

Gama Excellence



**Balanzas XSR**

Rendimiento robusto

Máxima productividad

Funcionamiento ergonómico

**Balanzas XSR Excellence**

Descubra la eficacia en el pesaje diario

**METTLER TOLEDO**

# Balanzas XSR

## Resultados rápidos y exactos

**Tanto si tiene que pesar varios kilogramos o solo unos pocos gramos, las balanzas XSR Excellence ofrecen una combinación ganadora de rendimiento fiable y funcionamiento realmente ergonómico.**

Incluso en las condiciones de pesaje más exigentes, podrá confiar en estas robustas balanzas para que le ayuden a cumplir con sus objetivos de productividad. Son la selección perfecta para quienes tienen una alta productividad de muestreo y plazos ajustados. Las balanzas XSR realizan las tareas con independencia de la dificultad de las condiciones de pesaje.



### **Rendimiento robusto**

Las balanzas XSR no solo ofrecen una construcción robusta, sino también un rendimiento excepcional, incluso en las condiciones de pesaje más exigentes en campanas de gases, en las inmediaciones de una línea de producción o en zonas con un tránsito elevado de personas.



### **Máxima productividad**

El rendimiento fiable, los procesos de pesaje eficaces y la menor necesidad de entrada/salida de datos manual ahorran tiempo, reducen los errores y garantizan la máxima productividad.



### **Funcionamiento ergonómico**

Gracias a su diseño ergonómico, el dispositivo ajustable ErgoStand y la pantalla brillante e intuitiva, las balanzas XSR son fáciles y cómodas de usar, incluso durante períodos prolongados.



«Necesito resultados exactos y rápidos para asegurar un tiempo de entrega rápido a nuestros clientes.»

# Gama de balanzas XSR

## Calidad de confianza

**Puede fiarse de la reputación de METTLER TOLEDO y de sus años de conocimientos sobre pesaje para ofrecerle balanzas de alta calidad que le ayudarán a realizar sus tareas diarias de forma eficaz, con resultados en los que puede confiar.**

Gracias a una inteligente combinación de características, estas robustas balanzas ofrecen resultados rápidos y exactos, además, su uso es cómodo y ergonómico. Los resultados y los parámetros de las tareas se registran de forma segura en el protocolo de resultados integrado, lo que elimina la transcripción manual y proporciona una transferencia de datos sin errores. La protección de sobrecarga, la facilidad de limpieza y la resistencia a los productos químicos agresivos hacen que su balanza le proporcione un servicio fiable durante muchos años.



### **Analíticas**

Intervalo de capacidad:

62 g – 320 g

Legibilidad: 0,01 mg – 0,1 mg

Rango de peso mín. de la USP:

16 mg – 82 mg



### **Precisión de 1 mg**

Intervalo de capacidad:

310 g – 1210 g

Legibilidad: 1 mg

Rango de peso mín. de la USP:

820 mg – 1 g



### **Precisión de 10 mg**

Intervalo de capacidad:

1210 g – 6,1 kg

Legibilidad: 10 mg

Rango de peso mín. de la USP:

8,2 g – 10 g

### **Modelos de SmartPan™**

Los platos de pesaje SmartPan minimizan los efectos de las corrientes de aire en la célula de pesaje, de modo que mejora significativamente la estabilidad y la exactitud de las mediciones.





**Precisión de 100 mg**

Intervalo de capacidad:

4,1 kg – 10,1 kg

Legibilidad: 0,1 g

Peso mín. de la USP:

82 g



**Precisión de gran capacidad**

Intervalo de capacidad:

10,1 kg – 32,1 kg

Legibilidad: 0,1 g – 1 g

Rango de peso mín. de la USP:

82 g – 820 g

# Balanzas analíticas XSR

## Procesos de pesaje simplificados

**Las balanzas analíticas XSR ofrecen la gran exactitud de pesaje y el funcionamiento cómodo que está buscando y que necesita. Las funciones inteligentes, como SmartGrid, las puertas automatizadas y el protocolo de resultados, simplifican sus tareas de pesaje rutinarias y eliminan el estrés y la tensión propios del pesaje.**

Las aplicaciones integradas le ayudan en las tareas de pesaje diarias. Sus propios métodos de pesaje pueden guardarse en la balanza e iniciarse cómodamente desde el menú de métodos de acceso rápido. Con el fin de garantizar la fiabilidad de los resultados, StatusLight™ comprueba que se han cumplido todas las condiciones para un pesaje correcto.



