

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 OTORGAMIENTO	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	Reacreditación 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 OTORGAMIENTO	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 / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	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						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	CMC	MODIFICACIÓN	FECHA OTORGAMIENTO 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	$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1,60 \times 10^{-9} \}} \text{ (g)}$	Otorgamiento	13/07/2012	20/02/2013
	101 g a 200 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3,21 \times 10^{-9} \}} \text{ (g)}$			
	201 g a 300 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6,67 \times 10^{-9} \}} \text{ (g)}$			
	301 g a 500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 5,92 \times 10^{-8} \}} \text{ (g)}$			
	501 g a 900 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 4,01 \times 10^{-7} \}} \text{ (g)}$			
	901 g a 1100 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 5,53 \times 10^{-7} \}} \text{ (g)}$			
	1101 g a 1200 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 7,80 \times 10^{-7} \}} \text{ (g)}$			
	1201 g a 1500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1,56 \times 10^{-6} \}} \text{ (g)}$			
	1501 g a 2500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3,65 \times 10^{-6} \}} \text{ (g)}$			
	2501 g a 5000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1,74 \times 10^{-5} \}} \text{ (g)}$			
	5001 g a 10000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6,94 \times 10^{-5} \}} \text{ (g)}$			
	10001 g a 50000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1,17 \times 10^{-1} \}} \text{ (g)}$			
	50001 g a 100 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6,49 \times 10^{-7} \}} \text{ (kg)}$			
	101 kg a 150 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1,38 \times 10^{-6} \}} \text{ (kg)}$			
	151 kg a 200 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2,78 \times 10^{-6} \}} \text{ (kg)}$			
	201 kg a 300 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6,25 \times 10^{-6} \}} \text{ (kg)}$			
	301 kg a 500 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1,74 \times 10^{-5} \}} \text{ (kg)}$			
501 kg a 1000 kg clase I a IV (OIML)	$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6,94 \times 10^{-5} \}} \text{ (kg)}$					
1001 kg a 1200 kg clase I a IV (OIML)	$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1,00 \times 10^{-4} \}} \text{ (kg)}$					

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO 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	$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,60 \times 10^{-9} \}} (g)$	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)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 3,21 \times 10^{-9} \}} (g)$			
	201 g a 300 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 6,67 \times 10^{-9} \}} (g)$			
	301 g a 500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 5,92 \times 10^{-8} \}} (g)$			
	501 g a 900 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 4,01 \times 10^{-7} \}} (g)$			
	901 g a 1100 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 5,53 \times 10^{-7} \}} (g)$			
	1101 g a 1200 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 7,80 \times 10^{-7} \}} (g)$			
	1201 g a 1500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,56 \times 10^{-6} \}} (g)$			
	1501 g a 2500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 3,65 \times 10^{-6} \}} (g)$			
	2501 g a 5000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,74 \times 10^{-5} \}} (g)$			
	5001 g a 10000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 6,94 \times 10^{-5} \}} (g)$			
	10001 g a 50000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,17 \times 10^{-1} \}} (g)$			
	50001 g a 100 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 6,49 \times 10^{-7} \}} (kg)$			
	101 kg a 150 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,38 \times 10^{-6} \}} (kg)$			
	151 kg a 200 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 2,78 \times 10^{-6} \}} (kg)$			
	201 kg a 300 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 6,25 \times 10^{-6} \}} (kg)$			
	301 kg a 500 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,74 \times 10^{-5} \}} (kg)$			
	501 kg a 1000 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 6,94 \times 10^{-5} \}} (kg)$			
1001 kg a 1200 kg clase I a IV (OIML)	$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,00 \times 10^{-4} \}} (kg)$					

