

MANUAL DE USUARIO

A3

Indicador de pesaje camionero

A 3



MODELO

A3

CÓDIGO DE DOCUMENTO

MU-IA3-001

VERSIÓN

1.0

FECHA DE EMISIÓN

21/10/2026

IDIOMA

Español

LÍNEA DE PRODUCTO

Indicadores

Lea este manual antes de instalar, operar o dar mantenimiento al equipo.

Conserve este documento para futuras consultas.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1 Características principales	3
2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	3
3. CONTENIDO DEL EMPAQUE	3
4. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	3
5. INSTALACIÓN	4
5.1 Conexión de la celda de carga	4
5.2 Conexión de impresora, PC y pantalla remota	5
6. OPERACIÓN	5
6.1 Cero y tara	5
6.2 Número de camión y tara en memoria	5
6.3 Registro de pesadas	5
6.4 Acumulación	5
6.5 Reportes y consulta	5
7. CONFIGURACIÓN	6
7.1 Impresora	6
7.2 Calibración	6
8. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	6
9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	6
10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	7
11. ACCESORIOS Y REFACCIONES	7
12. GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO	7
12.1 Control de cambios del documento	7

1. INTRODUCCIÓN

El indicador METROX A3 es un indicador de pesaje para básculas camioneras. Registra hasta 1,000 camiones con su tara y 1,000 pesadas, imprime tickets y reportes y se comunica por RS-232 con una computadora o pantalla remota. Está disponible con gabinete de plástico o de metal.

1.1 Características principales

- 10,000 divisiones, unidad en kilogramos, exactitud clase III.
- Pantalla LED de 7 dígitos y teclado de 24 teclas.
- Memoria de 1,000 números de camión con tara, 1,000 números de carga y registros de pesaje.
- Impresión de ticket; puerto RS-232 con velocidad de 600, 1200, 2400 o 9600 baudios.
- Batería recargable de 4 V 12 Ah (40 a 80 horas) o alimentación de 110 V c.a.

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda este manual antes de usar el indicador para un mejor rendimiento, mayor vida útil y para mantener vigente la garantía.

ADVERTENCIA

No abra ni repare el indicador; hacerlo invalida la garantía y puede causar descarga eléctrica. Desconecte la alimentación antes de conectar o desconectar cables.

PRECAUCIÓN

No use ni almacene el equipo en áreas con humedad excesiva ni con temperaturas extremas; no lo rocíe con agua. Evite la luz solar directa.

PRECAUCIÓN

La carga no debe exceder la capacidad máxima de la báscula a la que está conectado el indicador.

IMPORTANTE

Si no usará el equipo por un tiempo, límpielo y guárdelo en bolsa de plástico en lugar seco con un sobre absorbente. Cargue la batería (si aplica) cada tres meses y no la deje cargando por periodos muy largos.

3. CONTENIDO DEL EMPAQUE

- Indicador METROX A3 con impresora.
- Cable de alimentación y cargador.
- Conector de celda de 5 pines.
- Manual de usuario.

4. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



Figura 1. Vista general del indicador A3

Tabla 1. Teclas

Tecla	Función
[Zero]	Pone el peso en cero (indicador estable).
[Tare] / [Tare SET]	Tara normal / tara predeterminada (captura numérica).
[Car No]	Número de camión (5 dígitos, 00001 a 99999).
[Store Print] / [Add Print]	Guarda un registro e imprime / imprime el registro actual.
[Store Tara]	Guarda la tara del camión en memoria.
[Accu] / [Check]	Acumula pesadas / consulta registros.
[Daily report] / [Total report]	Imprime reporte diario / total.
[Print Set]	Configuración de impresión.
[Date] / [Time]	Muestra y ajusta fecha y hora.
[Weigh]	Regresa al modo de pesaje.
[Clear] / [Enter]	Borra / confirma.

5. INSTALACIÓN

- Cargue la batería por completo antes del primer uso (8 a 12 horas).
- Coloque el indicador sobre una superficie firme; retire cualquier peso de la báscula antes de encender.
- Al encender hace una autoprueba de cuenta regresiva (se detiene con cualquier tecla). Si hay peso dentro del rango de cero automático, lo pone en cero.

5.1 Conexión de la celda de carga

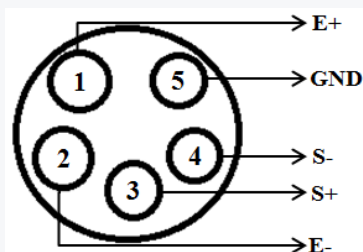


Figura 2. Conector de 5 pines de la celda de carga

Tabla 2. Terminales de la celda

Terminal	Función
E+	Alimentación positiva a la celda.
E-	Alimentación negativa a la celda.
S+	Señal positiva de la celda.
S-	Señal negativa de la celda.
GND	Tierra física (blindaje); no se conecta a otra terminal.

- Conecte la celda con el indicador apagado y, después de conectarla, apriete el conector con un desarmador.
- Use cable blindado con el blindaje aterrizado correctamente; no desconecte la celda con el indicador encendido.
- Celdas e indicador son sensibles a la electricidad estática: aplique medidas antiestáticas y, en zonas con tormentas, instale protección contra rayos.

5.2 Conexión de impresora, PC y pantalla remota

- Impresora: interfaz paralela estándar de 25 pines; use el cable profesional recomendado.
- Apague la impresora antes que el indicador y desconecte el cable al final; el orden inverso puede dañar los equipos.
- Nunca conecte la tierra de la impresora con la tierra de alimentación.
- PC y pantalla remota: salida serial RS-232 (DB15 / DB9: TXD, RXD y GND). Solo personal con conocimientos de comunicación debe hacer esta conexión.

