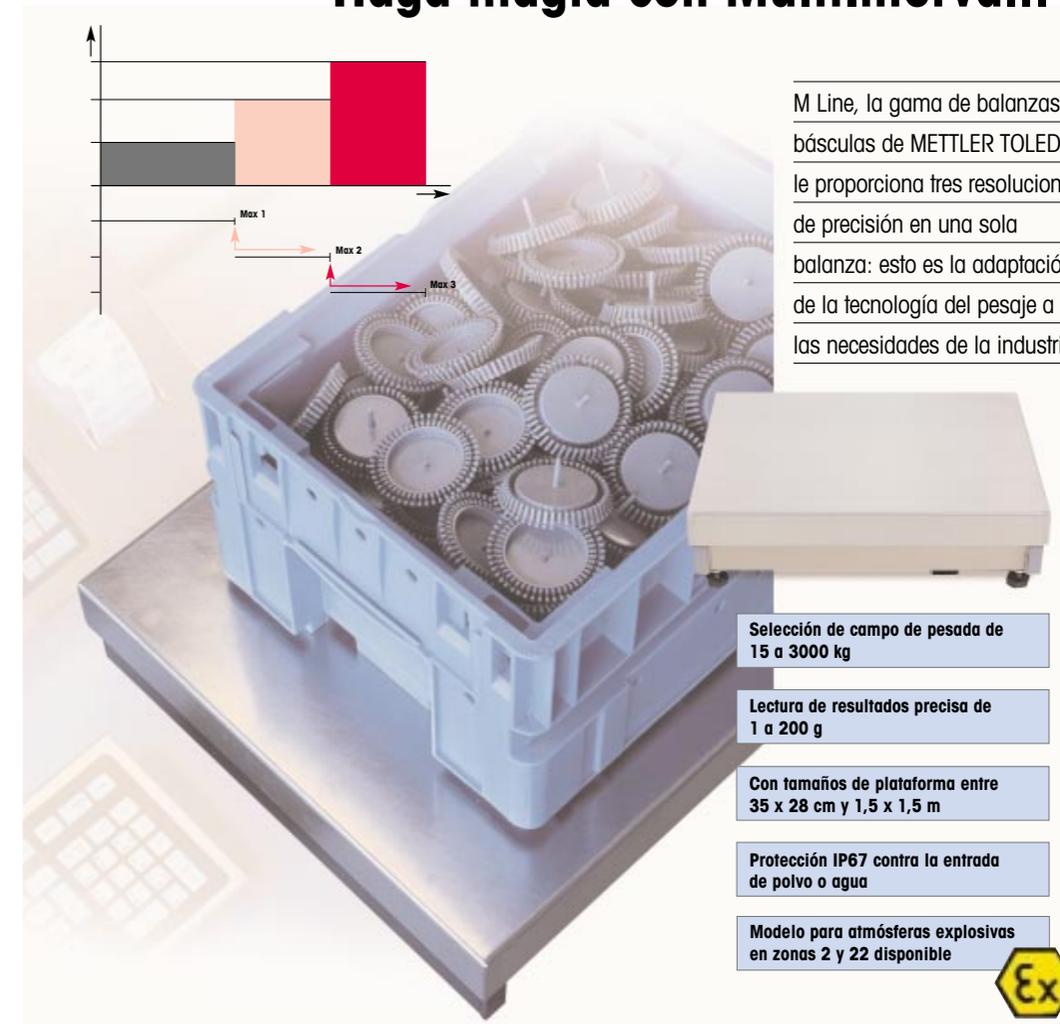


# Tres en una. Haga magia con MultiIntervall.

M Line, la gama de balanzas y básculas de METTLER TOLEDO le proporciona tres resoluciones de precisión en una sola balanza: esto es la adaptación de la tecnología del pesaje a las necesidades de la industria.