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO 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	$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,60 \times 10^{-9} \}} (g)$	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)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 3,21 \times 10^{-9} \}} (g)$			
	201 g a 300 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 6,67 \times 10^{-9} \}} (g)$			
	301 g a 500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 5,92 \times 10^{-8} \}} (g)$			
	501 g a 900 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 4,01 \times 10^{-7} \}} (g)$			
	901 g a 1100 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 5,53 \times 10^{-7} \}} (g)$			
	1101 g a 1200 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 7,80 \times 10^{-7} \}} (g)$			
	1201 g a 1500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,56 \times 10^{-6} \}} (g)$			
	1501 g a 2500 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 3,65 \times 10^{-6} \}} (g)$			
	2501 g a 5000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,74 \times 10^{-5} \}} (g)$			
	5001 g a 10000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 6,94 \times 10^{-5} \}} (g)$			
	10001 g a 50000 g clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,17 \times 10^{-1} \}} (g)$			
	50001 g a 100 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 6,49 \times 10^{-7} \}} (kg)$			
	101 kg a 150 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,38 \times 10^{-6} \}} (kg)$			
	151 kg a 200 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 2,78 \times 10^{-6} \}} (kg)$			
	201 kg a 300 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 6,25 \times 10^{-6} \}} (kg)$			
	301 kg a 500 kg clase I a IV (OIML)		$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,74 \times 10^{-5} \}} (kg)$			
501 kg a 1000 kg clase I a IV (OIML)	$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 6,94 \times 10^{-5} \}} (kg)$					
1001 kg a 1200 kg clase I a IV (OIML)	$2 \times \sqrt{\{ [d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,00 \times 10^{-4} \}} (kg)$					

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	$2 \times \sqrt{\{ 2 [(d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 5,44 \times 10^{-10}) \}} (g)$	Reacreditación con actualización de los rangos, CMC y método.	17/06/2015	15/06/2016
	31 g a 60 g		$2 \times \sqrt{\{ 2 [(d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,00 \times 10^{-9}) \}} (g)$			
	61 g a 120 g		$2 \times \sqrt{\{ 2 [(d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 1,60 \times 10^{-9}) \}} (g)$			
	121 g a 160 g		$2 \times \sqrt{\{ 2 [(d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 3,03 \times 10^{-9}) \}} (g)$			
	161 g a 200 g		$2 \times \sqrt{\{ 2 [(d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 3,21 \times 10^{-9}) \}} (g)$			
	201 g a 220 g		$2 \times \sqrt{\{ 2 [(d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 4,01 \times 10^{-9}) \}} (g)$			
	221 g a 300 g		$2 \times \sqrt{\{ 2 [(d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 6,67 \times 10^{-9}) \}} (g)$			
	301 g a 310 g		$2 \times \sqrt{\{ 2 [(d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 7,51 \times 10^{-9}) \}} (g)$			
	311 g a 320 g		$2 \times \sqrt{\{ 2 [(d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 + 8,10 \times 10^{-9}) \}} (g)$			
	321 g a 400 g		$2 \times \sqrt{\{ 2 [(d + (2 \times \sqrt{3})] ^2 +$			

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

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

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	$2 \times \sqrt{\{2[(d + (2 \times \sqrt{3}))^2 + 5,44 \times 10^{-10}]\}} (g)$	Se actualiza la versión del método	15/06/2016	31/07/2017
	31 g a 60 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d + (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,00 \times 10^{-9}]\}} (g)$			
	61 g a 120 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d + (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,60 \times 10^{-9}]\}} (g)$			
	121 g a 160 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d + (2 \times \sqrt{3}))^2 + 3,03 \times 10^{-9}]\}} (g)$			
	161 g a 200 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d + (2 \times \sqrt{3}))^2 + 3,21 \times 10^{-9}]\}} (g)$			
	201 g a 220 g		$2 \times \sqrt{\{2[(d + (2 \times \sqrt{3}))^2 + 4,01 \times 10^{-9}]\}} (g)$			

