

# Sistemas de pesaje compactos



## Sistemas compactos industriales Familia ICS4 e ICS6

Modulares y versátiles

Rápidos y precisos

Robustos y fiables

Para entornos secos y húmedos



**Soluciones adaptadas**  
para sus aplicaciones industriales

**METTLER TOLEDO**

# Una familia Uso versátil

La familia de productos ICS es una gama de productos muy modulares formada por una gran variedad de indicadores y plataformas que satisfacen sus requisitos específicos. Ofrece una amplia gama de configuraciones, desde el pesaje sencillo hasta las soluciones integradas con múltiples componentes, incluidos los dispositivos de otros fabricantes.

La solución adecuada personalizada según las necesidades específicas de su aplicación en cualquier entorno industrial.

### Máxima versatilidad

Los indicadores de nivel ICS6 Excellence le permiten gestionar sistemas complejos con un nivel elevado de flexibilidad y una configuración sencilla. Gracias a la capacidad para controlar hasta cuatro plataformas y una amplia gama de opciones de interfaz, su inversión le ayudará a maximizar los beneficios, al tiempo que le ofrece un equipo de pesaje de calidad duradero y un tiempo de actividad prolongado.

### Máximo rendimiento

Las básculas de nivel ICS4 Standard están disponibles con diversas opciones de teclados y carcasas que hacen posible una solución personalizada que se adapta perfectamente a sus tareas específicas de pesaje. El software apoya una serie de aplicaciones entre las que se incluyen el recuento, el control de exceso/defecto de peso, el pesaje dinámico y el porcionado. La pantalla gráfica con la función colorWeight® asegura un rendimiento elevado con resultados sin errores y fáciles de leer.

### Pesaje fiable

Numerosos puestos de trabajo de diferentes segmentos industriales de mercado solo precisan soluciones de pesaje básicas. Seleccione los modelos básicos fáciles de usar de la familia ICS que proporcionan día tras día todas las funciones necesarias, calidad industrial contrastada y resultados fiables de pesaje.



	Llenado, clasificación y gestión de datos/usuarios	
	Recuento, control de exceso/defecto de peso y porcionado	
	Pesaje básico	
Seco y polvoriento		Húmedo, adverso e higiénico
<b>Fabricación</b>		<b>Alimentaria, química y farmacéutica</b>
		<b>Aplicación</b>
		<b>Entorno</b>
		<b>Industria</b>

# Optimice sus procesos

## Responda a las exigencias

La familia de básculas ICS se ha diseñado para integrarse fácilmente en su proceso de pesaje. Ofrece una amplia gama de soluciones para sus aplicaciones de control de peso, recuento o control de calidad. Tome una decisión, seleccione la combinación más adecuada y aumente el rendimiento, mejore la seguridad de los procesos e incremente la calidad suministrada y de los productos.

### Recuento fiable



A la hora de verificar un inventario, de envasar o de confirmar las cantidades producidas, todas las piezas son importantes. Las soluciones de recuento de METTLER TOLEDO aseguran que solo el número correcto de piezas se le entrega al cliente. La familia de básculas ICS ofrece soluciones para que las aplicaciones de recuento de piezas resulten rápidas, exactas y rentables.

### Porcionado y clasificación



La familia de productos ICS apoya los procesos de porcionado o clasificación rápidos y eficaces. En función del procedimiento de trabajo preferido, el operario puede elegir entre diferentes modos. Tanto si se trata de rellenar contenedores pequeños colocados en la plataforma como si se usa la potente función de modo Take Away para rellenar sin pulsar una tecla, las básculas ICS ayudan a incrementar la productividad hasta en un 20 %.

### Controles de calidad mediante el pesaje



Cuando la integridad del producto es importante, el control de peso es un método de control de calidad rápido y rentable. Si tiene que detectar componentes perdidos de conjuntos o envíos completos, controlar la integridad de las fundiciones o verificar la cantidad de lubricantes aplicados, las básculas ICS ofrecen información clara acerca de si las especificaciones de calidad se cumplen y la expedición está completa.