### **Puertas automáticas**

Las puertas del corta-aíres motorizadas simplifican los procesos de pesaje y ayudan a aumentar la eficacia. Las puertas pueden ajustarse en diferentes grados de automatización, como el cierre automático al tarar la balanza.



### **Funcionamiento intuitivo**

Los métodos integrados, los flujos de trabajo asistidos y el protocolo de resultados simplifican sus tareas. Con iconos claros y menús de fácil acceso, la pantalla táctil a color es fácil de usar, incluso con guantes protectores.



### **Diseño ergonómico**

Las funciones inteligentes posibilitan procesos de pesaje más cómodos y el tamaño reducido ahorra un valioso espacio en la mesa de trabajo. El plato de pesaje de posición baja le permite descansar la mano sobre la mesa para una dosificación manual sin esfuerzo.



### **Conectividad sin esfuerzo**

La conexión a un sistema de datos es tan fácil como conectar un cable. Con una transferencia de datos fácil y sin errores, y una compatibilidad total con ERP y LIMS, las balanzas XSR se adaptan perfectamente a su sistema de información actual.



### **Limpieza sencilla**

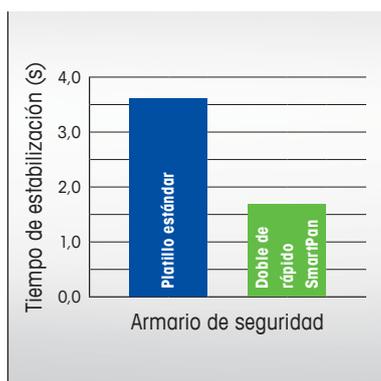
Todas las piezas del corta-aíres de la balanza y del plato de pesaje SmartGrid pueden desmontarse en cuestión de segundos y limpiarse en el lavavajillas del laboratorio, lo que reduce la contaminación cruzada y garantiza la seguridad del usuario.

# Balanzas de precisión XSR

## Durabilidad en la que puede confiar

**Los trabajos exigentes necesitan equipos resistentes. Las balanzas de precisión XSR se han diseñado para soportar productos químicos agresivos, polvo y suciedad. Incluso los líquidos que salpican no son rival para XSR, además, la protección de sobrecargas incorporada protege la célula de pesaje contra el exceso de peso accidental.**

El innovador plato de pesaje SmartPan minimiza los efectos de las corrientes de aire en la célula de pesaje para mejorar drásticamente el tiempo de estabilización y la repetibilidad, incluso cuando se trabaja en una campana de gases o en un entorno de producción complicado.



### Resultados rápidos y exactos

La elevada estabilidad que proporciona SmartPan significa que obtendrá sus resultados de forma hasta dos veces más rápida, en comparación con un plato de pesaje estándar. Incluso cuando el pesaje se realiza en condiciones difíciles, la repetibilidad es hasta dos veces mejor.



### Procesos eficaces

Los métodos de pesaje guardados permiten iniciar rápidamente las tareas diarias y todos los parámetros relacionados se almacenan en el protocolo de resultados integrado. Se puede eliminar la entrada y salida manual de datos que consume mucho tiempo y es propensa a errores.



### Transferencia de datos sin errores

Varias interfaces (4 USB, 1 LAN) ofrecen una transferencia de datos sin errores y muchas posibilidades de conexión. El software de la balanza reconoce y configura un dispositivo conectado en cuestión de segundos, lo que le permite empezar a trabajar de inmediato.



**Pesaje sin corta-aíres**  
 SmartPan le permite utilizar su balanza de 1 mg sin corta-aíres en condiciones estándar. Gracias al reducido número de pasos del proceso, el pesaje es más cómodo y eficaz para los usuarios de la balanza.



**Funcionamiento ergonómico**  
 Colocar la pantalla a la altura de los ojos en el ErgoStand™ ajustable ahorra espacio y evita que se flexione demasiado el cuello. La pantalla táctil simplifica el funcionamiento, además, tiene figuras grandes y brillantes que son más fáciles de leer.

# Accesorios

## Pequeños detalles que marcan una gran diferencia.

Las balanzas de METTLER TOLEDO se pueden personalizar con accesorios y dispositivos periféricos para satisfacer las necesidades de prácticamente cualquier aplicación. Nuestros accesorios diseñados por expertos facilitan su trabajo, reducen el cansancio y aumentan la exactitud y la productividad.