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA OTORGAMIENTO DEL ALCANCE VIGENTE	FECHA DE VALIDEZ
			} (g)			
	221 g a 300 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+6,67x10^{-9})\}}$ (g)			
	301 g a 310 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+7,51x10^{-9})\}}$ (g)			
	311 g a 320 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+8,10x10^{-9})\}}$ (g)			
	321 g a 400 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,11x10^{-7})\}}$ (g)			
	401 g a 410 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,34x10^{-7})\}}$ (g)			
	411 g a 420 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,41x10^{-7})\}}$ (g)			
	421 g a 500 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,74x10^{-7})\}}$ (g)			
	501 g a 510 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+2,03x10^{-7})\}}$ (g)			
	511 g a 600 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+2,50x10^{-7})\}}$ (g)			
	601 g a 610 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+2,84x10^{-7})\}}$ (g)			
	611 g a 620 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+2,93x10^{-7})\}}$ (g)			
	621 g a 820 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+5,02x10^{-7})\}}$ (g)			
	821 g a 900 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+5,63x10^{-7})\}}$ (g)			
	901 g a 1000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+6,94x10^{-7})\}}$ (g)			
	1001 g a 1100 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+8,40x10^{-7})\}}$ (g)			
	1101 g a 1200 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,00x10^{-6})\}}$ (g)			
	1201 g a 1500 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,56x10^{-6})\}}$ (g)			
	1501 g a 2000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+2,78x10^{-6})\}}$ (g)			
	2001 g a 2500 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+4,34x10^{-6})\}}$ (g)			
	2501 g a 2800 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+5,44x10^{-6})\}}$ (g)			
	2801 g a 3000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+6,25x10^{-6})\}}$ (g)			
	3001 g a 3100 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+6,67x10^{-6})\}}$ (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		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,11x10^{-5})\}}(g)$			
	4001 g a 4100 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,17x10^{-5})\}}(g)$			
	4101 g a 4500 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,41x10^{-5})\}}(g)$			
	4501 g a 5000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,74x10^{-5})\}}(g)$			
	5001 g a 6100 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+2,58x10^{-5})\}}(g)$			
	6101 g a 6400 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+2,84x10^{-5})\}}(g)$			
	6401 g a 7200 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+3,60x10^{-5})\}}(g)$			
	7201 g a 8000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+4,44x10^{-5})\}}(g)$			
	8001 g a 10000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+6,94x10^{-5})\}}(g)$			
	10001 g a 15000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,56x10^{-4})\}}(g)$			
	15001 g a 16000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,78x10^{-4})\}}(g)$			
	16001 g a 20000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+2,50x10^{-3})\}}(g)$			
	20001 g a 25000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+2,93x10^{-3})\}}(g)$			
	25001 g a 30000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+3,40x10^{-3})\}}(g)$			
	30001 g a 32000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+3,60x10^{-3})\}}(g)$			
	32001 g a 3500 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+3,91x10^{-3})\}}(g)$			
	35001 g a 40000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,00x10^{-2})\}}(g)$			
	40001 g a 45000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,09x10^{-2})\}}(g)$			
	45001 g a 50000 g		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+1,17x10^{-2})\}}(g)$			
	50001 g a 60 kg		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+2,50x10^{-7})\}}(kg)$			
	61 kg a 80 kg		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+4,44x10^{-7})\}}(kg)$			
	81 kg a 100 kg		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+6,94x10^{-7})\}}(kg)$			
	101 kg a 120 kg		$2x\sqrt{\{2[(d+(2x\sqrt{3})]^2+6,94x10^{-7})\}}(kg)$			

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA OTORGA-MIENTO DEL ALCANCE VIGENTE	FECHA DE VALIDEZ
			$3)]^2 + 1,00 \times 10^{-6}$ (kg)			
	121 kg a 150 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1,38 \times 10^{-6}$ (kg)			
	151 kg a 175 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1,81 \times 10^{-6}$ (kg)			
	176 kg a 200 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2,78 \times 10^{-6}$ (kg)			
	201 kg a 250 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 4,03 \times 10^{-6}$ (kg)			
	251 kg a 300 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6,25 \times 10^{-6}$ (kg)			
	301 kg a 350 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 8,08 \times 10^{-6}$ (kg)			
	351 kg a 375 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 9,08 \times 10^{-6}$ (kg)			
	376 kg a 400 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1,11 \times 10^{-5}$ (kg)			
	401 kg a 500 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1,74 \times 10^{-5}$ (kg)			
	501 kg a 550 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2,03 \times 10^{-5}$ (kg)			
	551 kg a 600 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 2,50 \times 10^{-5}$ (kg)			
	601 kg a 700 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 3,40 \times 10^{-5}$ (kg)			
	701 kg a 800 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 4,44 \times 10^{-5}$ (kg)			
	801 kg a 1000 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 6,94 \times 10^{-5}$ (kg)			
	1001 kg a 1200 kg		$2 \times \sqrt{2 [(d + (2 \times \sqrt{3})]^2 + 1,00 \times 10^{-4}$ (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	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 OTORGAMIENTO DEL ALCANCE VIGENTE	FECHA DE VALIDEZ
	31 g a 60 g	de pesaje v10	$2 \sqrt{2,59 \times 10^{-9} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	61 g a 120 g		$2 \sqrt{5,05 \times 10^{-9} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	121 g a 160 g		$2 \sqrt{9,42 \times 10^{-9} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	161 g a 200 g		$2 \sqrt{1,04 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	201 g a 220 g		$2 \sqrt{1,22 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	221 g a 300 g		$2 \sqrt{1,94 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	301 g a 310 g		$2 \sqrt{2,42 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	311 g a 320 g		$2 \sqrt{2,57 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	321 g a 400 g		$2 \sqrt{3,19 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	401 g a 410 g		$2 \sqrt{3,80 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	411 g a 420 g		$2 \sqrt{3,99 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	421 g a 500 g		$2 \sqrt{5,22 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	501 g a 510 g		$2 \sqrt{5,99 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA OTORGAMIENTO DEL ALCANCE VIGENTE	FECHA DE VALIDEZ
	511 g a 600 g		$2 \sqrt{7,75 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	601 g a 610 g		$2 \sqrt{8,68 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	611 g a 620 g		$2 \sqrt{8,97 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	621 g a 820 g		$2 \sqrt{1,20 \times 10^{-6} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	821 g a 900 g		$2 \sqrt{1,35 \times 10^{-6} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	901 g a 1000 g		$2 \sqrt{1,65 \times 10^{-6} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	1001 g a 1100 g		$2 \sqrt{2,00 \times 10^{-6} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	1101 g a 1200 g		$2 \sqrt{2,38 \times 10^{-6} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	1201 g a 1500 g		$2 \sqrt{3,72 \times 10^{-6} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	1501 g a 2000 g		$2 \sqrt{6,57 \times 10^{-6} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	2001 g a 2500 g		$2 \sqrt{1,03 \times 10^{-5} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	2501 g a 2800 g		$2 \sqrt{1,29 \times 10^{-5} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	2801 g a 3000 g		$2 \sqrt{1,48 \times 10^{-5} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018