### Flexibles y portátiles

Todos los modelos ICS4 e ICS6 pueden equiparse con una batería incorporada opcional recargable; las básculas se pueden mover y colocar con facilidad donde mejor se integren en el proceso. La tecnología de batería de iones de litio de vanguardia asegura muchas horas de funcionamiento continuado.



## Alto rendimiento y procesos fiables

La velocidad es importante en el entorno competitivo actual. Los fabricantes no solo tienen que ofrecer productos de alta calidad y sin errores, sino que necesitan producirlos a tiempo. Con las básculas compactas industriales ICS4 e ICS6 puede lograr ambas cosas. Aprovechese de un menú de usuario intuitivo con aplicaciones de pesaje y recuento fáciles de usar y un rendimiento de pesaje excelente para lograr resultados rápidos y exactos.



### Aumentar la velocidad



Mientras los operarios cuentan piezas o comprueban la integridad con un sistema de pesaje, normalmente deben concentrarse mucho en la pantalla del indicador, lo que ralentiza el proceso. La función colorWeight® indica, mediante diferentes colores, cuándo se alcanza el objetivo. Esto favorece la concentración del operario, acelera la tarea y permite ahorrar tiempo y dinero.

### Evitar los errores



Los intuitivos menús de usuario y los avisos eficaces al usuario evitan los errores y la fatiga del operario durante las tareas rutinarias. Las teclas de función configurables permiten acceder con rapidez a las funciones usadas con frecuencia. Los usuarios reciben instrucciones en diferentes idiomas que les guían durante las tareas de pesaje y recuento. Ajuste los perfiles de usuario y desactive las teclas físicas no usadas para que el funcionamiento sea trazable, seguro y sin errores.

### Asegurar la exactitud



Las básculas compactas ICS incorporan tecnología de pesaje de alto rendimiento. Se incluyen las células de carga de compensación de fuerza electromagnética MonoBloc® integradas para lograr una prolongada vida útil, una solidez extrema y una exactitud excelente. Estas células de carga de alta exactitud ofrecen día tras día resultados exactos y medidas rápidas y fiables para lograr un aumento de la productividad y un tiempo de inactividad mínimo.

### Función colorWeight® para acelerar la producción

Ahorre tiempo y dinero con la pantalla a color inteligente que hace que las aplicaciones de pesaje, como las comprobaciones de la integridad, el porcionamiento, la clasificación y el recuento sean sencillas, rápidas y tengan una menor tendencia a los errores. La pantalla colorWeight® indica de un vistazo si el peso o el recuento se encuentran por debajo del objetivo, por encima de este o en su valor justo.

### colorWeight®



# 100% resistente a humedad para un lavado rápido y completo

Desde entornos de lavado ligeramente húmedos hasta exigentes, da igual. Las plataformas y los indicadores de acero inoxidable de la serie ICS4 e ICS6 ofrecen una solución flexible y resistente para una amplia variedad de tareas de pesaje. Todas las piezas se han diseñado y fabricado de acuerdo con las directrices de diseño higiénico más avanzadas, de modo la estructura no presenta cavidades cerradas ni bordes afilados y tiene un mínimo de superficies horizontales. Esto permite una limpieza sencilla, rápida y eficaz.

### Diseño para condiciones adversas



Los equipos que se usan en áreas higiénicas, como en la fabricación de alimentos, se deben diseñar e instalar de acuerdo con principios sanitarios responsables. La línea de productos ICS689 se ha diseñado usando las directrices de higiene más recientes, incluidas EHEDG o NSF. Esto incluye un indicador con protección IP69K y sellado doble.

EHEDG: Grupo europeo de ingeniería y diseño higiénicos NSF: Fundación nacional de higiene

### Posibilidad de configuración según su entorno



Tanto si sus procesos precisan únicamente procedimientos de limpieza en húmedo como procedimientos de lavado a presión, se puede elegir la célula de carga idónea para sus requisitos de limpieza. Entre las selecciones se incluye una célula de carga encapsulada de aluminio con protección IP65 hasta una célula de carga de acero inoxidable con sellado hermético (IP68/IP69K) para entornos permanentemente húmedos.

