 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	500 g ≤m< 510 g		$[2 \times \sqrt{5{,}99 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	510 g ≤m< 600 g		$[2 \times \sqrt{7{,}75 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	600 g ≤m< 610 g		$[2 \times \sqrt{8{,}68 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	610 g ≤m< 620 g		$[2 \times \sqrt{8{,}97 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	620 g ≤m< 820 g		$[2 \times \sqrt{1{,}20 \times 10^{-6} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	820 g ≤m< 900 g		$[2 \times \sqrt{1{,}35 \times 10^{-6} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	900 g ≤m< 1000 g		$[2 \times \sqrt{1{,}65 \times 10^{-6} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	1000 g ≤m< 1100 g		$[2 \times \sqrt{2{,}00 \times 10^{-6} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	1101 g ≤m< 1200 g		$[2 \times \sqrt{2{,}38 \times 10^{-6} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	1200 g ≤m< 1500 g		$[2 \times \sqrt{3{,}72 \times 10^{-6} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	1500 g ≤m< 2000 g		$[2 \times \sqrt{6{,}57 \times 10^{-6} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	2000 g ≤m< 2500 g		$[2 \times \sqrt{1{,}03 \times 10^{-5} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	

EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE/g	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
	2500 g ≤m< 2800 g		$[2 \times \sqrt{1{,}29 \times 10^{-5} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	2800 g ≤m< 3000 g		$[2 \times \sqrt{1{,}48 \times 10^{-5} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	3000 g ≤m< 3100 g		$[2 \times \sqrt{1{,}58 \times 10^{-5} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	3100 g ≤m< 4000 g		$[2 \times \sqrt{2{,}63 \times 10^{-5} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	4000 g ≤m< 4100 g		$[2 \times \sqrt{2{,}76 \times 10^{-5} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	4100 g ≤m< 4500 g		$[2 \times \sqrt{3{,}33 \times 10^{-5} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	4500 g ≤m< 5000 g		$[2 \times \sqrt{4{,}09 \times 10^{-5} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	5000 g ≤m< 6100 g		$[2 \times \sqrt{6{,}10 \times 10^{-5} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	6100 g ≤m< 6400 g		$[2 \times \sqrt{6{,}72 \times 10^{-5} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	6400 g ≤m< 7200 g		$[2 \times \sqrt{8{,}50 \times 10^{-5} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	7200 g ≤m< 8000 g		$[2 \times \sqrt{1{,}05 \times 10^{-4} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	8000 g ≤m< 10000 g		$[2 \times \sqrt{1{,}64 \times 10^{-4} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	1000 g ≤m< 15000 g		$[2 \times \sqrt{3{,}69 \times 10^{-4} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	15001 g ≤m< 16000 g		$[2 \times \sqrt{4{,}20 \times 10^{-4} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	
	16000 g ≤m< 20000 g		$[2 \times \sqrt{6{,}52 \times 10^{-4} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]$g		11/11/2021	

EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE/g	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
	20000 g ≤m< 25000 g		$[2 \times \sqrt{1{,}02 \times 10^{-3} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	25000 g ≤m< 30000 g		$[2 \times \sqrt{1{,}47 \times 10^{-3} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	3000 g ≤m< 32000 g		$[2 \times \sqrt{1{,}67 \times 10^{-3} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	32000 g ≤m< 3500 g		$[2 \times \sqrt{2{,}00 \times 10^{-3} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	35000 g ≤m< 40000 g		$[2 \times \sqrt{2{,}33 \times 10^{-2} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	40000 g ≤m< 45000 g		$[2 \times \sqrt{2{,}53 \times 10^{-2} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	45000 g ≤m< 50000 g		$[2 \times \sqrt{2{,}74 \times 10^{-2} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	50001 g ≤m< 60 kg		$[2 \times \sqrt{5{,}25 \times 10^{-2} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	61 kg ≤m< 80 kg		$[2 \times \sqrt{9{,}34 \times 10^{-2} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	81 kg ≤m< 100 kg		$[2 \times \sqrt{5{,}26 \times 10^{-1} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	101 kg ≤m< 120 kg		$[2 \times \sqrt{1{,}31 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	121 kg ≤m< 150 kg		$[2 \times \sqrt{2{,}49 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	151 kg ≤m< 175 kg		$[2 \times \sqrt{4{,}01 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	176 kg ≤m< 200 kg		$[2 \times \sqrt{13{,}4 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	
	201 kg ≤m< 250 kg		$[2 \times \sqrt{25{,}5 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]g$		11/11/2021	

EQUIPO / INSTRU-MENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE/g	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
	251 kg ≤m< 300 kg		$[2 \times \sqrt{39{,}6 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]\,g$		11/11/2021	
	301 kg ≤m< 350 kg		$[2 \times \sqrt{51{,}0 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]\,g$		11/11/2021	
	351 kg ≤m< 375 kg		$[2 \times \sqrt{57{,}3 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]\,g$		11/11/2021	
	376 kg ≤m< 400 kg		$[2 \times \sqrt{70{,}4 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]\,g$		11/11/2021	
	401 kg ≤m< 500 kg		$[2 \times \sqrt{110 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]\,g$		11/11/2021	
	501 kg ≤m< 550 kg		$[2 \times \sqrt{129 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]\,g$		11/11/2021	
	551 kg ≤m< 600 kg		$[2 \times \sqrt{158 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]\,g$		11/11/2021	
	601 kg ≤m< 700 kg		$[2 \times \sqrt{216 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]\,g$		11/11/2021	
	701 kg ≤m< 800 kg		$[2 \times \sqrt{281 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]\,g$		11/11/2021	
	801 kg ≤m< 1000 kg		$[2 \times \sqrt{440 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]\,g$		11/11/2021	
	1001 kg ≤m< 1200 kg		$[2 \times \sqrt{633 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]\,g$		11/11/2021	
d: división de escala de la balanza en g. Las CMC contemplan como única fuente de incertidumbre relativa al instrumento bajo calibración la división de escala, no se contemplan la repetibilidad y la excentricidad.						