Consulte nuestra gama de más de 200 accesorios en línea.

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



### Software de laboratorio LabX

Para obtener la máxima eficacia en el pesaje y una trazabilidad garantizada, conecte su balanza a LabX:

- Instrucciones de PNT para el usuario en la balanza
- Cálculos automáticos y gestión de datos
- Gestión centralizada de los instrumentos, los resultados y las tareas

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



### Dispositivos periféricos

Elija entre una amplia gama de dispositivos para optimizar sus procesos de pesaje, incluyendo:

- Impresoras para impresiones rápidas y de alta calidad en papel y etiquetas
- Lector de códigos de barras para una transferencia de datos sin errores
- Pedal de mando para un uso ergonómico de la balanza



### Preparación de la muestra

Preparación y transferencia prácticas y seguras:

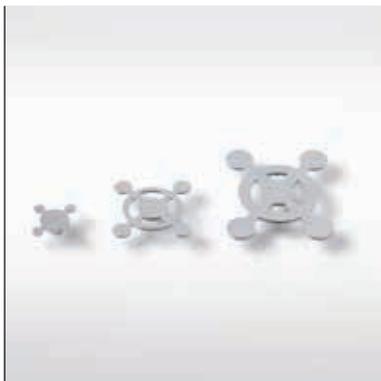
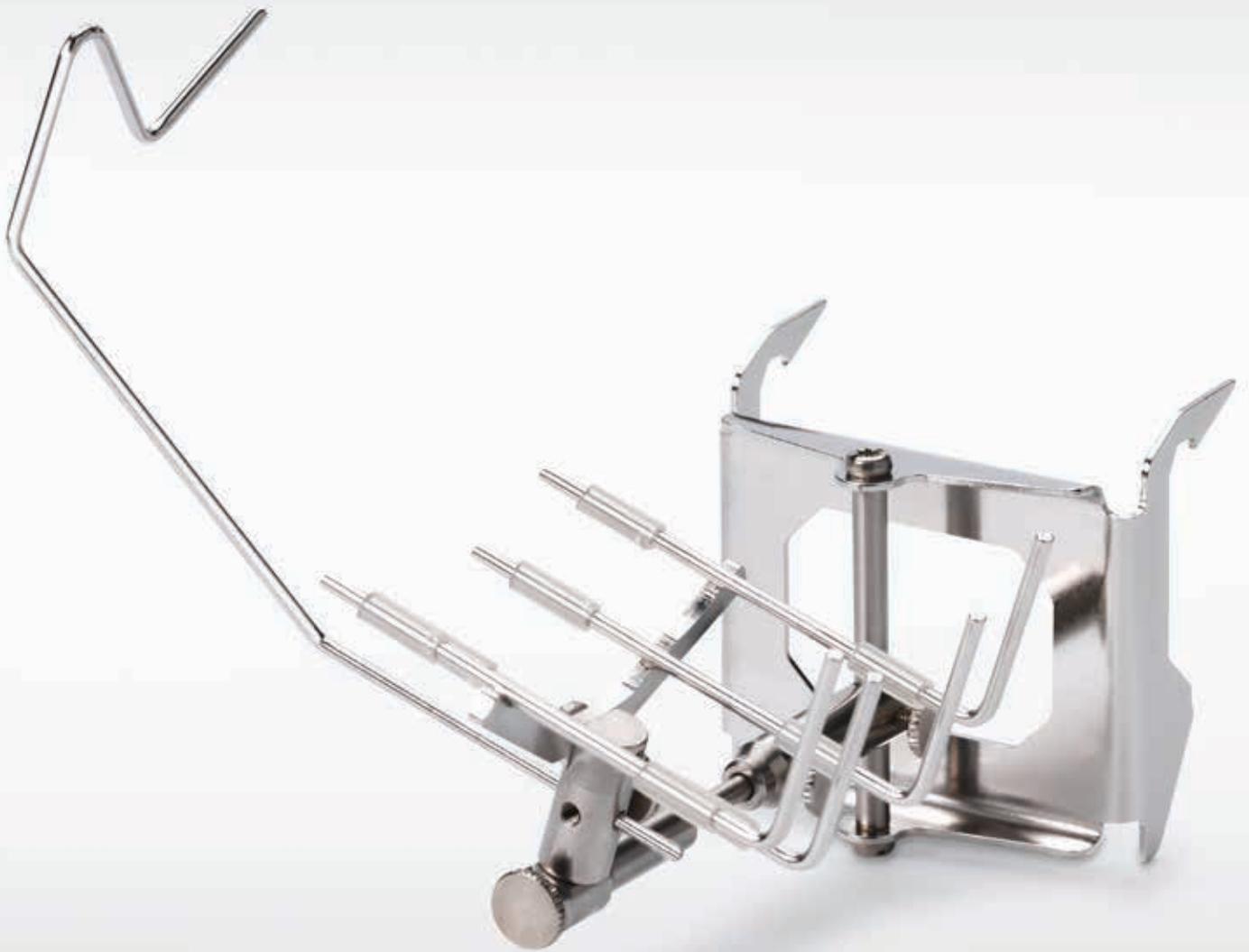
- Soportes para contenedor ErgoClip para una dosificación en un solo paso
- Embudos de dosificación SmartPrep para una transferencia de muestras fácil
- Espátulas