6. OPERACIÓN

6.1 Cero y tara

- Cero: con el peso estable y dentro del rango, oprima [Zero] (se enciende el indicador ZERO).
- Tara: con peso positivo y estable oprima [Tare]; la pantalla muestra 0 y se enciende TARE.
- Tara predeterminada: ingrese el valor con el teclado numérico y confirme con [Enter].

6.2 Número de camión y tara en memoria

- Registrar tara: [Car No], capture el número y [Enter]; capture la tara y [Enter].
- Tara de un camión: [Car No], capture el número y [Tare].
- Pesando: con el camión vacío oprima [Store Tara], ingrese el número y [Enter]. Si no hay tara guardada, el peso actual se guarda como tara.

6.3 Registro de pesadas

Con el peso estable oprima [Store Print], capture número de camión y de carga y confirme con [Enter]; se imprime el ticket. Si la luz TARE está encendida el registro se completa en una operación; si no, se requieren dos pesadas (entrada y salida) y la primera muestra «LoAd». Con [Add Print] se imprime el registro incompleto.

6.4 Acumulación

- [Accu] en modo de peso muestra el número de acumulaciones; [Enter] suma la pesada.
- [Accu] y [Clear], luego [1] y [Enter] borra lo acumulado.
- [Accu] y [Check] muestra el total.

6.5 Reportes y consulta

- Reporte diario: [Daily report], elija 1 (por peso), 2 (por camión) o 3 (por carga), capture la fecha (AAMMDD) y [Enter].
- Reporte total: [Total report], elija 1 a 4 y [Enter].
- Consulta: [Check] y elija 1 (fecha), 2 (camión), 3 (carga) o 4 (lista de camiones); [Enter] avanza por los datos.
- Borrar: [Clear] durante la consulta elimina el registro, camión o fecha mostrado; los datos borrados no se pueden recuperar.

7. CONFIGURACIÓN

7.1 Impresora

Oprima [Print Set], capture el código de acceso de configuración (solicítelo a METROX) y siga los pasos:

Tabla 3. Parámetros de impresión

Parámetro	Opciones
Auto	0 manual; 1 automático; 2 automático tras cero; 3 y 4 vuelven a manual al encender.
Type	Tipo de impresora: 1 panel, 2 paralela 24 pines.
HL	Imprime al regresar a cero o por debajo de 25%, 50%, 75% o 99% de capacidad.
Arr	Formato de impresión (0 a 5).
L	Peso mínimo para impresión automática.
Y / T	Unidad (kg / t), pesaje simple o doble, idioma, encabezados y apagado automático.

7.2 Calibración

IMPORTANTE

Solo personal capacitado, con pesas patrón certificadas y la llave de calibración. Retire la llave en operación normal; de lo contrario aparece «Err 24».

8. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

- Limpie con un paño seco o ligeramente húmedo; no use solventes ni químicos.
- Cargue la batería antes del primer uso y cada tres meses en almacenamiento (si aplica).
- Se recomienda ajuste de calibración y mantenimiento al menos una vez al año con un centro de servicio autorizado.

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Tabla 4. Mensajes de alarma

Mensaje	Causa	Solución
-ADC-	Falla de celda de carga	Revise la celda y el cable.
-OVF-	Sobrecarga	Retire peso de la báscula.
Lb	Batería baja	Conecte el cargador.
Err 09 / Err 10	Camión inexistente / memoria llena	Verifique el número o borre registros.
Err 16 / 17 / 27	Fecha, valor o dato inválido	Capture de nuevo.
Err 18 / 19	Peso cero o negativo, límites de impresión	Revise el peso a imprimir.
Err 24	Llave de calibración puesta	Retire la llave.
Err 28 / 29 / 30	Datos o carga de calibración incorrectos	Recalibre.
Err 31 / 32 / 33	Tara negativa / informe sin registros / acumulación excedida	Corrija la operación.

10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tabla 5. Especificaciones

Característica	Valor
Aplicación	Básculas camioneras
Divisiones	10,000
Unidad	kg
Exactitud	Clase III
Gabinete	Plástico o metal
Impresora	Ticket
Puerto	RS-232
Pantalla / teclado	LED 7 dígitos / 24 teclas
Memoria	1,000 camiones y 1,000 pesadas
Alimentación	110 V c.a., 60 Hz; batería 4 V 12 Ah
Operación	0 a 40 °C, hasta 90% HR

11. ACCESORIOS Y REFACCIONES

Tabla 6. Refacciones disponibles

Refacción	Compatibilidad
Impresora de ticket	A3
Cargador / batería	A3
Conector de celda de 5 pines	A3
Papel térmico	A3

12. GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO

- 12 meses sobre defectos de fábrica.
- Los consumibles, por ser componentes de desgaste, como las baterías alcalinas y recargables, cargadores y/o eliminadores externos, rollos de papel y/o etiquetas, no aplican para garantía.
- Las plagas de fauna nociva anulan la garantía de su báscula.

Para soporte técnico, refacciones o servicio, contacte a METROX: diegov@metrox.mx · (52) 8120 70 6311 · www.metrox.mx · Av. Xochimilco 214-B, Guadalupe, Nuevo León, México.

12.1 Control de cambios del documento

Tabla 7. Historial de versiones

Versión	Fecha	Descripción del cambio	Elaboró
1.0	21/10/2026	Emisión inicial	METROX