

## Integración adecuada a la primera Seguridad, exactitud mantenimiento



### Seguridad garantizada

Los módulos de peso SWC515-A PowerMount™ no ponen en peligro la seguridad. Su diseño presenta protección antilevantamiento y con topes, así como una comprobación de 360 grados, a fin de evitar que se produzcan daños en caso de accidentes.



### Instalación sencilla

Las características de SWC515-A PowerMount™ aseguran la correcta instalación del sistema de báscula desde el primer momento. Las funciones de mantenimiento, incluido SafeLock™, ofrecen una instalación sencilla y sin complicaciones. Los módulos de peso también están diseñados para aplicaciones de pesaje dinámicas como cintas transportadoras, mezcladores y trituradoras.



### Células de carga

Las células de carga analógicas tienen un diseño de pasador basculante que alinea automáticamente las fuerzas de carga para lograr un pesaje exacto. Estas células de carga herméticamente selladas están clasificadas como IP68 e IP69K y se pueden utilizar en todos los entornos. Las células de carga son fáciles de inspeccionar o sustituir.



### Estabilizadores

Se pueden emplear hasta dos estabilizadores opcionales en cada módulo de peso con el objetivo de estabilizar una báscula para depósitos que esté sometida a vibraciones intensas, por elevado o pesaje en movimiento. Una vez que se instalan los estabilizadores, la expansión térmica sigue siendo posible, por lo que puede lograr el máximo rendimiento en las tareas de pesaje.



### SWC515-A PinMount™

Módulos de peso fáciles de integrar

Los módulos de peso SWC515-A PinMount™ tienen un diseño resistente, se instalan muy fácilmente y permiten realizar un pesaje de depósitos fiable y exacto. Algunas de las funciones estándar son la comprobación de 360° y dos pernos de elevación para hacer frente a la fuerza del viento, mientras que dos topes verticales ofrecen seguridad adicional.

### Índice

Especificaciones técnicas	Pág. 02
Dimensiones de los módulos de peso	Pág. 04
Información para pedidos	Pág. 05
Accesorios para módulos de peso	Pág. 06
Productos relacionados	Pág. 07
Base de conocimientos de módulos de peso	Pág. 08

## Especificaciones técnicas

## Módulo de peso SWC515-A PinMount™

MÓDULO DE PESO		Unidad de medida	Especificaciones				
N.º de modelo			SWC515-A PinMount™				
Tamaño			1			2	
Capacidad nominal (C. N.)		† (klb, nominal)	7,5 (16,5)	15 (33)	22,5 (49,6)	30 (66)	50 (110)
Fuerzas nominales máx. <sup>(1)</sup>							
Fuerza de compresión máx. (nominal)		kN (klb)	74 (16,5)	145 (33)	220 (50)	290 (65)	490 (110)
Fuerza horizontal máx. (nominal)		Transversal	82 (18)			111 (25)	
		Longitudinal	154 (34)			156 (35)	
Fuerza ascendente máx. (nominal)		kN (klb)	122 (27)			206 (46)	
Fuerza horizontal máx. (longitudinal) por tipo de estabilizador (nominal) <sup>(6)</sup>		kN (klb)	22 (5)			35 (7,7)	
Fuerzas de rendimiento máx. <sup>(2)(4)</sup>							
Fuerza de compresión máx. (rendimiento)		kN (klb)	145 (33)	294 (67)	440 (97)	505 (110)	855 (190)
Fuerza horizontal máx. (rendimiento)		Transversal	114 (25)			155 (35)	
		Longitudinal	214 (48)			217 (48)	
Fuerza ascendente máx. (rendimiento)		kN (klb)	171 (38)			287 (64)	
Fuerzas finales máx. <sup>(3)(4)</sup>							
Fuerza de compresión máx. (final)		kN (klb)	220 (50)	420 (94)	660 (147)	883 (194)	1470 (323)
Fuerza horizontal máx. (final)		Transversal	172 (38)			351 (79)	
		Longitudinal	260 (58)			495 (111)	
Fuerza ascendente máx. (final)		kN (klb)	234 (52)			451 (101)	
Fuerza de restauración		% de C.A. por mm (por in)	2,4 (61)		3,4 (87)	0,8 (19)	2 (51)
Desplazamiento máx. de la placa superior		Transversal	±5 (0,2)				
		Longitudinal <sup>(7)</sup>	±5 (0,2)				
Peso (nominal) (incluida la célula de carga)		kg (lb)	23 (50,7)			57,5 (126,8)	
Material			Acero al carbono/Acero inoxidable 304			Acero al carbono/Acero inoxidable 304	
Acabado			Galvanizado/Electropulido			Revestimiento de zinc/Electropulido	
Dimensiones del paquete (largo × ancho × alto)		cm (in)	34 × 23 × 30 (13,4 × 9,1 × 11,8)			41,5 × 32 × 41 (16,3 × 12,6 × 4,6)	
Peso del paquete		kg (lb)	26,5 (58,4)			62,5 (137,8)	