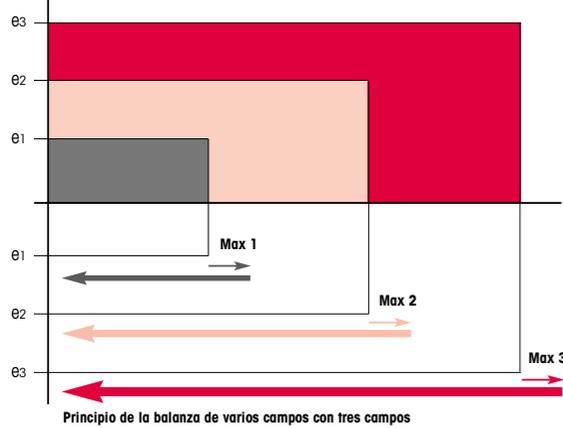
- Selección de campo de pesada de 15 a 3000 kg**
- Lectura de resultados precisa de 1 a 200 g**
- Con tamaños de plataforma entre 35 x 28 cm y 1,5 x 1,5 m**
- Protección IP67 contra la entrada de polvo o agua**
- Modelo para atmósferas explosivas en zonas 2 y 22 disponible**



**METTLER TOLEDO**

## Funcionamiento de las balanzas de varios campos

En las balanzas de varios campos, cada campo se trata como una balanza de campo único. La conmutación entre campos de pesada sólo es posible con cargas en ascenso. La balanza de varios campos no permite el cambio a un campo con resolución menor mediante tarado.

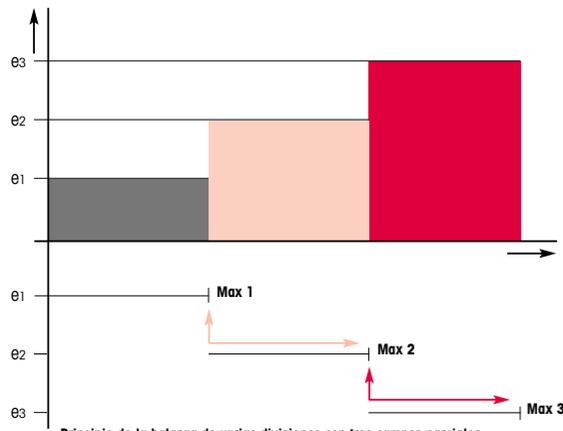


Principio de la balanza de varios campos con tres campos

## Funcionamiento de las balanzas de varias divisiones

Una balanza de varias divisiones (MultiIntervall) posee un campo de medida dividido en diferentes escalas. La resolución viene determinada por la carga y se ajusta automáticamente cuando la carga es mayor o menor, por ejemplo, cuando se ha sobrepasado el valor límite o éste es inferior a lo debido. Por ello, el tarado posibilita la conmutación desde una resolución aproximada a una más exacta.

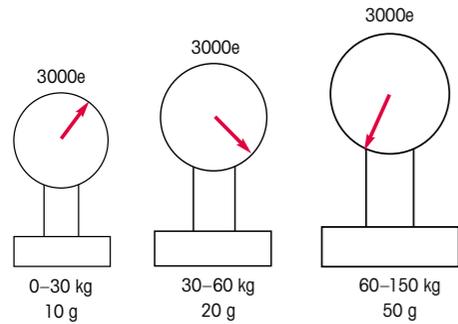
Las balanzas de varias divisiones ofrecen al usuario mucha flexibilidad en comparación con las balanzas de varios campos, gracias al retorno a la resolución más exacta sin descargar la balanza por completo.



