

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. 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).

Las pesas se suministran individualmente en estuche de madera acolchado (pesas de 5 Kg a 20 Kg), estuche estándar de plástico (pesas de 50 g a 2 Kg) o en bolsitas individuales (pesas de 1 g a 20 g).

Weights are used with mechanical balances and more frequently for adjustment and verification of electronic balances. The International Organization of Legal Metrology (OIML) has exactly defined the metrological requirements that verification weights must fulfil worldwide. These requirements are included in the OIML R111 standard that among others makes mention of accuracy, material, shape, identification and maintenance of weights.

Thus, according to OIML a series of classes of accuracy have been established each one of which presents a maximum permissible accuracy class error (tolerance, in \pm mg) during manufacturing. In our catalogue there are available weights of the following accuracy classes: E2 (standard weights), F1 and F2 (high precision weights) and M1 (precision weights).

Each weight is supplied individually in a wooden box (weights from 5 kg to 20 Kg), a standard plastic box (weights from 50 g to 2 Kg) or an individual bag (weights from 1 g to 20 g).

Clase E2 / E2 class

Constituyen pesas patrón de control y ajuste de alta precisión para balanzas analíticas de alta resolución en clase de verificación I con una resolución máxima de más de 100000 d. Fabricadas en acero inoxidable antimagnético.

They are high precision reference standard weights to be used for calibrating high resolution analytical balances class I (max. resolution higher than 100000 d). Made of non-magnetic stainless steel.



Referencia Code	Peso (valor nominal) Weight (nominal value)	Tolerancia (mg) Tolerance (mg)
65012310	1 g	\pm 0.03
65012320	2 g	\pm 0.04
65012350	5 g	\pm 0.05
65012410	10 g	\pm 0.06
65012420	20 g	\pm 0.08
65012450	50 g	\pm 0.10
65012510	100 g	\pm 0.15
65012520	200 g	\pm 0.30
65012550	500 g	\pm 0.75
65012610	1 Kg	\pm 1.50
65012620	2 Kg	\pm 3.00
65012650	5 Kg	\pm 7.50
65012710	10 Kg	\pm 15.00
65012720	20 Kg	\pm 30.00
65012009	Juego 12 fracciones de 500-1 mg** Set of 12 fractions from 500 mg to 1 mg**	-----

**Juego de fracciones: 1 de 1 mg, 2 de 2 mg, 1 de 5 mg, 1 de 10 mg, 2 de 20 mg, 1 de 50 mg, 1 de 100 mg, 2 de 200 mg, 1 de 500 mg

**Set of fractions: 1 of 1 mg, 2 of 2 mg, 1 of 5 mg, 1 of 10 mg, 2 of 20 mg, 1 of 50 mg, 1 of 100 mg, 2 of 200 mg, 1 of 500 mg

Clase F1 / F1 class

Pesas de alta precisión indicadas para control, calibración y ajuste de balanzas analíticas en clase de verificación I con una resolución máxima de aprox. 100000 d. Fabricadas en acero inoxidable antimagnético.

High precision weights suitable for control, calibration and adjustment of analytical balances class I with a maximum resolution of approx. 100000 d. Made of non-magnetic stainless steel.



Referencia Code	Peso (valor nominal) Weight (nominal value)	Tolerancia (mg) Tolerance (mg)
65021310	1 g	± 0.10
65021320	2 g	± 0.12
65021350	5 g	± 0.15
65021410	10 g	± 0.20
65021420	20 g	± 0.25
65021450	50 g	± 0.30
65021510	100 g	± 0.50
65021520	200 g	± 1.00
65021550	500 g	± 2.50
65021610	1 Kg	± 5.00
65021620	2 Kg	± 10.00
65021650	5 Kg	± 25.00
65021710	10 Kg	± 50.00
65021720	20 Kg	± 100.00
65021009	Juego 12 fracciones de 500-1 mg Set of 12 fractions from 500 mg to 1 mg**	-----

Clase F2 / F2 class

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 antimagnético.

High precision weights suitable for calibrating high precision balances class II with a maximum resolution up to approx. 50000 d. Made of non-magnetic stainless steel.



Referencia Code	Peso (valor nominal) Weight (nominal value)	Tolerancia (mg) Tolerance (mg)
65022310	1 g	± 0.3
65022320	2 g	± 0.4
65022350	5 g	± 0.5
65022410	10 g	± 0.6
65022420	20 g	± 0.8
65022450	50 g	± 1.0
65022510	100 g	± 1.5
65022520	200 g	± 3.0
65022550	500 g	± 7.5
65022610	1 Kg	± 15.0
65022620	2 Kg	± 30.0
65022650	5 Kg	± 75.0
65022710	10 Kg	± 150.0
65022720	20 Kg	± 300.0
65021009	Juego 12 fracciones de 500-1 mg Set of 12 fractions from 500 mg to 1 mg**	-----

**Juego de fracciones: 1 de 1 mg, 2 de 2 mg, 1 de 5 mg, 1 de 10 mg, 2 de 20 mg, 1 de 50 mg, 1 de 100 mg, 2 de 200 mg, 1 de 500 mg

**Set of fractions: 1 of 1 mg, 2 of 2 mg, 1 of 5 mg, 1 of 10 mg, 2 of 20 mg, 1 of 50 mg, 1 of 100 mg, 2 of 200 mg, 1 of 500 mg

Clase M1 / M1 class

Pesas de precisión para balanzas comerciales e industriales en clase de verificación III con una resolución máxima de hasta 10000 d. Se utilizan también para realizar pesajes con balanzas mecánicas para oro y quilates. Fabricadas en acero A3 (excepto refs. 65025310, 65025320 65025350 y 65025410 que son de latón).