### Diseño abierto y resistente



La estructura de acero inoxidable está construida para resistir entornos húmedos y exigentes. Los diseños cuentan con una construcción abierta. Los topes de sobrecarga colocados correctamente y ajustados de forma independiente y la protección adicional contra impactos laterales mantiene la exactitud de la célula de carga y la eficiencia de sus procesos en entornos industriales complicados.



### Construidos para una limpieza eficiente

Los indicadores con protección IP69K y las células de carga selladas herméticamente, diseñados siguiendo los diseños de plataforma conformes con las últimas directrices higiénicas, permiten el acceso a todas las áreas para conseguir una limpieza eficaz y sencilla.

- Construcción con plato abierto
- Diseño completo de acero inoxidable
- Superficies planas reducidas
- Placa de montaje de la célula de carga fundida a presión
- Cavidades reducidas
- Sin roscas expuestas



IP68

IP69k

GMP

# Manipulación de datos integrada

## Rápido, fiable y trazable

El pesaje exacto es importante, pero también lo es la integración de los datos del pesaje. Gestione con facilidad artículos, materiales y parámetros relacionados en la báscula o un ordenador conectado. Capture los resultados de pesaje y otros datos relevantes en la báscula, imprímalos en etiquetas personalizadas o transfíralos de forma segura a su sistema de gestión de datos para documentar y controlar su proceso.

### Trazabilidad contrastada

En la actualidad, los procesos trazables son un estándar, ya sea por requisito legal o a petición de los clientes. Asegure la trazabilidad total de su proceso de pesaje con un conjunto completo de funciones como:

- Identificación de artículos y materiales mediante un lector de códigos de barras
- Definición de tolerancias y valores de tara en una base de datos de artículos
- Almacenamiento seguro de datos de pesaje y parámetros relacionados
- Identificación exacta de lotes con impresión personalizable de etiquetas



### Conectividad sencilla

Conecte su báscula mediante Ethernet o USB para facilitar la transferencia de datos y conecte un lector de códigos de barras (mediante RS232 o USB) para la identificación segura de los materiales.



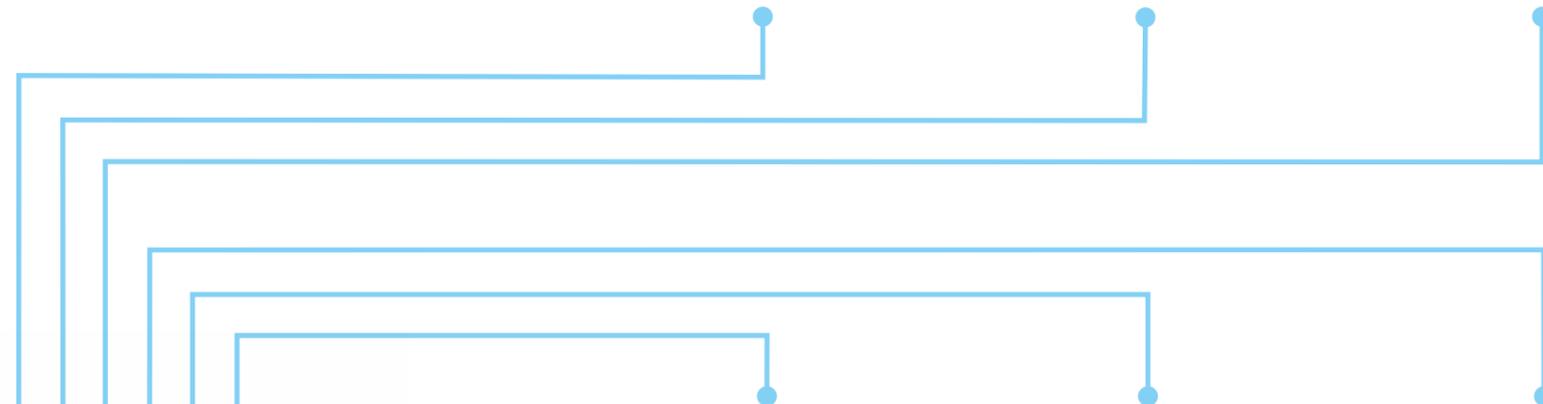
### Impresión de etiquetas personalizadas