(1) El módulo de peso está clasificado para estas fuerzas en condiciones normales de funcionamiento; METTLER TOLEDO ha aplicado un factor de seguridad.

(2) Advertencia: si se usan cargas estáticas que excedan estas fuerzas de forma continuada en el tiempo, el módulo de peso podría averiarse y tendría que sustituirse. Las fuerzas de rendimiento máximas no tienen en cuenta los efectos de la fatiga o la carga cíclica, y deberían alcanzarse únicamente en circunstancias excepcionales.

(3) Advertencia: si se usan cargas estáticas que excedan estas fuerzas de forma continuada en el tiempo, el módulo de peso podría romperse y producir lesiones o daños materiales graves.

(4) Advertencia: se debe aplicar un factor de seguridad apropiado para la aplicación.

(5) Porcentaje de carga aplicada (C. A) por mm (in) de desplazamiento de la placa superior (transversal y longitudinal).

(6) 1 o 2 por módulo de peso. Fuerza longitudinal máxima que se permite por estabilizador.

(7) 0 con estabilizador.



## Color de cables de 0782

Color	Función
Verde	Excitación +
Negro	Excitación -
Blanco	Señal +
Rojo	Señal -
Amarillo	Sensibilidad +
Azul	Sensibilidad -
Amarillo (largo)	Protección

## Color de cables de SLC611

Color	Función
Verde	Excitación +
Negro	Excitación -
Blanco	Señal +
Rojo	Señal -
Amarillo	Protección