### Soluciones antiestáticas

Eliminación rápida y eficaz de las cargas electrostáticas de sus muestras y contenedores (balanzas analíticas y de precisión):

- Electrodo ionizante independiente
- Soportes para contenedor ErgoClip para usar como jaulas de Faraday



#### **Platos de pesaje / corta-aíres**

Para obtener un mayor rendimiento del pesaje y resultados fiables:

- Corta-aíres para proteger la célula de pesaje contra corrientes de aire
- Platos de pesaje y plato con apantallamiento de protección magnética



#### **Protección de la balanza**

Asegúrese de que su balanza esté segura en todo momento:

- Cubiertas protectoras para la balanza, el terminal y el plato de pesaje que protegen contra la suciedad y los daños
- Dispositivos antirrobo que evitan la extracción no autorizada de la balanza
- Carcasas específicas para un transporte seguro



#### **Pesas de control**

Para las comprobaciones rutinarias y la calibración de las balanzas:

- Juegos de pesas
- CarePacs
- Herramientas de manipulación de pesas

# Resultados exactos de forma constante en tres sencillos pasos

**Un pesaje exacto, uno de los pasos clave en su flujo de trabajo, resulta fundamental para garantizar que ofrece unos productos de calidad de manera rentable. De acuerdo con nuestra metodología Good Weighing Practice™ (GWP®) reconocida a escala mundial, el equipo de ventas y el personal de servicio técnico de METTLER TOLEDO pueden ayudarle a obtener unos resultados de pesaje exactos y fiables de forma constante.**

El programa GWP® con base científica adapta los requisitos de su proceso de pesaje al rendimiento de la balanza y a las actividades de mantenimiento necesarias. Este enfoque asegura una selección adecuada de la balanza y evita que se produzcan desperdicios de muestras no detectados y repeticiones innecesarias del proceso. Nuestra experiencia le permitirá disfrutar de un rendimiento de pesaje superior, del máximo tiempo de actividad y de la conformidad con las normas y los estándares aplicables a su sector, al tiempo que mantiene un control del presupuesto.



## 1. Selección

El servicio gratuito GWP® Recommendation proporciona pruebas documentales de que la balanza seleccionada satisface los requisitos normativos, de calidad y específicos del proceso. Le proporciona la información que necesita para tomar la decisión correcta a la hora de comprar una balanza.



## 2. Instalación

Nuestros paquetes de instalación documentan la instalación y cualificación de la balanza de acuerdo con las normativas, además, proporcionan instrucciones sobre el control de las influencias del medio ambiente que pueden afectar a la exactitud. La formación integral del usuario garantiza que las balanzas se utilizan de forma correcta desde el primer día.



## 3. Calibraciones y comprobaciones rutinarias

La calibración de las balanzas es esencial para obtener unos resultados exactos. Nuestro servicio GWP® Verification comprueba la exactitud de la balanza in situ e incluye una planificación óptima de la calibración y las comprobaciones rutinarias, así como especificaciones de las pesas de control necesarias y el plan de mantenimiento idóneo.