Personalice la impresión de etiquetas para cumplir los requisitos del cliente y de la industria. Asegure la impresión trazable de los resultados del pesaje o el recuento y la identificación del proceso.



### Supervisión en tiempo real

Visualice los resultados de pesaje desde cualquier lugar en tiempo real con el software Collect\*. Capture los datos estadísticos de control de calidad con el software de PC FreeWeigh.Net.



Database		
Article	Description	Article info 1
Screw 1	M5	
Screw 2	M6	
Screw 3	M8	
Screw 4	M10	

### Base de datos potente

Almacene sus artículos y materiales en la base de datos incrustada en la báscula junto con los parámetros relevantes, como el peso o el recuento objetivos, las tolerancias, los valores de tara o los pesos medios de piezas.



### Gestión de datos segura

Los datos de pesaje, incluidos la fecha y la hora y los ID del artículo o del operario, se almacenan con seguridad en una memoria protegida. Gestione el acceso a la báscula y los datos de pesaje con derechos de acceso de usuarios de varios niveles.



### Gestión de datos eficiente

Gestione los artículos y los datos relacionados directamente en la báscula o use el software de PC DatabICS para configurar y gestionar fácilmente su base de datos de artículos de forma centralizada para varias básculas.

## Pesaje seguro y exacto en zonas peligrosas

Hay que tener en cuenta tres aspectos importantes en entornos potencialmente explosivos: ¿es el proceso de pesaje seguro y se ajusta a los estándares? ¿Ofrece resultados exactos? ¿Se puede gestionar de forma eficaz? Las básculas de sobremesa combinadas de la serie ICS4\_6x son intrínsecamente seguras y cumplen los tres aspectos indicados previamente. Además, aseguran un pesaje seguro, exacto y eficiente en zonas peligrosas.



### Protección integral



Las básculas de sobremesa combinadas de la serie ICS4\_6x permiten realizar operaciones de seguras y eficaces en zonas peligrosas clasificadas como Zona 1/21 y División 1. El diseño del producto, con una seguridad intrínseca, asegura el máximo nivel de seguridad y la conformidad con los requisitos más recientes aplicables a las zonas peligrosas. Además, las básculas cuentan con un diseño compacto y requieren poco mantenimiento.

### Máxima exactitud



El pesaje de alta precisión en una zona peligrosa plantea muchos retos. La serie ICS4\_6x ofrece una exactitud puntera en la industria de hasta 750 000d en la Zona 1/21, División 1. Cuando hay poco margen de tolerancia, estas básculas ofrecen la exactitud necesaria para asegurar unos resultados siempre exactos sin poner en peligro la seguridad.

### Mayor facilidad de uso



La báscula se puede configurar de forma flexible para asegurar un funcionamiento ergonómico y eficiente. Gracias a su intuitiva filosofía de funcionamiento, proporcionan una manipulación sencilla y segura incluso en aplicaciones de pesaje complejas en zonas peligrosas. La funcionalidad colorWeight® de ICS466x mejora la velocidad y el control de las tareas de pesaje, ya que indica inmediatamente si el resultado está dentro de los límites de tolerancia.

### Conformidad con las normativas

La serie ICS4\_6x está homologada según estándares globales y locales. ATEX, IECEx y FMC+US son homologaciones que se usan en zonas peligrosas clasificadas como Zona 1/21 y División 1. Las auditorías periódicas de las instalaciones de producción de METTLER TOLEDO por parte de organismos de certificación verifican la aplicación de estas normas y garantizan la seguridad.



