

INM - Instituto Nacional de Metrología  
Masa

**Capacidades de Medición y Calibración (CMC) - Laboratorio de Masa INM Acreditación DAkks D-K-17296-01-00**

Servicio de calibración			Intervalo de medición			Incertidumbre expandida					Patrones de referencia usados para la calibración	
Magnitud	Instrumento	Método de medición	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	La incertidumbre expandida es relativa?	Clase de Exactitud	Fuente de trazabilidad
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	1	1	mg	0.002	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	2	2	mg	0.002	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	5	5	mg	0.002	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	10	10	mg	0.003	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	20	20	mg	0.003	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	50	50	mg	0.004	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	100	100	mg	0.005	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	200	200	mg	0.006	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	500	500	mg	0.008	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	1	1	g	0.010	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	2	2	g	0.012	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	5	5	g	0.016	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	10	10	g	0.020	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	20	20	g	0.025	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	50	50	g	0.03	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	100	100	g	0.05	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	200	200	g	0.1	mg	2	95%	No	E1	PTB

INM - Instituto Nacional de Metrología  
Masa

**Capacidades de Medición y Calibración (CMC) - Laboratorio de Masa INM Acreditación DAkKS D-K-17296-01-00**

Servicio de calibración			Intervalo de medición			Incertidumbre expandida					Patrones de referencia usados para la calibración	
Magnitud	Instrumento	Método de medición	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	La incertidumbre expandida es relativa?	Clase de Exactitud	Fuente de trazabilidad
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	500	500	g	0.25	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	1	1	kg	0.5	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	2	2	kg	1	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	5	5	kg	2.5	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	10	10	kg	5	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	20	20	kg	10	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	50	50	kg	25	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	100	100	kg	1.6	mg	2	95%	No	F1	INM
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	200	200	kg	3.0	mg	2	95%	No	F1	INM
Masa	Patrones de masa	Comparación directa ABBA	500	500	kg	8.0	mg	2	95%	No	F1	INM
Masa	Pesas de valor nominal libre	Comparación directa ABBA	1	100	mg	0.005	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Pesas de valor nominal libre	Comparación directa ABBA	100	200	mg	0.006	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Pesas de valor nominal libre	Comparación directa ABBA	200	500	mg	0.008	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Pesas de valor nominal libre	Comparación directa ABBA	0.5	1	g	0.010	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Pesas de valor nominal libre	Comparación directa ABBA	1	2	mg	0.012	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Pesas de valor nominal libre	Comparación directa ABBA	2	5	g	0.015	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	Pesas de valor nominal libre	Comparación directa ABBA	5	10	g	0.020	mg	2	95%	No	E1	PTB

INM - Instituto Nacional de Metrología  
Masa

**Capacidades de Medición y Calibración (CMC) - Laboratorio de Masa INM Acreditación DAkKS D-K-17296-01-00**

Servicio de calibración			Intervalo de medición			Incertidumbre expandida					Patrones de referencia usados para la calibración	
Magnitud	Instrumento	Método de medición	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	La incertidumbre expandida es relativa?	Clase de Exactitud	Fuente de trazabilidad
Masa	<i>Pesas de valor nominal libre</i>	Comparación directa ABBA	10	20	g	0.025	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	<i>Pesas de valor nominal libre</i>	Comparación directa ABBA	20	50	g	0.030	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	<i>Pesas de valor nominal libre</i>	Comparación directa ABBA	50	100	g	0.05	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	<i>Pesas de valor nominal libre</i>	Comparación directa ABBA	0.1	20	kg	$5 \cdot 10^{-7} \cdot m_c$	mg	2	95%	No	E1	PTB
Masa	<i>Pesas de valor nominal libre</i>	Comparación directa ABBA	20	50	kg	$5 \cdot 10^{-5} \cdot m_c$	mg	2	95%	No	E1	PTB

<http://www.dakks.de/>

Fecha de actualización 2017-05-15