



## IND780

Configuración flexible

Conectividad y controles potentes

Homologaciones para zonas peligrosas



## Potencia y rendimiento

Aplicaciones de pesaje avanzadas

# Rendimiento potente

## Control de procesos mejorado

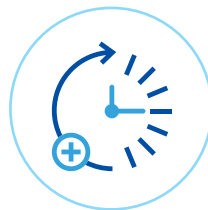
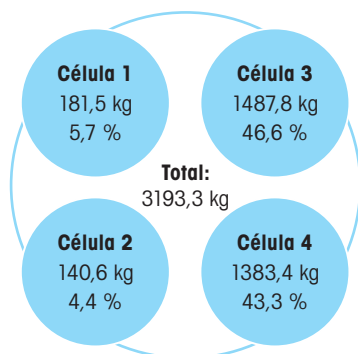
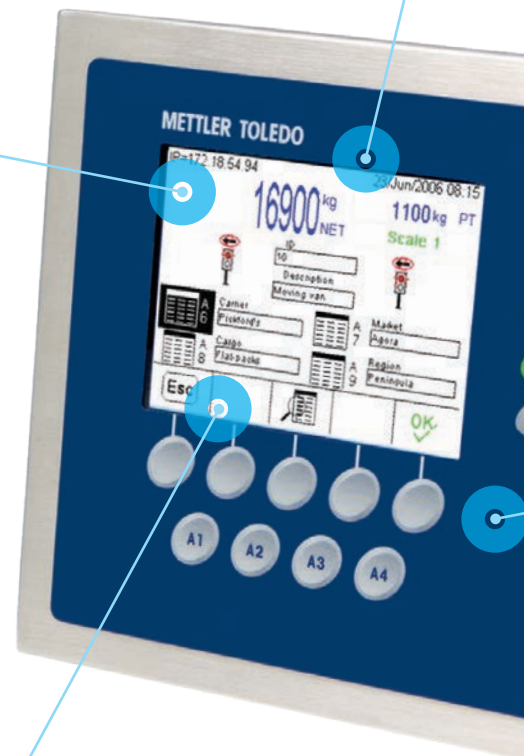
El IND780 es un indicador y controlador de pesaje muy flexible diseñado para admitir aplicaciones de pesaje avanzadas como una solución independiente o integrada. Configure hasta cuatro básculas simultáneas y una báscula de suma con homologación metrológica, y luego visualice una o todas en la pantalla al mismo tiempo para maximizar la visibilidad y el control del proceso en una variedad de aplicaciones posibles.



### Personalice la interfaz

Optimice la cantidad de información visible con la pantalla LCD gráfica QVGA para ver fácilmente la información del proceso en el diseño visual que prefiera.

Indicador de pesaje IND780



### Asegure el tiempo de actividad operativo

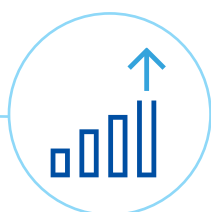
Use el técnico de mantenimiento integrado TraxEMT™ como estrategia preventiva para predecir errores y planificar el mantenimiento de la báscula, en lugar de reaccionar después de que esta ya no funcione.

“ Obtenga más información sobre el controlador de procesos IND780. ”  
Visite: [www.mt.com/IND780](http://www.mt.com/IND780)



### Visualice el estado de su proceso

Mejore la velocidad y la exactitud de las operaciones manuales o semiautomáticas con SmartTrac™, que ofrece tres modos de visualización para mostrar gráficamente el peso en tiempo real frente al peso objetivo.



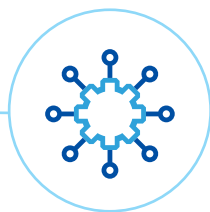
### Maximice la productividad

Aumente el rendimiento con el diseño multiprocesador de IND780, que proporciona el rendimiento A/D más rápido a 366 Hz e incluye filtrado digital TraxDSP™ para ofrecer resultados exactos en entornos complejos.



### Simplifique el funcionamiento de la báscula

Configure las teclas de función para el funcionamiento con una sola tecla de las funciones más importantes, que permite a los usuarios ejecutar procesos de manera fluida, exacta y rápida.