# Sistemas de pesaje compactos

## Para entornos secos y polvorientos

Las básculas compactas ICS4\_5 e ICS685 son la solución ideal para sus aplicaciones en entornos secos o polvorientos. Si está buscando una báscula para el pesaje sencillo, el recuento avanzado o bien para aplicaciones de control de calidad, encontrará la solución perfecta para sus necesidades concretas.

### 1 Elección de una aplicación o un indicador

Modelo					
<b>Aplicaciones</b>	• Pesaje básico	• Pesaje básico	• Pesaje básico • Recuento	• Pesaje básico • Recuento • Control de exceso/defecto de peso	• Pesaje básico • Recuento • Control de exceso/defecto de peso • Llenado/dosificación • Clasificación • Formulación • SpeedWeigh • Pick&Pack
Pantalla TFT a color					•
colorWeight®				•	•
Teclas de función configurables			•	•	•
Teclado numérico (n)/alfanumérico (a)		n		n	a
Opciones adicionales de interfaces	1	1	1	1	3
Plataformas conectables	1	1	2	2	4*

\* Máximo 2 analógicas o 2 plataformas IDNet respectivamente, 1 analógica y 1 IDNet.

#### Especificaciones generales

Resolución para plataformas analógicas**	300 000d; 7500e, OIML/10 000d, NTEP
Pantalla	<b>ICS4_5:</b> Pantalla LCD de cristal líquido con retroiluminación <b>ICS685:</b> Pantalla TFT a color de 320 x 240 píxeles
Teclado	Teclado de membrana táctil (PET) de material resistente contra los arañazos
Carcasa	Aluminio inyectado
Protección	IP65
Alimentación	100-240 V CA; batería opcional 12 V/2,5 A
Interfaces estándares	1 RS232

\*\* Para plataformas digitales, la resolución se define por la plataforma correspondiente

### 2 Opciones de interfaz/accesorios

<b>Interfaces de datos opcionales</b>	RS232, RS422/485, dispositivo USB/host, Ethernet, E/S digital (4 entradas y 4 salidas)
<b>Interfaces de la báscula opcionales</b>	SICSpro digital, IDNet digital, analógica (máx. 2 analógicas o 2 IDNet resp. 1 analógica + 1 IDNet)
<b>Accesorios</b>	Elija entre varios accesorios, como soporte de pared, columnas/soportes, rodillos superiores, impresoras, paquetes de baterías, relés para E/S digitales, lectores de códigos de barras y mucho más.

### 3 Combinación con la plataforma más adecuada para entornos secos



#### Resolución estándar, básculas compactas ICS4\_5/685

<b>PBD555</b>	0,6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
<b>Tamaño de la plataforma (tamaño del platillo)</b>											
SM 206 x 247 (200 x 240 mm)		•	•								
LA 247 x 357 (240 x 350 mm)					•		•				
Legibilidad aprobada (hasta 7500e)		0,5 g	1 g		2 g		5 g				
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 75 000d		0,05 g	0,1 g		0,2 g		0,5 g				
Protección de entrada	IP65 (opcional).										



#### Alta precisión: básculas compactas ICS4\_5/685

<b>PBK785</b>	0,6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
<b>Tamaño de la plataforma (tamaño del platillo)</b>											
XS 206 x 247 (130 x 160 mm)	•	•	•								
SM 206 x 247 (200 x 240 mm)				•							
LA 247 x 357 (240 x 350 mm)					•		•				
Legibilidad aprobada (hasta 60 000e)	0,1 g	0,1 g	0,1 g	1 g		1 g		1 g			
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 610 000d	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,1 g		0,1 g		0,1 g			
Protección de entrada	IP65 (opcional).										