## Especificaciones técnicas

## Células de carga SLC611 y 0782

CÉLULA DE CARGA		Unidad de medida	Especificaciones				
Referencia			30058060	30058061	30058062	71201709	71201710
N.º de modelo			SLC611			0782	
Capacidad nominal (C. N.)		t (klb, nominal)	7,5 (16,5)	15 (33)	22,5 (49,6)	30 (66)	50 (110)
Salida nominal		mV/V en C.N.	2 ± 0,1 %				
Error combinado <sup>8) 9)</sup>		% C.N.	≤ 0,018				
Efecto de la temperatura sobre	Salida de peso muerto mín.	% de C. N. por °C (por °F)	≤ 0,0018 (0,0010)			≤ 0,0021 (0,0011)	
	Sensibilidad <sup>9)</sup>	% de C. A. por °C (por °F)	≤ 0,001 (0,0006)				
Intervalo de temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ~ +40 (-14 ~ +104)				
	Funcionamiento		-40 ~ +65 (-40 ~ +149)				
	Almacenamiento seguro		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)				
Homologación europea/OIML <sup>10)</sup>	Clase		C3				
	n. máx.		3000				
	Y		7800			6666	
Homologación NTEP <sup>10)</sup>	Clase		III M			III L M	
	n. máx.		5000			10000	
	V. mín.	kg (lb)	0,96 (2,12)	1,92 (4,24)	2,88 (6,36)	2,1 (4,5)	3,5 (7,5)
Homologación ATEX <sup>10)</sup>	Clasificación		II 1 G Ex ia IIC T6-T4 Ga / II 1 D Ex ia IIIC T100 °C Da			II 2 G Ex ib IIC T4-T6 / II 2 D Ex ibD 21 IP68 T60 °C	
			II 3 G Ex nA IIC T6-T4 Gc / II 3 G Ex ic IIC T6-T4 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc			II 3 G Ex ic IICT6-T4 Gc; II 3 G Ex nA IIC T6 Gc ; II 3 G Ex ec IIC T6 Gc; II 3 D Ex tc IIIC T60 °C Dc	
Homologación IECEx	Clasificación		Ex ia IIC T6-T4 Ga / Ex ia IIIC T100 °C Da			Ex ib IIC T6-T4 Gb ; Ex ib IIIC T55-T60 °C Db	
			Ex nA IIC T6-T4 Gc / Ex ic IIC T6-T4 Gc / Ex tc IIIC T100 °C Dc			Ex ic IIC T6-T4 Gc ; Ex nA IIC T6 Gc ; Ex ec IIC T6 Gc; Ex tc IIIC T60 °C Dcc	
Homologación Factory Mutual <sup>10)</sup>	Clasificación (EE. UU.)		IS/I, II, III/1/ABCDEF/T5			IS/I, II, III/1/ABCDEF/T4 Ta = de -40 °C a +50 °C	
			NI/I, II, III/2/ABCDEF/T6			NI/I, II, III/2/ABCDEF/T4 Ta = de -40 °C a +50 °C	
	Clasificación (Canadá)	cFM	IS/I, II, III/1/ABCDEF/T5 TA = de -40 °C a +55 °C; NI/I/2/ABCD/T6 Ta = de -40 °C a +55 °C, DIP/II,III/2/FG			IS/I, II, III/1/ABCDEF/T4 Ta = de -40 °C a +50 °C; NI/I/2/ABDC/T4 Ta = de -40 °C a +50 °C, DIP/II,III/2/FG	
		CSA	Conforme			Clase I, División 1, Grupos A, B, C y D; Clase II, Grupos E, F y G; Clase III	
Tensión de excitación	Recomendado	V CA/CC	5 ~ 15				
	Máx.		20				
Resistencia del terminal	Excitación	Ω	1150 ± 50			1150 ± 25	
	Rendimiento		1000 ± 2			1000 ± 3	
Material	Muelle		Acero inoxidable				
	Tipo		Con soldadura				
Protección	Clasificación IP		IP68, IP69K			IP68, IP69K	
	Clasificación NEMA		NEMA 6/6P				
Peso (nominal)		kg (lb)	1 (2,2)		3 (6,6)	3,3 (7,3)	
Cable	Longitud	m (ft)	12 (39,4)			13 (42,5)	
	Diámetro	mm (in)	5,2 (0,20)			5,8 (0,23)	

(8) Error debido al efecto combinado de no linealidad e histéresis.

(9) Solo valores típicos. La suma de errores debido al error combinado y al efecto de la temperatura en la sensibilidad cumple los requisitos de OIML R60 y NIST HB44.

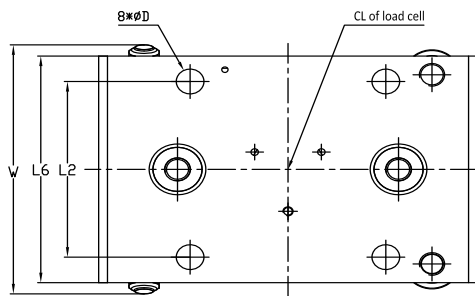
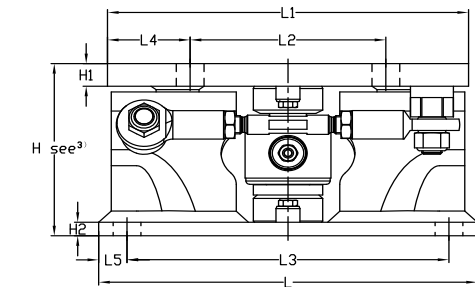
(10) Consulte el certificado para ver toda la información.



