

# BKT

Versión de software: V 1.00 y superior



**Referencia rápida:**

Modelo del indicador/bascula:	
Número de serie:	
Número revisión Software (Mostrado al encender el equipo):	
Fecha de Compra:	
Nombre del proveedor y dirección:	

**CONTENIDO**  
**PN 3.11.6.6.15392, Rev A, Julio 2020**

<b>1.0</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>3</b>
<b>2.0</b>	<b>ESPECIFICACIONES</b> .....	<b>4</b>
<b>3.0</b>	<b>INSTALACIÓN</b> .....	<b>6</b>
3.1	DESEMBALAJE.....	6
3.2	UBICACIÓN.....	6
<b>4.0</b>	<b>TECLADO Y DISPLAY</b> .....	<b>7</b>
4.1	TECLADO.....	7
4.2	DISPLAY.....	8
<b>5.0</b>	<b>BATERÍA</b> .....	<b>8</b>
5.1	RETROILUMINACIÓN.....	9
5.2	MOD.....	9
<b>6.0</b>	<b>OPERACIÓN</b> .....	<b>9</b>
6.1	HACIENDO CERO .....	9
6.2	TARANDO .....	10
6.2.1	Tara manual.....	10
6.3	PESANDO .....	10
6.4	CUENTA PIEZAS .....	11
6.5	CONTROLADORA DE PESO .....	12
6.5.1	Configuración de los parámetros de controladora de peso .....	13
6.5.2	Configuración del recuento de piezas y pesaje % .....	14
6.6	PESO PORCENTUAL .....	14
6.7	PESAJE (DINÁMICO) ANIMAL .....	15
6.7.1	Procedimiento pesaje animal .....	16
6.8	TOTAL ACUMULADO .....	17
6.8.1	Procedimiento de acumulación .....	17
<b>7.0</b>	<b>CALIBRACIÓN</b> .....	<b>19</b>
7.1	CALIBRACIÓN SENCILLA.....	19
<b>8.0</b>	<b>RS – 232 ESPECIFICACIONES</b> .....	<b>20</b>
8.1	FORMATO DATOS DE IMPRESIÓN .....	21
8.1.1	Modo salida continua .....	21
8.1.2	Modo consulta desde PC .....	21
<b>9.0</b>	<b>FUNCIÓN IMPRESIÓN DE ETIQUETAS</b> .....	<b>22</b>
9.1	SOFTWARE DE EDICIÓN DE ETIQUETAS.....	22
9.1.1	Interface del programa de edición de etiquetas .....	22
9.1.2	Modo operativo .....	23
9.1.3	Personalización de etiquetas .....	24
9.1.4	Añadiendo texto.....	24
9.1.5	Añadiendo imágenes.....	25
9.1.6	Añadiendo códigos de barras .....	25
9.1.7	Añadiendo códigos QR .....	26
9.1.8	Borrado de elementos.....	27
9.2	DESCARGA DE ETIQUETAS POR VIA CABLE RS 232 .....	27
<b>10.0</b>	<b>CONFIGURACIÓN PARÁMETROS</b> .....	<b>28</b>
10.1	PARÁMETROS UNIDADES .....	28
10.2	PARÁMETROS COMUNICACIÓN.....	29
10.3	PARÁMETROS FUNCIONES .....	31
<b>11.0</b>	<b>MENSAJES DE ERROR</b> .....	<b>34</b>
<b>12.0</b>	<b>PARÁMETROS DE SERVICIO</b> .....	<b>35</b>
12.1	ACCESO A LOS PARÁMETROS DE SERVICIO .....	35
12.1.1	Configuración filtro (P4 FIL) .....	35

12.1.2	Capacidad y división (P5 C-D)	36
12.1.3	Calibración multietapa (P6 LI) - Linealización	37
12.1.4	Calibración (P7 CALI)	37
12.1.5	Memorización y restauración de la calibración (P8 EC)	38
13.0	INFORMACIÓN DE SERVICIO	39
	INFORMACIÓN GARANTÍA	40

## 1.0 INTRODUCCIÓN

La serie BKT esta compuesta por básculas de plataforma de pesaje de uso general precisas, rápidas y versátiles con impresora de etiquetas incorporada que satisface las necesidades de pesaje e impresión de datos a través de una gama de funciones de fácil manipulación que incluyen conteo de piezas, pesaje porcentual y controladora de peso.