#### Capacidad elevada, básculas compactas ICS4\_5/685

<b>PBD655</b>	0,6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
<b>Tamaño de plataforma</b>											
A 240 x 300 mm			•	•							
BB 300 x 400 mm						•		•			
B 400 x 500 mm								•	•		
BC 500 x 650 mm								•	•	•	
CC 600 x 800 mm								•	•	•	•
Legibilidad aprobada 6000e			1 g	2 g		5 g		10 g	20 g	50 g	100 g/200 g <sup>1)</sup>
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 60 000d			0,1 g	0,2 g		0,5 g		1 g	2 g	5 g	10 g
Protección de entrada	IP65										

<sup>1)</sup> Para aplicaciones de recuento; tolerancia de proceso de 1 %; probabilidad de 95,4 %

# Sus soluciones personalizadas

## Entornos húmedos y adversos

Los sistemas compactos ICS4\_9 e ICS689 son la solución ideal para sus aplicaciones en entornos secos o polvorientos. El diseño resistente de acero inoxidable de todos los indicadores y plataformas con protección elevada contra entrada asegura una prolongada vida útil y permite la limpieza frecuente e intensa.

### 1 Elección de una aplicación o un indicador

Modelo	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469	ICS689
<b>Aplicaciones</b>	• Pesaje básico	• Pesaje básico	• Pesaje básico • Recuento • Control de exceso/defecto de peso	• Pesaje básico • Recuento • Control de exceso/defecto de peso	• Pesaje básico • Recuento • Control de exceso/defecto de peso • Llenado/dosificación • Clasificación • Formulación • SpeedWeigh • Pick&Pack
Pantalla TFT a color					•
colorWeight®			•	•	•
5 teclas de función configurables			•	•	•
Teclado numérico (n)/alfanumérico (a)		n		n	a
Opciones adicionales de interfaces	1	1	1	1	3
Plataformas conectables	1	1	2*	2*	4**

\* La conexión de una segunda báscula a ICS449 e ICS469 está limitada a las interfaces SICSpro o SICS.  
\*\* Máximo 2 analógicas o 2 plataformas IDNet respectivamente, 1 analógica y 1 IDNet.

### Especificaciones generales

Resolución para plataformas analógicas***	Hasta OIML 2 x 3000e/ NTEP 5000d
Pantalla	<b>ICS4_9:</b> Pantalla LCD de cristal líquido con retroiluminación <b>ICS689:</b> Pantalla TFT a color de 320 x 240 píxeles
Teclado	<b>ICS4_9:</b> Teclado de membrana táctil (PET), material resistente a arañazos <b>ICS689:</b> Teclado piezoeléctrico, material resistente a arañazos
Carcasa	Acero inoxidable 1.4301, AISI 304
Protección	Hasta IP69k
Alimentación	100-240 V CA; batería opcional 12 V/2,5 A
Interfaces estándares	1 RS232

\*\*\* Para plataformas digitales, la resolución se define por la plataforma correspondiente.



## 2 Opciones de interfaz/accesorios

<b>Interfaces de datos opcionales</b>	RS232, RS422/485, dispositivo USB/host, Ethernet, E/S digital (4 entradas y 4 salidas)
<b>Interfaces de la báscula opcionales</b>	SICSpro digital, IDNet digital, analógica (máx. 2 analógicas o 2 IDNet resp. 1 analógica y 1 IDNet)
<b>Accesorios</b>	Elija entre varios accesorios, como soporte de pared, columnas/soportes, rodillos superiores, impresoras, paquetes de baterías, relés para E/S digitales, lectores de códigos de barras y mucho más.

## 3 Combinación con la plataforma más adecuada para entornos adversos

**Soluciones modulares**, básculas de sobremesa combinadas ICS429/439/449/469 e ICS689

Tamaño de plataforma	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
QA 228 x 228 (mm)	•	•								
A 240 x 300 (mm)	•	•	•	•						
QB 305 x 305 (mm)			•	•	•	•				
BB 300 x 400 (mm)					•	•				
B 400 x 500 (mm)					•	•	•	•		
BC 500 x 650 (mm)						•	•	•	•	
CC 600 x 800 (mm)						•	•	•	•	•