Su técnico de mantenimiento de METTLER TOLEDO utiliza la información proporcionada por su GWP® Verification y la calibración de la balanza para programar la función de garantía de calidad GWP Approved integrada. GWP Approved le pide que realice calibraciones y comprobaciones rutinarias de la balanza, de acuerdo con sus requisitos de exactitud específicos. Se mantiene un registro de todas las pruebas adecuado para fines de auditoría. Ventajas: GWP Approved documenta la validez probada de cada resultado durante el tiempo de vida de la balanza.



#### **Good Weighing Practice™**

El estándar de calidad más elevado en materia de pesaje

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

# Balanzas XSR

## Especificaciones técnicas



### Balanzas analíticas XSR

Legibilidad de 0,01 mg

	<b>XSR105</b>	<b>XSR105DU</b>	<b>XSR205DU</b>	<b>XSR225DU</b>
Referencia del material	30355059	30355435	30355396	30355364
Capacidad máxima (rango completo / intervalo fino)	120 g	120 g / 41 g	220 g / 81 g	220 g / 121 g
Legibilidad (rango completo / intervalo fino)	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg / 0,1 mg
Repetibilidad <sup>1)</sup> (5 % de carga)	0,008 mg	0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg
Desviación de la sensibilidad, carga nominal <sup>1)</sup>	0,08 mg	0,2 mg	0,16 mg	0,16 mg
Tiempo de estabilización <sup>1)</sup>	3 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Peso mínimo (k = 2, U = 1 %) <sup>2)</sup>	1,6 mg	2 mg	2 mg	2 mg
Peso mínimo (según la USP) <sup>2)</sup>	16 mg	20 mg	20 mg	20 mg

<sup>1)</sup> Valor típico; <sup>2)</sup> Peso mínimo típico con un 5 % de carga



Legibilidad de 0,1 mg

	<b>XSR64</b>	<b>XSR104</b>	<b>XSR204</b>	<b>XSR204DR</b>	<b>XSR304</b>
Referencia del material	30355481	30355485	30355500	30355491	30355496
Capacidad máxima (rango completo / intervalo fino)	61 g	120 g	220 g	220 g / 81 g	320 g
Legibilidad (rango completo / intervalo fino)	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	1 mg / 0,1 mg	0,1 mg
Repetibilidad <sup>1)</sup> (5 % de carga)	0,04 mg	0,04 mg	0,04 mg	0,04 mg	0,04 mg
Desviación de la sensibilidad, carga nominal <sup>1)</sup>	0,12 mg	0,2 mg	0,24 mg	0,24 mg	0,24 mg
Tiempo de estabilización <sup>1)</sup>	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Peso mínimo (k = 2, U = 1 %) <sup>2)</sup>	8,2 mg	8,2 mg	8,2 mg	8,2 mg	8,2 mg
Peso mínimo (según la USP) <sup>2)</sup>	82 mg	82 mg	82 mg	82 mg	82 mg

<sup>1)</sup> Valor típico; <sup>2)</sup> Peso mínimo típico con un 5 % de carga



### Plataforma S para balanzas de precisión XSR

Legibilidad de 1 mg

	<b>XSR303SN<sup>3)</sup></b>	<b>XSR303S</b>	<b>XSR603SN<sup>3)</sup></b>	<b>XSR603S</b>	<b>XSR1203S</b>
Referencia del material	30316500	30315757	30316544	30316497	30316567
Capacidad máxima	310 g	310 g	610 g	610 g	1210 g
Legibilidad	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Repetibilidad <sup>1)</sup> (5 % de carga)	0,5 mg	0,5 mg	0,5 mg	0,5 mg	0,4 mg
Desviación de la sensibilidad, carga nominal <sup>1)</sup>	1,2 mg	1,2 mg	1,2 mg	1,2 mg	1,5 mg
Tiempo de estabilización <sup>1)</sup>	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Peso mínimo (k = 2, U = 1 %) <sup>2)</sup>	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg	82 mg
Peso mínimo (según la USP) <sup>2)</sup>	1 g	1 g	1 g	1 g	820 mg
Plato de pesaje	SmartPan	Platillo estándar, SmartPan	SmartPan	Platillo estándar, SmartPan	Platillo estándar, SmartPan

<sup>1)</sup> Valor típico; <sup>2)</sup> Peso mínimo típico con un 5 % de carga; <sup>3)</sup> Suministrado sin corta-aíres (disponible como accesorio)