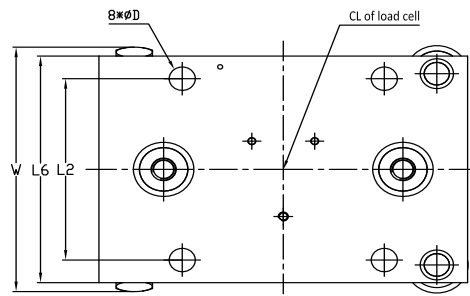
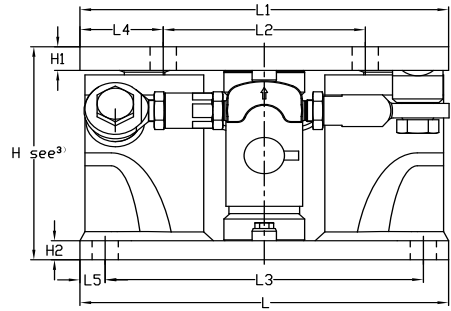
## Dimensiones del módulo de peso en mm [in]

### SWC515-A PinMount™

Tamaño 1



Tamaño 2

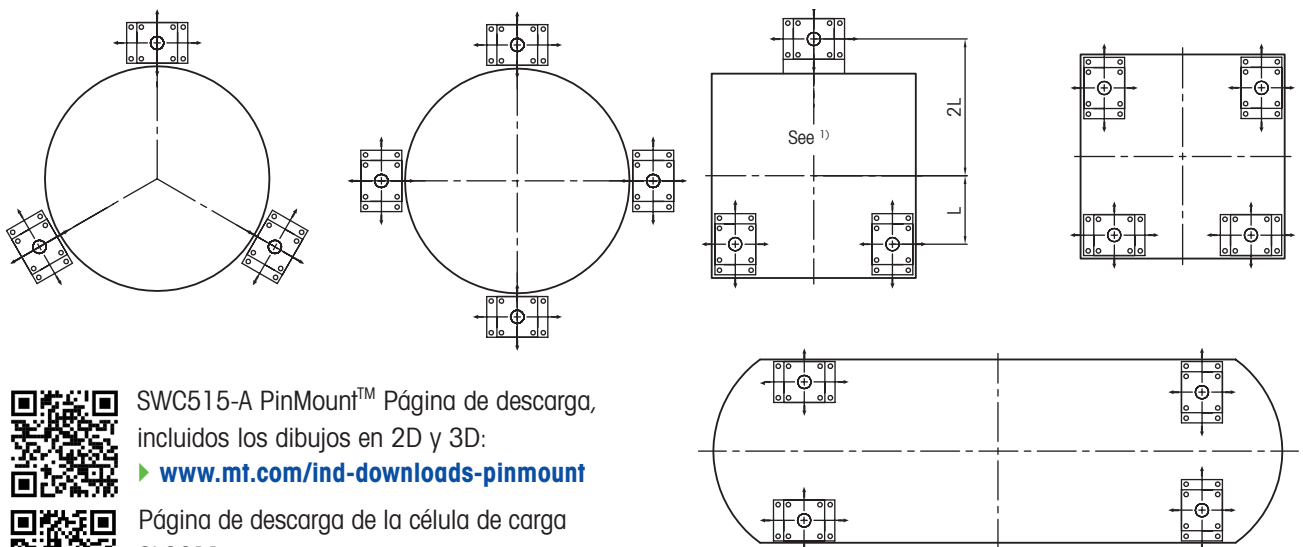


Dimensiones y ubicaciones

Placa de la pata del depósito

Tamaño	máxima	D	Al.	Al.1	Al.2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	An.	Grosor	Dimensiones
1	7,5; 15; 22,5 t [16,5; 33; 49,6 klb]	22 [0,87]	152 [5,98]	20 [0,79]	12 [0,47]	300 [11,8]	286 [11,26]	155 [6,1]	255 [10,04]	65,5 [2,58]	22,5 [0,89]	200 [7,87]	220 [8,66]	20 mín. [0,79]	200 × 200 [7,87 × 7,87]
2	20, 30, 50 t [44; 66; 110 klb]	26 [1,02]	235 [9,25]	26 [1,029]	21 0,839	365 [14,37]	365 [14,37]	200 [7,87]	315 [12,4]	82,5 [3,25]	25 [0,98]	250 [9,84]	273 [10,75]	26 mín. [1,029]	250 × 250 [9,84 × 9,84]

### Disposiciones del módulo de peso SWC515-A PinMount™



SWC515-A PinMount™ Página de descarga, incluidos los dibujos en 2D y 3D:

► [www.mt.com/ind-downloads-pinmount](http://www.mt.com/ind-downloads-pinmount)



Página de descarga de la célula de carga SLC611:

► [www.mt.com/ind-downloads-slc611](http://www.mt.com/ind-downloads-slc611)



Página de descarga de la célula de carga 0782:

► [www.mt.com/ind-downloads-0782](http://www.mt.com/ind-downloads-0782)

<sup>1)</sup> Proporciona una distribución de carga igual, pero debe asegurarse la estabilidad de esta disposición.

## Información para pedidos

### Módulo de peso SWC515-A PinMount™/ Módulo de peso SWC515-A PinMount™ EN1090 (solo Europa)

Información para pedidos del modelo de ensamblaje de módulos de peso					Referencia	
Tamaño	Capacidad nominal	Descripción*	Clase	Cable, material/ Longitud	Material del módulo de peso	
					Revestimiento de zinc	304