PBD659	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Legibilidad aprobada 6000e	0,5 g	1 g	2 g	n/a	5 g	10 g	20 g	n/a	50 g	200 g*
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 60 000d	0,05 g	0,1 g	0,2 g	n/a	0,5 g	1 g	2 g	n/a	5 g	10 g
Protección de entrada	IP68/IP69K									

PBA639	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Legibilidad aprobada 3000e	1 g	2 g	n/a	5 g	10 g	20 g	n/a	50 g	100 g	200 g
Legibilidad aprobada (2 x 3000e)	n/a	1/2 g	n/a	2/5 g	5/10 g	10/20 g	n/a	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 30 000d	0,1 g	0,2 g	n/a	0,5 g	1 g	2 g	n/a	5 g	10 g	20 g
Protección de entrada	IP68/IP69K									

PBA439**	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Legibilidad aprobada 3000e	1 g	2 g	n/a	5 g	10 g	20 g	n/a	50 g	100 g	200 g
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 15 000d	0,2	0,5	n/a	1	2	5	n/a	10	20	50
Protección de entrada	IP68/IP69K									

PBA436**	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Legibilidad aprobada 3000e	1 g	2 g	n/a	5 g	10 g	20 g	n/a	50 g	100 g	200 g
Legibilidad aprobada (2 x 3000e)	n/a	1/2 g	n/a	2/5 g	5/10 g	10/20 g	n/a	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 15 000d	0,2	0,5	n/a	1	2	5	n/a	10	20	50
Protección de entrada	IP65									

\* 3000e / \*\* Solo para básculas de sobremesa combinadas ICS4x9 / n/a: No aplicable

### Alta precisión: indicadores Bundle ICS con PBK989

Serie PBK9										
Tamaño de la plataforma (tamaño del platillo)	0,6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg	
XS 210 x 250 (130 x 160 mm)	•									
A 275 x 345 (240 x 300 mm)		•	•							
AB 280 x 350 mm				•	•	•				
B 400 x 500 mm						•	•			
CC 600 x 800 mm							•	•		
Legibilidad aprobada (30 000e)*	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g		
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 750 000d*	0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,2 g	0,5 g		
Protección de entrada	IP66/IP68									

\* Legibilidad/resolución máx., consulte en la ficha técnica otras resoluciones

# Balanzas compactas

## Para entornos peligrosos

Las básculas de sobremesa combinadas de la serie ICS4\_6x están diseñadas específicamente para ofrecer un rendimiento seguro y exacto en entornos potencialmente explosivos. Las básculas están homologadas para su uso en zonas peligrosas clasificadas como Zona 1/21 y División 1. Use la solución perfecta para su aplicación de pesaje:

### Especificaciones generales del indicador

Homologación para zonas peligrosas	Zona 1/21 / División 1
Resolución para plataformas analógicas	Hasta OIML 2 × 3000e / NTEP 5000d
Pantalla	Pantalla gráfica LCD de cristal líquido retroiluminada
Teclado	Teclado de membrana táctil (PET) de material resistente a los arañazos
Carcasa	Acero inoxidable 1.4301, AISI 304
Protección	IP65
Alimentación	120 V o 230 V a través de la fuente de alimentación APS768x
Interfaz de datos estándar	Seguridad intrínseca RS232
Interfaces de datos opcionales	1 RS232 o RS422/485 mediante el módulo de comunicación ACM200
Accesorios	Elija entre los accesorios, por ejemplo, el soporte de pared, las columnas, los soportes y la impresora (área segura)

### Alta precisión: solución de sobremesa combinada ICS4\_6x

Aplicaciones	ICS426x: Pesaje básico ICS466x: Pesaje básico, comprobación de exceso/defecto de peso, comprobación de exceso/defecto de llenado/dosificación
Plataformas conectables	1 plataforma de pesaje digital



### Alta precisión: indicadores Bundle ICS4\_6x con PBK989

Serie PBK9	Capacidad									
	0,6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Tamaño de la plataforma (tamaño del platillo)										
A 275 × 345 (240 × 300 mm)		•	•							
AB 280 × 350 mm				•	•	•				
Legibilidad aprobada*		0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g				
Legibilidad recomendada (mín.)*		0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g				