## Legibilidad de 0,01 g

	<b>XSR1202S</b>	<b>XSR2002S</b>	<b>XSR4002S</b>	<b>XSR6002SDR</b>	<b>XSR6002S</b>	<b>XSR10002S</b>
Referencia del material	30317127	30317407	30317443	30317462	30317453	30317437
Capacidad máxima (rango completo / intervalo fino)	1210 g	2,1 kg	4,1 kg	6,1 / 1,2 kg	6,1 kg	10,1 kg
Legibilidad (rango completo / intervalo fino)	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,1 / 0,01 g	0,01 g	0,01 g
Repetibilidad <sup>1)</sup> (5 % de carga)	4 mg	4 mg	4 mg	5 mg	4 mg	4 mg
Desviación de la sensibilidad, carga nominal <sup>1)</sup>	15 mg	25 mg	25 mg	30 mg	12 mg	12 mg
Tiempo de estabilización <sup>1)</sup>	1,2 s	1,5 s				
Peso mínimo (k = 2, U = 1 %) <sup>2)</sup>	820 mg	820 mg	820 mg	1 g	820 mg	820 mg
Peso mínimo (según la USP) <sup>2)</sup>	8,2 g	8,2 g	8,2 g	10 g	8,2 g	8,2 g
Plato de pesaje	Platillo estándar, SmartPan					

<sup>1)</sup> Valor típico; <sup>2)</sup> Peso mínimo típico con un 5 % de carga



## Legibilidad de 0,1 g

	<b>XSR4001S</b>	<b>XSR6001S</b>	<b>XSR8001S</b>	<b>XSR10001S</b>
Referencia del material	30317501	30317496	30317515	30317487
Capacidad máxima	4,1 kg	6,1 kg	8,1 kg	10,1 kg
Legibilidad	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Repetibilidad <sup>1)</sup> (5 % de carga)	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg
Desviación de la sensibilidad, carga nominal <sup>1)</sup>	50 mg	50 mg	120 mg	120 mg
Tiempo de estabilización <sup>1)</sup>	0,8 s	0,8 s	1 s	1 s
Peso mínimo (k = 2, U = 1 %) <sup>2)</sup>	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g
Peso mínimo (según la USP) <sup>2)</sup>	82 g	82 g	82 g	82 g
Plato de pesaje	Platillo estándar	Platillo estándar	Platillo estándar	Platillo estándar

<sup>1)</sup> Valor típico; <sup>2)</sup> Peso mínimo típico con un 5 % de carga

## Plataforma L para balanzas de precisión XSR

### Legibilidad de 0,1 g / 1 g

	<b>XSR10001L</b>	<b>XSR16001L</b>	<b>XSR32001LDR</b>	<b>XSR32001L</b>	<b>XSR16000L</b>	<b>XSR32000L</b>
Referencia del material	30317536	30317549	30316472	30316297	30316481	30316489
Capacidad máxima (rango completo / intervalo fino)	10,1 kg	16,1 kg	32,1 / 6,4 kg	32,1 kg	16,1 kg	32,1 kg
Legibilidad (rango completo / intervalo fino)	0,1 g	0,1 g	1 / 0,1 g	0,1 g	1 g	1 g
Repetibilidad <sup>1)</sup> (5 % de carga)	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg	400 mg	400 mg
Desviación de la sensibilidad, carga nominal <sup>1)</sup>	120 mg	200 mg	320 mg	100 mg	400 mg	400 mg
Tiempo de estabilización <sup>1)</sup>	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,2 s	1,2 s
Peso mínimo (k = 2, U = 1 %) <sup>2)</sup>	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g	82 g	82 g
Peso mínimo (según la USP) <sup>2)</sup>	82 g	82 g	82 g	82 g	820 g	820 g
Plato de pesaje	Platillo estándar	Platillo estándar	Platillo estándar	Platillo estándar	Platillo estándar	Platillo estándar

<sup>1)</sup> Valor típico; <sup>2)</sup> Peso mínimo típico con un 5 % de carga



# Visite nuestra biblioteca del laboratorio para consultar manuales, cursos on-line y artículos técnicos

► [www.mt.com/lab-library](http://www.mt.com/lab-library)



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

Para obtener más información

## Grupo METTLER TOLEDO

Pesaje de laboratorio

Contacto local: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Sujeto a modificaciones técnicas

© 06/2018 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados

30489909A

Grupo MarCom 2505 MB/JK