1	7,5 t/16,5 klb	Modelo de ensamblaje de módulos de peso	C3/III M n:5	PU/ 12 m (39,4 ft)	30730500	30730507
	15 t/33 klb				30730536	30730543
	22,5 t/49,6 klb				30730501	30730518
					30730537	30730544
					30730502	30730519
					30730538	30730545
2	30 t/66 klb	Modelo de ensamblaje de módulos de peso	C3/IIIL M n:10	PVC 13 m (42,5ft)	30730503	30730520
	50 t/110 klb				30730539	30730546
					30730504	30730521
					30730540	30730547

Quedan existencias de las entradas en negrita.

### Información para pedido del módulo de peso sin célula de carga SWC515-A PinMount™

### Módulo de peso sin célula de carga SWC515-A PinMount™/ Módulo de peso sin célula de carga SWC515-A PinMount™ EN1090 (solo Europa)

- SafeLock™ permite la instalación del hardware del módulo de peso sin célula de carga para evitar daños en el sensor.
- Combine el módulo de peso con una longitud y un material de cable específicos.
- Permite usar el módulo de peso con una célula de carga falsa para sistemas de detección de niveles.

Información para pedidos del kit de módulo de peso		Referencia		Células de carga adecuadas					
Tamaño	Capacidad nominal Clase	Material del módulo de peso		Referencia					Célula de carga falsa
		Revestimiento de zinc	304	Cable, material/Longitud					
				PU/12 m (39,4 ft)	PU/20 m (65,6 ft)	FEP/12 m (39,4 ft)	FEP/20 m (65,6 ft)	PVC/13 m (42,5 ft)	
1	7,5 t/16,5 klb C3/III M n:5			30058060	30058064	30105781	30105786		30238196
	15 t/33 klb C3/III M n:5	30730505 30730541	30730522 30730548	30058061	30058065	30105783	30105788	-	
	22,5 t/49,6 klb C3/III M n:5			30058062	30058066	30105784	30105789		
2	30 t/66 klb C3/IIIL M n:10	30730506	30730523	-	-	-	-	71201709	72188111
	50 t/110 klb C3/IIIL M n:10	30730542	30730549					71201710	

Quedan existencias de las entradas en negrita.