Precision weights for commercial and industrial balances class III with a maximum resolution up to 10000 d. They are also used to weight gold and carats with mechanical balances. Made of A3 steel (except cod. 65025310, 65025320 65025350 and 65025410 that are made of brass).



Referencia Code	Peso (valor nominal) Weight (nominal value)	Tolerancia (mg) Tolerance (mg)
65025310	1 g	± 1.0
65025320	2 g	± 1.2
65025350	5 g	± 1.5
65025410	10 g	± 2.0
65025420	20 g	± 2.5
65025450	50 g	± 3.0
65025510	100 g	± 5.0
65025520	200 g	± 10.0
65025550	500 g	± 25.0
65025610	1 Kg	± 50.0
65025620	2 Kg	± 100.0
65025650	5 Kg	± 250.0
65025710	10 Kg	± 500.0
65025720	20 Kg	± 1000.0
65021009	Juego 12 fracciones de 500-1 mg Set of 12 fractions from 500 mg to 1 mg**	-----

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE PESAS ENAC | WEIGHT CALIBRATION CERTIFICATES ENAC

Referencia Code	Descripción Description
95023000	Clase M1 desde 1 mg a 20 kg / Type M1 from 1 mg to 20kg
95024000	Clase F2 desde 1 mg a 5 kg / Type F2 from 1 mg to 5kg
95024002	Clase F1 desde 1 mg a 5 kg / Type F1 from 1 mg to 5kg
95034000	Balanzas analíticas / Analytical Balances

**Juego de fracciones: 1 de 1 mg, 2 de 2 mg, 1 de 5 mg, 1 de 10 mg, 2 de 20 mg, 1 de 50 mg, 1 de 100 mg, 2 de 200 mg, 1 de 500 mg

**Set of fractions: 1 of 1 mg, 2 of 2 mg, 1 of 5 mg, 1 of 10 mg, 2 of 20 mg, 1 of 50 mg, 1 of 100 mg, 2 of 200 mg, 1 of 500 mg

JUEGOS DE PESAS / SET OF WEIGHT

Contienen pesas comerciales para el uso diario en balanzas mecánicas. Los distintos juegos de pesas se suministran en estuche.

They include commercial weights for daily use with mechanical balances. The different sets are supplied in a case.

Juegos de pesas de 200 g / Set of weight 200 g



Referencia / Code : 65000220

Compuesto por / Composed for:

1 pesa de 100 g / 1 weight of 100 g
1 pesa de 50 g / 1 weight of 50 g
2 pesas de 20 g / 2 weights of 20 g
1 pesa de 10 g / 1 weight of 10 g
1 pesa de 5 g / 1 weight of 5 g
1 pinza / 1 tweezers

Juegos de pesas de 500 g / Set of weight 500 g



Referencia / Code : 65000250

Compuesto por / Composed for:

1 pesa de 200 g / 1 weight of 200 g
2 pesas de 100 g / 2 weights of 100 g
1 pesa de 50 g / 1 weight of 50 g
2 pesas de 20 g / 1 weight of 20 g
1 pesa de 10 g / 1 weight of 10 g
1 pinza / 1 tweezers

Juegos de pesas de 1000 g / Set of weight 1000 g



Referencia / Code : 65000310

Compuesto por / Composed for:

1 pesa de 500 g / 1 weight of 500 g
1 pesa de 200 g / 1 weight of 200 g
2 pesas de 100 g / 2 weights of 100 g
1 pesa de 50 g / 1 weight of 50 g
2 pesas de 20 g / 2 weight of 20 g
1 pesa de 10 g / 1 weight of 10 g

JUEGOS DE PESAS / SET OF WEIGHT

Juegos de pesas de 2000 g / Set of weight 2000 g



Referencia / Code : 65000320

Compuesto por / Composed for:

1 pesa de 1 Kg / 1 weight of 1 kg
1 pesa de 500 g / 1 weight of 500 g
1 pesas de 200 g / 1 weight of 200 g
2 pesas de 100 g / 2 weights of 100 g
1 pesa de 50 g / 1 weight of 50 g
2 pesas de 20 g / 2 weights of 20 g
1 pesa de 10 g / 1 weight of 10 g

Juegos de pesas de 500 g / mg / Set of weight 500 g/mg



Referencia / Code : 65005250

Compuesto por / Composed for:

2 pesas de 200 g / 2 weight sof 200 g
1 pesa de 100 g / 1 weight of 100 g
1 pesa de 50 g / 1 weight of 50 g
2 pesas de 20 g / 2 weights of 20 g
1 pesa de 10 g / 1 weight of 10 g
1 pesa de 5 g / 1 weight of 5 g
2 pesas de 2 g / 2 weights of 2 g
1 pesa de 1 g / 1 weight of 1 g
1 fracción de 500 mg / 1 fraction of 500 mg
2 fracciones de 200 mg / 2 fractions of 200 mg
1 fracción de 100 mg / 1 fraction of 100 mg
1 fracción de 50 mg / 1 fraction of 50 mg
2 fracciones de 20 mg / 2 fractions of 20 mg
1 fracción de 10 mg / 1 fraction of 10 mg
1 pinza / 1 tweezers