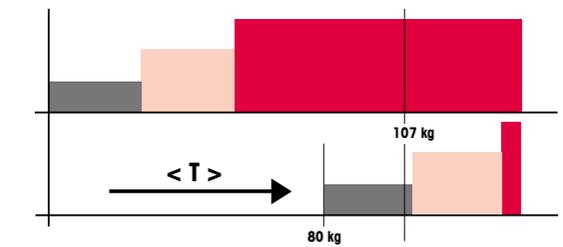
Principio de la balanza de varias divisiones con tres campos parciales

## Ejemplo aclaratorio:

Utilización de una balanza de 150 kg para pesar un depósito (80 kg), cuyo peso en vacío se va a tarar. El depósito contiene 27 kilos de una sustancia química. En una balanza de varios campos, se encuentra en el tercer campo de pesada, la resolución es de 50 g, ya que el peso total del depósito es de 107 kg.



Con una balanza de varias divisiones, se devuelve la balanza a una resolución de 10 g tras el tarado del peso en vacío. Como el depósito contiene 27 kg, se encuentra en el primer campo de pesada con el peso depositado y una resolución de 10 g.



## Accesorios

**Alargadera de cable**  
10 m de largo, conectable por ambos lados, para instalación a distancia del terminal ID. N° de pedido 00 504 134

**Conjunto de conexión para terminales ID**  
Consta de dos cajas de bornes, para prolongación continua del cable de conexión hasta 100 m. Caja en terminal con cable de conexión, 2,5 m de largo. N° de pedido 00 504 133

**Cable especial de la bobina**  
Unido al conjunto de conexión para prolongación continua del cable de conexión para terminales ID. N° de pedido 00 504 177

**Caballete** para MB60, MCC150, MCC300  
Construcción estable, dos pies con ruedas, un pie fijo con tornillo regulable. Altura aproximada 560 mm. N° de pedido tamaño B 400 x 500 mm  
- Antioxidante 00 503 631  
- Inoxidable 00 503 632  
N° de pedido tamaño CC 800 x 600 mm  
- Antioxidante 00 504 853  
- Inoxidable 00 504 854

**Pie de suelo** para MB60, MCC150, MCC300  
Para sujetar el terminal ID1 Plus, ID3s o ID7 al caballete, incluyendo material de fijación. N° de pedido - Antioxidante 00 504 127  
- Inoxidable 00 504 128

**Mesa soporte** para MA15, MA32s, MB60  
Para sujetar el terminal ID1 Plus o ID3s a la plataforma de pesada. Toda la estructura en material inoxidable. N° de pedido 00 504 439

**Camino de rodillos.** Rodillos con camisa de acero, dirección de avance longitudinal. N° de pedido tamaño B 400 x 500 mm  
- Antioxidante 00 503 640  
- Inoxidable 22 001 647  
N° de pedido tamaño CC 800 x 600 mm  
- Antioxidante 00 504 852  
- Inoxidable 22 001 648

**Rampa de acceso**  
Para MC300, MCS300, MC600, MCS600  
Construcción de acero simétrica con superficie de chapa estriada, galvanizada en caliente, 1000 x 800 mm, carga máxima admisible 1000 kg. N° de pedido 00 503 638

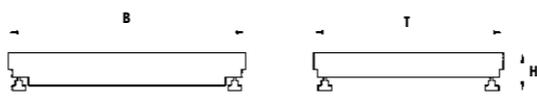
**Plato de carga adicional** para MC300, MC600  
En acero inoxidable pulido. Para colocar encima del plato de carga existente, protección de superficies para condiciones higiénicas más estrictas. N° de pedido 00 503 629

**Platos de carga**  
Para MD:  
- lacados 00 503 617  
- galvanizados en caliente 00 503 618  
- de acero inoxidable 00 503 619  
Para ME:  
- lacados 00 503 620  
- galvanizados en caliente 00 503 621  
- de acero inoxidable 00 503 622  
Para MES:  
- lacados 00 504 504  
- galvanizados en caliente 00 504 505  
- de acero inoxidable 00 504 506