### Adapte el entorno de pesaje

Afronte los retos de su aplicación específica seleccionando la carcasa que mejor se adapte a sus necesidades, incluida una carcasa resistente con clasificación IP69K o la opción de montaje en panel tipo 4x/12. Las aplicaciones con requisitos de limpieza estrictos se beneficiarán de la construcción de acero inoxidable 304 y de los acabados higiénicos.



# Configuración flexible

## Adaptada a su aplicación de pesaje

Configure con facilidad este controlador rápido y flexible para satisfacer las necesidades de sus aplicaciones de pesaje más complejas, desde la báscula para camiones hasta el laboratorio. IND780 ofrece un paquete completo de funciones de pesaje, comunicación y control, respaldado por un procesamiento multitarea de alta velocidad para impulsar la productividad y aumentar el rendimiento general.



### Dosificación y llenado

IND780 ofrece una verdadera prestación multitarea para permitir una dosificación y un llenado eficientes y exactos en hasta cuatro básculas a la vez. Los operarios pueden controlar el estado del proceso de forma activa en la interfaz intuitiva.



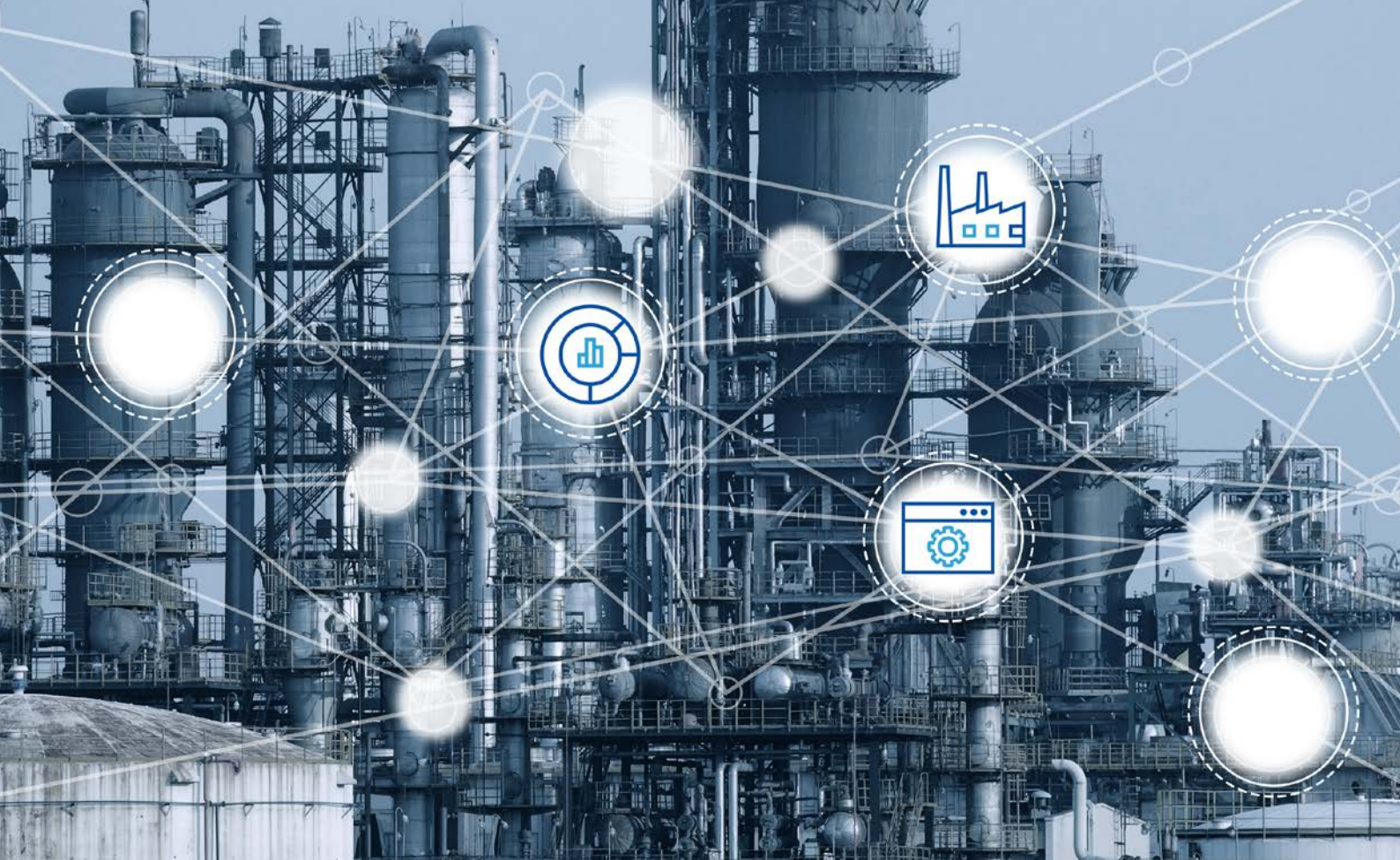
### Pesaje de vehículos

La aplicación de gestión de vehículos Drive-780 ofrece tablas definidas por el usuario para mercancías, transportistas y contratos. Los controles para los semáforos y las puertas ayudan a mover los vehículos de manera rápida y eficaz por sus instalaciones.

### Aplicaciones a medida

Si tiene una aplicación específica que requiere control o funcionalidad adicional, su equipo local de METTLER TOLEDO puede modificar y expandir las capacidades estándar del IND780 para adaptarlo a los requisitos de sus procesos con nuestro entorno de programación personalizado TaskExpert.





## Conectividad impecable

### Elija su tecnología de pesaje óptima

Seleccione la báscula que mejor satisfaga los requisitos de rendimiento y coste de su aplicación. IND780 es compatible con las mejores tecnologías de pesaje que METTLER TOLEDO ofrece, incluidas las básculas y plataformas POWERCELL®, analógicas y de alta precisión.