\* Legibilidad/resolución máx., consulte en la ficha técnica otras resoluciones



### Comparación de ICS466x con sus necesidades en zonas peligrosas

Aplicaciones	Pesaje básico, comprobación de exceso/defecto de peso, comprobación de exceso/defecto de llenado/dosificación
Plataformas conectables	2 plataformas digitales o una analógica y otra digital
Características	colorWeight®, 5 teclas de función configurables, teclado alfanumérico



### Soluciones económicas: básculas de sobremesa combinadas de ICS466x

PBA439x	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Tamaño de plataforma								
QA 228 × 228 (mm)	•	•						
A 240 × 300 (mm)	•	•	•					
QB 305 × 305 (mm)			•	•	•			
BB 300 × 400 (mm)				•	•			
B 400 × 500 (mm)				•	•	•		
BC 500 × 650 (mm)					•	•	•	
CC 600 × 800 (mm)					•	•	•	•
Legibilidad aprobada 3000e	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 15 000d	0,2	0,5	1	2	5	10	20	50
Protección de entrada	IP68/IP69K							

### Diseño higiénico: básculas de sobremesa combinadas ICS466x

PBA639x	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Tamaño de plataforma								
QA 228 × 228 (mm)	•	•						
A 240 × 300 (mm)	•	•	•					
QB 305 × 305 (mm)			•	•	•			
BB 300 × 400 (mm)				•	•			
B 400 × 500 (mm)				•	•	•		
BC 500 × 650 (mm)					•	•	•	
CC 600 × 800 (mm)					•	•	•	•
Legibilidad aprobada 3000e	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g
Legibilidad aprobada (2 × 3000e)	No aplicable	1/2 g	2/5 g	5/10 g	10/20 g	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 30 000d	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
Protección de entrada	IP68/IP69K							

### Alta precisión: básculas de sobremesa combinadas ICS466x

Serie PBK9	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Tamaño de la plataforma (tamaño del platillo)									
A 275 × 345 (240 × 300 mm)	•	•							
AB 280 × 350 mm			•	•	•				
B 400 × 500 mm					•	•			
CC 600 × 800 mm							•	•	
Legibilidad aprobada (30 000e)*	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g	
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 750 000d*	0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,2 g	0,5 g	
Protección de entrada	IP66/IP68								

\* Legibilidad/resolución máx., consulte en la ficha técnica otras resoluciones

# Una oferta de servicios a medida

## Garantía de conformidad y la fiabilidad

Desde la evaluación de sus necesidades hasta la selección de la balanza correcta, pasando por el funcionamiento diario en el laboratorio, nuestro personal de mantenimiento y ventas puede acompañarle en cada etapa del proceso. El enfoque de METTLER TOLEDO Good Weighing Practice GWP® asegura un rendimiento excelente, un tiempo máximo de actividad y la conformidad total con las normas y los estándares relevantes para su industria.

### Evaluación y selección

Nuestro servicio GWP® Recommendation le ayuda a seleccionar la báscula correcta, según su proceso y sus requisitos de calidad específicos.

### Instalación

Documentamos la instalación y cualificación de la báscula según los reglamentos aplicables de la industria. La formación del operario justo después de la instalación mejora la productividad.



### Calibración

La calibración de la báscula constituye la piedra angular de unos resultados de pesaje exactos. En el certificado de calibración se declara el peso mínimo de la báscula y la incertidumbre de medición.

### Funcionamiento periódico

GWP® Verification proporciona instrucciones claras para verificar el rendimiento de la báscula, de modo que ahorrará tiempo y dinero.

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

[www.mt.com/bench-scales](http://www.mt.com/bench-scales)

Para más información

### Grupo METTLER TOLEDO

División industrial

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

Sujeto a modificaciones técnicas

©03/2022 METTLER TOLEDO.

Reservados todos los derechos

N.º de documento 30234632 D

Comunicaciones de marketing industrial