**Marco del foso**  
Conjunto empotrable con material de fijación  
Para MC300, MC600:  
- galvanizados en caliente 00 503 635  
- de acero inoxidable 00 503 636  
Para MCS300, MCS600:  
- galvanizados en caliente 00 504 550  
- de acero inoxidable 00 504 551  
Para MD...:  
- galvanizados en caliente 00 504 077  
- de acero inoxidable 00 506 399  
Para ME...:  
- galvanizados en caliente 00 504 079  
- de acero inoxidable 00 506 400  
Para MES...:  
- galvanizados en caliente 00 504 512  
- de acero inoxidable 00 506 401  
Para ME...sk:  
- de acero inoxidable 00 505 270  
Para MES...sk:  
- de acero inoxidable 22 007 261

**Marco del foso con apertura de limpieza a ambos lados**  
Conjunto empotrable con material de fijación, galvanizado en caliente  
Para MD... 00 504 078  
Para ME... 00 504 080  
Para MES... 00 504 513

## Dimensiones de las plataformas de pesada (mm)



Modelo	Ancho	Largo	Alto
MA	350	280	117-130
MB	500	400	123-148
MC	1000	800	115-140
MCC	800	600	130-155
MCS	800	800	115-140
MD	1250	1000	180-205
ME	1500	1250	182-207
MES	1500	1500	197-222

**Certificadas**  
Desarrollo y producción de acuerdo con la norma ISO9001/EN29001

Ventas y servicio postventa:

**CE**  
**Conformidad**  
Todos los productos de METTLER TOLEDO siguen las rigurosas directivas UE

## Línea M: la línea completa de plataformas de pesaje para el duro trabajo cotidiano en la industria



### La nueva línea de balanzas le ofrece las siguientes ventajas:

- Uno de los muchos tamaños de plataforma se ajustará con seguridad a su aplicación
- Estructura muy resistente, apta para uso industrial
- Tecnología de células de medida DMS de alto rendimiento, con cambio de valor de medida de 10 actualizaciones/segundo
- Plug and Weigh con interface IDNet
- Resolución verificable de 3 x 3000e MultiIntervall o 7500e SingleRange
- Posibilidad de ajuste variable de precarga y autocero
- Gran selección de accesorios (caballetes, cintas transportadoras, soportes, etc.)



### Tres en una. Línea M: la línea de balanzas MultiIntervall para cargas de entre 15 y 3000 kg

Tres resoluciones distintas en una balanza: la función MultiIntervall de las plataformas de pesada M le ofrece esta ventaja. El incremento numérico se adapta automáticamente si el valor límite es superior o inferior. Después del tarado podrá comenzar de nuevo con la resolución más precisa: lógica y cómodo.

La línea M ofrece una gran variedad de tamaños y modelos de plataforma, para una perfecta adaptación a cualquier aplicación industrial. Todas las plataformas de pesaje de la línea M están aprobadas de conformidad con la directiva 94/9/CE (ATEX), categoría 3, por ello son aptas para su utilización en atmósferas explosivas de las zonas 2 y 22.

El bastidor de carga resistente a la torsión y la sólida célula de medida con tecnología DMS garantizan resultados de pesaje precisos a largo plazo.

Las estrictas normas de la industria alimentaria, química y farmacéutica no representan un problema para la línea M. Estructura completa en acero al cromo-níquel (1.4301/AISI 304) de las M...s. Estos modelos aseguran la máxima resistencia a la corrosión. El plato de carga articulado permite una limpieza fácil de los modelos ME...sk y MES...sk, incluso con montaje en foso.