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

MAGNITUD: MASA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA OTORGAMIENTO DEL ALCANCE VIGENTE	FECHA DE VALIDEZ
	20001 g a 25000 g		$2 \sqrt{1,02 \times 10^{-3} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	25001 g a 30000 g		$2 \sqrt{1,47 \times 10^{-3} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	30001 g a 32000 g		$2 \sqrt{1,67 \times 10^{-3} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	32001 g a 3500 g		$2 \sqrt{2,00 \times 10^{-3} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	35001 g a 40000 g		$2 \sqrt{2,33 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	40001 g a 45000 g		$2 \sqrt{2,53 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	45001 g a 50000 g		$2 \sqrt{2,74 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	50001 g a 60 kg		$2 \sqrt{5,20 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	61 kg a 80 kg		$2 \sqrt{9,34 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		31/07/2017	02/08/2018
	81 kg a 100 kg		$2 \sqrt{5,26 \times 10^{-1} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		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 / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACION	FECHA 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	$2 \sqrt{1,41 \times 10^{-9} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	31 g a 60 g		$2 \sqrt{2,59 \times 10^{-9} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	61 g a 120 g		$2 \sqrt{5,05 \times 10^{-9} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	121 g a 160 g		$2 \sqrt{9,42 \times 10^{-9} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	161 g a 200 g		$2 \sqrt{1,04 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	201 g a 220 g		$2 \sqrt{1,22 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	221 g a 300 g		$2 \sqrt{1,94 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	301 g a 310 g		$2 \sqrt{2,42 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	311 g a 320 g		$2 \sqrt{2,57 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	321 g a 400 g		$2 \sqrt{3,19 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	401 g a 410 g		$2 \sqrt{3,80 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	411 g a 420 g		$2 \sqrt{3,99 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	421 g a 500 g		$2 \sqrt{5,22 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	501 g a 510 g		$2 \sqrt{5,99 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
511 g a 600 g	$2 \sqrt{7,75 \times 10^{-8} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019		

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

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

MAGNITUD: Masa						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACION	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
	40001 g a 45000 g		$2 \sqrt{2,53 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	45001 g a 50000 g		$2 \sqrt{2,74 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	50001 g a 60 kg		$2 \sqrt{5,20 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	61 kg a 80 kg		$2 \sqrt{9,34 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Se actualiza la versión del método.	02/08/2018	10/06/2019
	81 kg a 100 kg		$2 \sqrt{5,26 \times 10^{-1} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	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 / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACION	FECHA 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 / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE/g	MODIFICACION	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA VALIDEZ
Balanza clase I a IV (OIML)	$0g \leq m < 30g$	INS 08 – Instructivo Ejecución de servicios calibración instrumentos de pesaje v11	$2 \times \sqrt{2,65 \times 10^{-10} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} g$	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021
	$30g \leq m < 60g$		$2 \times \sqrt{7,09 \times 10^{-10} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} g$	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021
	$60g \leq m < 120g$		$2 \times \sqrt{3,42 \times 10^{-9} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} g$	Se modifica la incertidumbre.	10/06/2019	11/11/2021