## Accesorios para módulos de peso

### Módulo de peso SWC515-A PinMount™

METTLER TOLEDO ofrece una amplia gama de accesorios para los módulos de peso y las células de carga. Gracias a estos se puede realizar una instalación adecuada y minimizar el riesgo de tiempo de inactividad debido a las influencias del medio ambiente.

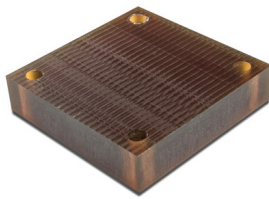


#### Estabilizadores

Los estabilizadores se emplean para estabilizar las básculas que estén sometidas a vibraciones intensas, par elevado o pesaje en movimiento. Cada módulo de peso puede albergar uno o dos estabilizadores. Una vez que se instalan los estabilizadores, la expansión térmica sigue siendo posible, por lo que puede lograr el máximo rendimiento en las tareas de pesaje. Los estabilizadores (y los módulos de peso) deben instalarse perpendicularmente a la dirección de la expansión térmica o la contracción. Para obtener más información, consulte la guía de instalación en la página de descarga del producto (enlace en la página 4 de esta ficha técnica).

Capacidad nominal	Referencia	
-	Revestimiento de zinc	304
7,5-22,5 t/ 16,5-49,6 klb	<b>30732118</b>	<b>30732119</b>
30-50 t/66-110 klb	<b>30732120</b>	<b>30732121</b>

\* **Quedan existencias de las entradas en negrita.**

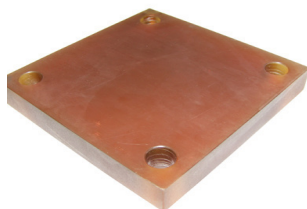


#### Almohadilla de amortiguación frente a impactos y vibraciones

Estas almohadillas sirven para proteger los módulos de peso contra las cargas por sacudidas a la báscula y para amortiguar las vibraciones que podrían transmitirse de la báscula al módulo de peso.

Capacidad nominal	Referencia	
-	Revestimiento de zinc	304
7,5-22,5 t/ 16,5-49,6 klb	<b>72246646</b>	<b>72207262</b>
30-50 t/66-110 klb	<b>72255072</b>	<b>72255075</b>

\* **Quedan existencias de las entradas en negrita.**



#### Almohadillas térmicas

Las almohadillas térmicas se usan en caso de trabajar con depósitos calientes. Protegen la célula de carga de la carga térmica causada por la convección, por lo que aumentan la exactitud y la vida útil del sistema.

Capacidad nominal	Referencia	
80 °C	Revestimiento de zinc	304
7,5-22,5 t/ 16,5-49,6 klb	<b>72246647</b>	<b>72207263</b>
30-50 t/66-110 klb	<b>72255073</b>	<b>72255076</b>
170 °C	Revestimiento de zinc	304
7,5-22,5 t/ 16,5-49,6 klb	<b>72246648</b>	<b>72207264</b>
30-50 t/66-110 klb	<b>72255074</b>	<b>72255077</b>

\* **Quedan existencias de las entradas en negrita.**



## Productos relacionados

### Cajas de conexiones de precisión

Las cajas de conexiones de precisión conectan las células de carga y transfieren la señal al transmisor o al indicador de pesaje.



Caja de conexiones:

► [www.mt.com/ind-downloads-precision-junctionbox](http://www.mt.com/ind-downloads-precision-junctionbox)



### Transmisores e indicadores de pesaje

METTLER TOLEDO ofrece una familia completa de controladores, transmisores e indicadores de pesaje para aplicaciones que van desde el pesaje simple hasta el llenado, el control de existencias, el trabajo por lotes, la formulación, el recuento o el control de peso.



