

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 fa-

bricación, forma geométrica, identificación y conservación de las pesas.

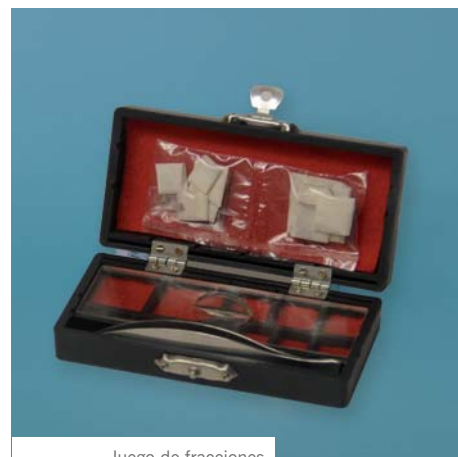
Así, según la OIML se han establecido una serie de clases de tolerancia escalonadas muy jerárquicamente cada una de las cuales presentan un máximo error tolerado (en  $\pm$  mg) permitido durante su fabricación. En nuestro catálogo podrá encontrar pesas de las clases de tolerancia E2 (pesas patrón), F1 y F2 (pesas de alta precisión) y M1 (pesas de precisión).



Pesas de 1 g a 5 kg



Pesas de 10 kg y 20 kg



Juego de fracciones

### ▶ Pesas Clase E2

- 1 | 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.
- 2 | Fabricadas en acero inoxidable antimagnético.
- 3 | 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.

### ▶ Pesas F1

- 1 | 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.
- 2 | Fabricadas en acero inoxidable.
- 3 | Suministrados con caja de almacenamiento individual.

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 Clase F2

- 1 | Pesas de alta precisión apropiadas para balanzas de alta precisión en clase de verificación II, con una resolución máxima hasta aprox. 50000 d.
- 2 | Fabricadas en acero inoxidable.
- 3 | 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, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

### ▶ Pesas M1

- 1 | Pesas de precisión para balanzas comerciales e industriales en clase de verificación III, con una resolución máxima de hasta 10000 d.
- 2 | Fabricadas en acero A3 (salvo fabricadas en latón\*).
- 3 | Suministrados con caja de almacenamiento individual.

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: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

### ▶ 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

### ▶ Pesas M1 - De bloque uso industrial

- 1 | Elaboradas de acuerdo a la norma OIML-R111.
- 2 | Fabricadas en hierro fundido pintado.
- 3 | Densidad 7.02 g/cm<sup>3</sup>

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



► Juegos de pesas

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

Referencia	KBR001
Descripción	Juego de pesas de 200g
Compuesto por	1 pesa de 100g 1 pesa de 50g 2 pesas de 20g 1 pesa de 10g 1 pesa de 5g 1 pinza



Referencia	KBR002
Descripción	Juego de pesas de 500g
Compuesto por	1 pesa de 200g 2 pesas de 100g 1 pesa de 50g 2 pesas de 20g 1 pesa de 10g 1 pinza



Referencia	KBR003
Descripción	Juego de pesas de 1000g
Compuesto por	1 pesa de 500g 1 pesa de 200g 2 pesas de 100g 1 pesa de 50g 2 pesas de 20g 1 pesa de 10g



Referencia	KBR004
Descripción	Juego de pesas de 2000g
Compuesto por	1 pesa de 1kg 1 pesa de 500g 1 pesas de 200g 2 pesas de 100g 1 pesa de 50g 2 pesas de 20g 1 pesa de 10g