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

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

MAGNITUD: Masa						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE/g	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA VALIDEZ
	35000 g ≤ m < 40000 g		$2 \sqrt{2,33 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	40000 g ≤ m < 45000 g		$2 \sqrt{2,53 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	45000 g ≤ m < 50000 g		$2 \sqrt{2,74 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Sin cambios	10/06/2019	11/11/2021
	50001 g ≤ m < 60 kg		$2 \sqrt{5,20 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$	Sin cambios	10/06/2019	26/10/2020
	50001 g ≤ m < 60 kg		$[2 \times \sqrt{5,25 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}]_{\text{E}}$	Se modifica la incertidumbre	26/10/2020	11/11/2021
	61 kg ≤ m < 80 kg		$2 \sqrt{9,34 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		10/06/2019	11/11/2021
	81 kg ≤ m < 100 kg		$2 \sqrt{5,26 \times 10^{-2} + 2 \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} (g)$		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 / INSTRUMENTO 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
<p>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.</p>						

EQUIPO / INSTRUMENTO 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	$\left[2 \times \sqrt{2,65 \times 10^{-10} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} \right] g$	Se actualiza la versión del método de calibración	11/11/2021	
	30 g ≤m< 60 g		$\left[2 \times \sqrt{7,09 \times 10^{-10} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} \right] g$		11/11/2021	
	60 g ≤m< 120 g		$\left[2 \times \sqrt{3,42 \times 10^{-9} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} \right] g$		11/11/2021	
	120 g ≤m< 160 g		$\left[2 \times \sqrt{5,86 \times 10^{-9} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} \right] g$		11/11/2021	
	160 g ≤m< 200 g		$\left[2 \times \sqrt{7,97 \times 10^{-9} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} \right] g$		11/11/2021	
	200 g ≤m< 220 g		$\left[2 \times \sqrt{9,57 \times 10^{-9} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} \right] g$		11/11/2021	
	220 g ≤m< 300 g		$\left[2 \times \sqrt{1,94 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} \right] g$		11/11/2021	
	300 g ≤m< 310 g		$\left[2 \times \sqrt{2,16 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} \right] g$		11/11/2021	
	310 g ≤m< 320 g		$\left[2 \times \sqrt{2,96 \times 10^{-8} + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2} \right] g$		11/11/2021	

EQUIPO / INSTRUMENTO 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 / INSTRUMENTO 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 / INSTRUMENTO 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 / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE/g	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
	251 kg ≤ m < 300 kg		$[2 \times \sqrt{39,6 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}] \text{ g}$		11/11/2021	
	301 kg ≤ m < 350 kg		$[2 \times \sqrt{51,0 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}] \text{ g}$		11/11/2021	
	351 kg ≤ m < 375 kg		$[2 \times \sqrt{57,3 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}] \text{ g}$		11/11/2021	
	376 kg ≤ m < 400 kg		$[2 \times \sqrt{70,4 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}] \text{ g}$		11/11/2021	
	401 kg ≤ m < 500 kg		$[2 \times \sqrt{110 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}] \text{ g}$		11/11/2021	
	501 kg ≤ m < 550 kg		$[2 \times \sqrt{129 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}] \text{ g}$		11/11/2021	
	551 kg ≤ m < 600 kg		$[2 \times \sqrt{158 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}] \text{ g}$		11/11/2021	
	601 kg ≤ m < 700 kg		$[2 \times \sqrt{216 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}] \text{ g}$		11/11/2021	
	701 kg ≤ m < 800 kg		$[2 \times \sqrt{281 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}] \text{ g}$		11/11/2021	
	801 kg ≤ m < 1000 kg		$[2 \times \sqrt{440 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}] \text{ g}$		11/11/2021	
	1001 kg ≤ m < 1200 kg		$[2 \times \sqrt{633 + 2 \times \left(\frac{d}{2\sqrt{3}}\right)^2}] \text{ g}$		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.