### Adapte el sistema a sus necesidades de funcionamiento

Optimice el proceso de integración con una amplia gama de opciones de interfaz que incluyen Fieldbus, Ethernet TCP/IP, serie o USB. La entrada de contador de pulsos proporciona más posibilidades de integración de sensores, y puede controlar hasta 40 entradas y 56 salidas con opciones de E/S internas y externas.

### Logre la integridad de datos de principio a fin

Aproveche la potencia de IND780 para integrar sus datos de pesaje o de otros procesos directamente en su red de producción. El indicador facilita la transmisión de múltiples campos y formatos de datos a impresoras, visualizadores o dispositivos de recogida de datos con protocolos de datos Ethernet o tipo serie.

ControlNet™  
DeviceNet™  
EtherNet/IP™

PROFI®  
BUS  
PROFI®  
NET

Modbus  
Rockwell Automation  
Encompass™  
Product Partner  
Global

# Homologación para zonas peligrosas

## Asegure la protección y la conformidad

El IND780 es el indicador y controlador al que recurrir para conectar varias básculas en una zona peligrosa clasificada como Zona 2/22 o División 2. Tanto los modelos para entornos difíciles como los de montaje en panel son adecuados para su uso en estos entornos complejos. Además, admiten la conectividad a una amplia gama de básculas analógicas y de precisión, para que pueda aprovechar al máximo su potente rendimiento y flexibilidad.



### Conecte varias básculas en la zona peligrosa

Se pueden conectar un máximo de cuatro básculas analógicas, IDNet, POWERCELL o SICS, lo que proporciona flexibilidad a la hora de gestionar procesos de pesaje en entornos difíciles.



### Aproveche la homologación como producto no inflamable

El IND780 es capaz de conectarse directamente a la fuente de alimentación, PC, ERP, PLC e impresoras en las zonas no peligrosas sin la necesidad de barreras mediante métodos de cableado permitidos para la Zona 2/22 o la División 2.