### La variedad de terminales es tan grande como la selección de plataformas: ¡siempre hay uno a la medida!



- Conexión de hasta tres balanzas (p.ej. ID7) a un terminal
- Diversos interfaces de datos disponibles. Por ejemplo, el terminal ID7 ofrece las siguientes posibilidades: CL, RS 232, RS 485, Ethernet, Profibus
- Amplia selección de opciones y accesorios

### Línea M: amplia gama de balanzas



Designación de modelos	MA15s	MA30s	MB60/s	MCC150/s	MCC300/s	MCS300/s	MCS600/s	MC300/s	MC600/s	MD600	MD1500	ME1500/sk	ME3000/sk	MES1500/sk	MES3000/sk
Estructura	Balanza de sobremesa			Balanza de caballete						Balanza de suelo/empotrable					
Tamaño plataforma (mm)	350 x 280		500 x 400	800 x 600		800 x 800		1000 x 800		1250 x 1000		1500 x 1250		1500 x 1500	
Altura balanza (mm)	117-130		123-148	130-155		115-140		115-140		180-205		182-207		197-222	
Diseño balanza	Acero al níquel cromado			Revestimiento de polvo o acero al níquel cromado						Galvanizado en caliente		Galvanizado en caliente o acero al níquel cromado			
Diseño plato carga	Acero al níquel cromado			Galvanizado en caliente o acero al níquel cromado						Lacado, galvanizado en caliente o acero al níquel cromado					
Cable de conexión largo (m)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Campo de pesada</b>															
Carga máxima (kg)	15	30	60	150	300	300	600	300	600	600	1500	1500	3000	1500	3000
Resolución I (kg/g)	0...3/1	0...6/2	0...15/5	0...30/10	0...60/20	0...60/20	0...150/50	0...60/20	0...150/50	0...150/50	0...300/100	0...300/100	0...600/200	0...300/100	0...600/200
Resolución II (kg/g)	3...6/2	6...15/5	15...30/10	30...60/20	60...150/50	60...150/50	150...300/100	60...150/50	150...300/100	150...300/100	300...600/200	300...600/200	600...1500/500	300...600/200	600...1500/500
Resolución III (kg/g)	6...15/5	15...30/10	30...60/20	60...150/50	150...300/100	150...300/100	300...600/200	150...300/100	300...600/200	300...600/200	600...1500/500	600...1500/500	1500...3000/1000	600...1500/500	1500...3000/1000
<b>Campo de tarado/precarga</b>															
Campo puesta a cero (kg ±)	0,3	0,6	1,2	3	6	6	12	6	12	12	30	30	60	30	60
Zona de precarga (kg)	2,7	5,4	10,8	27,0	54,0	54,0	108,0	44,0	108,0	70,0	270,0	270,0	540,0	270,0	540,0
<b>Datos metrologicos según OIML</b>															
Clase de precisión	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
Valor de precisión (kg)	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,02	0,05	0,02	0,05	0,05	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
Carga mínima (kg)	0,02	0,04	0,1	0,2	0,4	0,4	1	0,4	1	1	2	2	4	2	4
Campo de temperatura	-10° ... +40°C		-10° ... +40°C			-10° ... +40°C			-10° ... +40°C			-10° ... +40°C		-10° ... +40°C	
<b>Máxima carga estática admisible</b>															
Con carga centrada (kg)	50	50	120	500	500	500	1000	500	1000	3500	3500	4500	4500	4500	4500
Con carga lateral (kg)	40	40	80	300	300	330	650	330	650	2300	2300	3000	3000	3000	3000
Con carga angular (kg)	30	30	40	150	150	165	330	165	330	1150	1150	1500	1500	1500	1500
<b>Exactitud de pesada</b>															
Repetibilidad (g)	0,2	0,4	1	2	4	4	8	4	8	20	40	40	80	40	80
Linealidad (g±)	1	2	2	4	8	8	16	8	16	50	100	100	200	100	200
<b>Desviación del resultado en posición</b>															
inclinada 1:2000 (g±)	1	2	1	5	5	5	10	5	10	50	100	100	200	100	200
Deriva de sensibilidad (g/°C ±)	0,1	0,2	0,5	1	2	2	5	2	5	6	15	15	30	15	30
Peso de referencia mínimo	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g	200 g	500 g	200 g	500 g	2 kg	4 kg	4 kg	10 kg	4 kg	10 kg