



Pesas

Tolerancia F1 y F2 (alta precisión) Tolerancia E2 (pesas patrón)

Tolerancia M1 (pesas de precisión) Juegos de pesas y juegos de fracciones

Las pesas se utilizan para realizar pesajes con balanzas mecánicas y más frecuentemente para el ajuste y la comprobación de balanzas electrónicas.

La Organización Internacional de Metrología Legal (OIML) ha definido exactamente y a escala mundial los requisitos metrológicos que deben cumplir las pesas sujetas a una verificación. Estos requisitos están recogidos en la norma OIML R111 que hace mención entre otras a la exactitud, materia prima de fabricación, forma geométrica, identificación y conservación de las pesas.

Así, según la OIML se han establecido una serie de clases de tolerancia escalonadas muy jerárquicamente cada una de las cuales presentan un máximo error tolerado (en \pm mg) permitido durante su fabricación.



Clase E2

- Pesas patrón de control y ajuste de alta precisión para balanzas analíticas de alta resolución en clase de verificación I con una resolución máxima superior a 100000 d.
- Fabricadas en acero inoxidable antimagnético.
- Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Clase F1

- Pesas de alta precisión indicadas para control, calibración y ajuste de balanzas analíticas en clase de verificación I, con una resolución máxima de aproximadamente 100000 d.
- Fabricadas en acero inoxidable.
- Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)
KBS002	1 g	\pm 0.03
KBS003	2 g	\pm 0.04
KBS004	5 g	\pm 0.05
KBS005	10 g	\pm 0.06
KBS006	20 g	\pm 0.08
KBS007	50 g	\pm 0.10
KBS008	100 g	\pm 0.15
KBS009	200 g	\pm 0.30
KBS010	500 g	\pm 0.75
KBS011	1 Kg	\pm 1.50
KBS012	2 Kg	\pm 3.00
KBS013	5 Kg	\pm 7.50
KBS014	10 Kg	\pm 15.00
KBS015	20 Kg	\pm 30.00
KBS001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**	

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)
KBT002	1 g	\pm 0.10
KBT003	2 g	\pm 0.12
KBT004	5 g	\pm 0.15
KBT005	10 g	\pm 0.20
KBT006	20 g	\pm 0.25
KBT007	50 g	\pm 0.30
KBT008	100 g	\pm 0.50
KBT009	200 g	\pm 1.00
KBT010	500 g	\pm 2.50
KBT011	1 Kg	\pm 5.00
KBT012	2 Kg	\pm 10.00
KBT013	5 Kg	\pm 25.00
KBT014	10 Kg	\pm 50.00
KBT015	20 Kg	\pm 100.00
KBT001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**	

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.



Pesas

Tolerancia F1 y F2 (alta precisión)
Tolerancia E2 (pesas patrón)

Tolerancia M1 (pesas de precisión)
Juegos de pesas y juegos de fracciones

Clase F2

- Pesas de alta precisión apropiadas para balanzas de alta precisión en clase de verificación II, con una resolución máxima hasta aprox. 50000 d.
- Fabricadas en acero inoxidable.
- Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Clase M1

- Pesas de precisión para balanzas comerciales e industriales en clase de verificación III, con una resolución máxima de hasta 10000 d.
- Fabricadas en acero cromado (salvo fabricadas en acero inoxidable*).
- Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)
KBV002	1 g	± 0.3
KBV003	2 g	± 0.4
KBV004	5 g	± 0.5
KBV005	10 g	± 0.6
KBV006	20 g	± 0.8
KBV007	50 g	± 1.0
KBV008	100 g	± 1.5
KBV009	200 g	± 3.0
KBV010	500 g	± 7.5
KBV011	1 Kg	± 15.0
KBV012	2 Kg	± 30.0
KBV013	5 Kg	± 75.0
KBV014	10 Kg	± 150.0
KBV015	20 Kg	± 300.0
KBV001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**	

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2 mg, 1x5 mg, 1x10 mg, 2x20 mg, 1x50 mg, 1x100 mg, 2x200 mg y 1x500 mg.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)
KBW002*	1 g	± 1.0
KBW003*	2 g	± 1.2
KBW004*	5 g	± 1.5
KBW005*	10 g	± 2.0
KBW006	20 g	± 2.5
KBW007	50 g	± 3.0
KBW008	100 g	± 5.0
KBW009	200 g	± 10.0
KBW010	500 g	± 25.0
KBW011	1 Kg	± 50.0
KBW012	2 Kg	± 100.0
KBW013	5 Kg	± 250.0
KBW015	10 Kg	± 500.0
KBW017	20 Kg	± 1000.0
KBW001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**	

** Juego de fracciones: 1x1 mg, 2x2 mg, 1x5 mg, 1x10 mg, 2x20 mg, 1x50 mg, 1x100 mg, 2x200 mg y 1x500 mg.



Pesas M1 De bloque, uso industrial

- Elaboradas de acuerdo a la norma OIML-R111.
- Fabricadas en hierro fundido pintado.
- Densidad 7.02 g/cm³

Referencia	KBW014	KBW016	KBW018
Peso (valor nominal)	5 kg	10Kg	20 Kg
Tolerancia (mg)	±250	±500	±1000



Juegos de pesas

- Fabricados en acero inoxidable A3 de clase M2
- Empleados habitualmente con balanzas mecánicas.
- Suministrados en estuche.



Juego de pesas 200 g

Ref. KBR001

Compuesto por:
1 pesa de 100 g
1 pesa de 50 g
2 pesas de 20 g
1 pesa de 10 g
1 pesa de 5 g
1 pinza



Juego de pesas 500 g

Ref. KBR002

Compuesto por:
1 pesa de 200 g
2 pesas de 100 g
1 pesa de 50 g
2 pesas de 20 g
1 pesa de 10 g
1 pinza



Juego de pesas 1000 g

Ref. KBR003

Compuesto por:
1 pesa de 500 g
1 pesa de 200 g
2 pesas de 100 g
1 pesa de 50 g
2 pesas de 20 g
1 pesa de 10 g



Juego de pesas 2000 g

Ref. KBR004

Compuesto por:
1 pesa de 1 kg
1 pesa de 500 g
1 pesa de 200 g
2 pesas de 100 g
1 pesa de 50 g
2 pesas de 20 g
1 pesa de 10 g

Certificado de calibración ENAC

Referencia	Descripción
KBT016	Certificado de masas Enac F1 desde 1 mg a 5 kg
KBV016	Certificado de masas Enac F2 desde 1 mg a 5 kg
KBW019	Certificado de masas Enac M1 desde 1 mg a 20 kg