### Recibe soporte para la seguridad

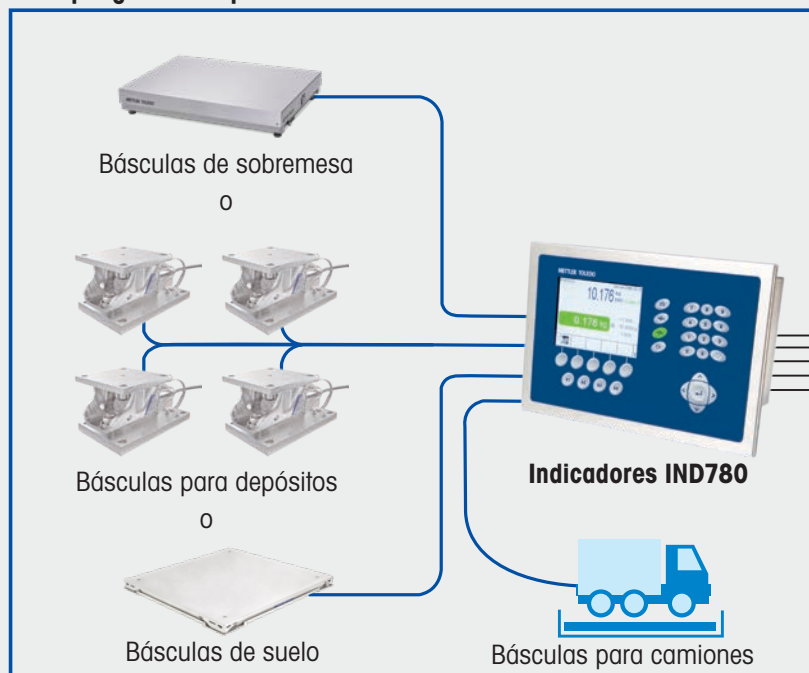
METTLER TOLEDO ofrece un paquete completo de recursos para ayudar a asegurar procesos de pesaje seguros y exactos, empezando por la configuración inicial y respaldando un funcionamiento continuo fiable.



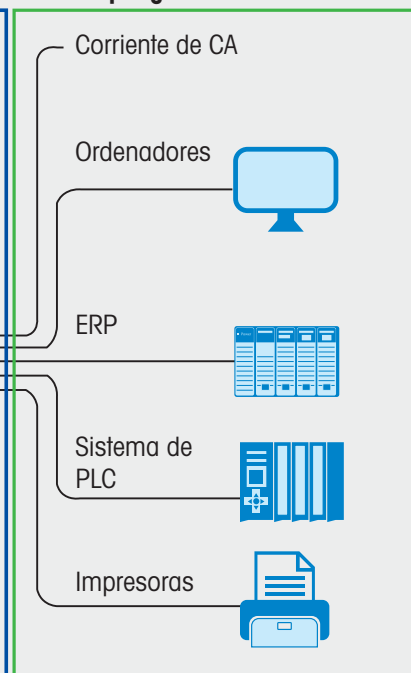


## Ejemplo de diseño del sistema

### Zona peligrosa de tipo Zona 2/22 o Div. 2



### Zona no peligrosa



# Descubra las soluciones de mantenimiento

## Adaptadas para las necesidades del equipo

El servicio de METTLER TOLEDO ofrece recursos para mejorar su eficiencia, rendimiento y productividad, proporcionando paquetes de servicio que se adaptan a sus necesidades operativas, maximizan la vida útil de su equipo y protegen su inversión en una solución de pesaje.

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

### Empiece con una instalación profesional.



Los servicios de instalación incluyen el apoyo a su situación de producción:

- Documentación IQ/OQ/PQ/MQ
- Calibración inicial y confirmación de aptitud para el uso previsto
- Instalaciones para zonas peligrosas

### Amplíe su cobertura de la garantía.



Añada dos años de mantenimiento preventivo y cobertura de reparación para proteger la compra de su indicador o sistema completo y conseguir la máxima productividad y control del presupuesto.

### Mantenimiento de la exactitud en el tiempo



Reciba orientación profesional (GWP Verification™), con un plan de comprobaciones periódicas que especifica cuatro factores para su eficiencia y calidad:

- Pruebas que realizar
- Pesos que usar
- Frecuencia de las comprobaciones
- Tolerancias que aplicar

### Programe el mantenimiento



Los planes de mantenimiento preventivo completo ofrecen inspección, pruebas de funcionamiento y sustitución proactiva de las piezas desgastadas.

Las inspecciones de estado ofrecen una evaluación completa del estado actual con recomendaciones profesionales de mantenimiento.

### Calibrar la calidad y la conformidad

**GWP®**

El certificado profesional Accuracy Calibration Certificate (ACC) determina la incertidumbre de medición en uso en todo el rango de pesaje. Los anexos correspondientes ofrecen una clara declaración de superación o fallo de las tolerancias específicas aplicadas, como la aptitud para su uso previsto (GWP®) o NTEP HB44, entre otras.

[www.mt.com/IND780](http://www.mt.com/IND780)

Para más información

#### Grupo METTLER TOLEDO

División industrial

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



Sujeto a modificaciones técnicas

©02/2023 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados.

Documento n.º 30540359 B

MarCom Industrial