Transmisor de pesaje ACT 350

► [www.mt.com/IND-ACT350](http://www.mt.com/IND-ACT350)



Indicador de automatización IND360:

► [www.mt.com/ind360](http://www.mt.com/ind360)



Indicador industrial IND570:

► [www.mt.com/IND570](http://www.mt.com/IND570)



Indicador industrial IND780:

► [www.mt.com/ind780](http://www.mt.com/ind780)



### Servicio de METTLER TOLEDO

Nuestra extensa red de servicios está entre las mejores del mundo y le asegura el tiempo de actividad máximo y un rendimiento optimizado de su solución de pesaje. RapidCal™ de METTLER TOLEDO es un sistema de calibración de básculas para depósitos trazable que funciona sin necesidad de usar pesas patrón o líquidos purificados.



Más información sobre RapidCal™:

► [www.mt.com/ind-rapidcal](http://www.mt.com/ind-rapidcal)



**METTLER TOLEDO** Service

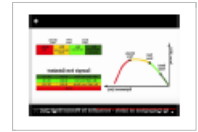
## Base de conocimientos de módulos de peso



### Vídeo de módulos de peso de seguridad probada

Mire el vídeo para entender cómo se comprueban las calificaciones de seguridad y cómo se logra la seguridad mecánica de los módulos de peso.

► <https://www.youtube.com/watch?v=jmOzLrB9HdA>



### Guía de compra de módulos de peso

Asegúrese de seleccionar el módulo de peso adecuado con la ayuda de nuestra Guía de compra de módulos de peso gratuita.

► [www.mt.com/ind-wm-buying-guide](http://www.mt.com/ind-wm-buying-guide)



### Medidas correctas

Descubra las mejores prácticas para la instalación e integración de módulos de peso en básculas personalizadas con ejemplos reales y sencillos.

► [www.mt.com/ind-wm-dos-donts](http://www.mt.com/ind-wm-dos-donts)



### Métodos de calibración de básculas para depósitos

En este documento, hablamos sobre los seis métodos comunes para calibrar una báscula para depósitos e ilustramos cada método a través de casos de uso prácticos.

► [www.mt.com/ind-tankscalecalibration](http://www.mt.com/ind-tankscalecalibration)



### Vídeo de instalación de PinMount™

Aprenda instalar los módulos de peso PinMount™ y conozca las ventajas de la tecnología SafeLock™ y de los estabilizadores opcionales.



## Más información

Clasificaciones de fuerza relacionadas con la seguridad: [www.mt.com/ind-wp-safety](http://www.mt.com/ind-wp-safety)

Exactitud del pesaje en las básculas para depósitos:

[www.mt.com/ind-weighing-accuracy-brochure](http://www.mt.com/ind-weighing-accuracy-brochure)

Módulos de peso Analog and PowerMount™:

[www.mt.com/ind-modern-weigh-modules-WP](http://www.mt.com/ind-modern-weigh-modules-WP)

Manual de sistemas de módulos de peso:

[www.mt.com/ind-system-handbook](http://www.mt.com/ind-system-handbook)

Calibración de básculas para depósitos sin pesas:

[www.mt.com/ind-weightless-tank-scale-calibration-WP](http://www.mt.com/ind-weightless-tank-scale-calibration-WP)

Calibración de básculas para depósitos RapidCal™:

[www.mt.com/ind-rapidcal](http://www.mt.com/ind-rapidcal)

### Grupo METTLER TOLEDO

División industrial  
Información de contacto local: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

[www.mt.com](http://www.mt.com)

Para obtener más información



Sujeto a modificaciones técnicas

© 04/2022 METTLER TOLEDO. Reservados todos los derechos.

N.º de documento 30577603

MarCom Industrial