- Proporcionan una indicación clara y visible cuando un peso está por debajo del límite inferior, entre los límites o por encima de los límites superiores mediante símbolos LCD que muestran LO, OK y HI. Estos símbolos también pueden funcionar como una alarma audible para controladoras de peso.
- Todos los indicadores se suministran con una interfaz bidireccional RS-232 y un reloj de tiempo real (RTC).
- El indicador tiene un teclado codificado en colores sellado y una gran pantalla de cristal líquido (LCD) fácil de leer que se suministra con retroiluminación.
- Incluye una función automática de acumulación y seguimiento de cero que permite almacenar y recuperar el peso como un total acumulado.

## 2.0 ESPECIFICACIONES

Modelos BKT									
Nombre:	BKT 8	BKT 16	BKT 32	BKT 60	BKT 120	BKT 75	BKT 150	BKT 300	BKT 600
Capacidad máxima	8kg	16kg	32kg	60kg	120kg	75kg	150kg	300kg	600kg
Legibilidad	0.1g	0.5g	1g	2g	5g	0.005kg	0.01kg	0.02kg	0.05kg
Resolución	1:80000	1:32000	1:32000	1:30000	1:24000	1:15000	1:15000	1:15000	1:12000
Repetibilidad (sd)	0.2g	1g	2g	4g	10g	0.005kg	0.02kg	0.02kg	0.05kg
Linealidad	0.3g	1g	2g	4g	10g	0.01kg	0.04kg	0.04kg	0.1kg
Carga excéntrica	0.3g	1g	2g	4g	10g	0.01kg	0.04kg	0.04kg	0.1kg
Histéresis	0.3g	1g	2g	4g	10g	0.01kg	0.04kg	0.04kg	0.1kg

Modelos BKTa									
Nombre:	BKT 16a	BKT 35a	BKT 65a	BKT 130a	BKT 260a	BKT 165a	BKT 330a	BKT 660a	BKT 1320a
Capacidad máxima	16lb/ 8kg	35lb / 16kg	65lb / 30kg	130lb / 60kg	260lb / 120kg	165lb / 75kg	330lb / 150kg	660lb / 300kg	1320lb / 600kg
Legibilidad	0.0005lb / 0.2g	0.001lb / 0.5g	0.002lb / 1g	0.005lb / 2g	0.01lb / 5g	0.01lb / 0.005kg	0.02lb / 0.01kg	0.05lb / 0.02kg	0.1lb / 0.05kg
Resolución	1:40000	1:32000	1:30000	1:30000	1:24000	1:15000	1:15000	1:15000	1:12000
Repetibilidad (sd)	0.0005lb / 0.2g	0.001lb / 0.5g	0.002lb / 1g	0.005lb / 2g	0.02lb / 10g	0.01lb / 0.005kg	0.02lb / 0.01kg	0.1lb / 0.05kg	0.1lb / 0.05kg
Linealidad	0.001lb / 0.5g	0.002lb / 1g	0.005lb / 2g	0.01lb / 5g	0.02lb / 10g	0.02lb / 0.01kg	0.05lb / 0.02kg	0.1lb / 0.05kg	0.2lb / 0.1kg
Carga excéntrica	0.001lb / 0.5g	0.002lb / 1g	0.005lb / 2g	0.01lb / 5g	0.02lb / 10g	0.02lb / 0.01kg	0.05lb / 0.02kg	0.1lb / 0.05kg	0.2lb / 0.1kg
Histéresis	0.001lb / 0.5g	0.002lb / 1g	0.005lb / 2g	0.01lb / 5g	0.02lb / 10g	0.02lb / 0.01kg	0.05lb / 0.02kg	0.1lb / 0.05kg	0.2lb / 0.1kg

<b>Modelos BKTaH</b>		
<b>Nombre:</b>	<b>BKT 165aH</b>	<b>BKT 330aH</b>
<b>Capacidad máxima</b>	165lb / 75kg	330lb / 150kg
<b>Legibilidad</b>	0.005lb / 0.002kg	0.01lb / 0.005kg
<b>Resolución</b>	1:37500	1:30000
<b>Repetibilidad (sd)</b>	0.005lb / 0.002kg	0.01lb / 0.005kg
<b>Linealidad</b>	0.01lb / 0.005kg	0.02lb / 0.01kg
<b>Carga excéntrica</b>	0.01lb / 0.005kg	0.02lb / 0.01kg
<b>Histéresis</b>	0.01lb / 0.005kg	0.02lb / 0.01kg



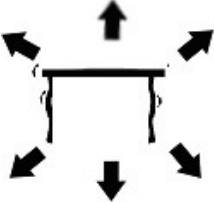
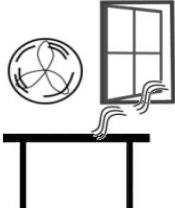
<b>Otras especificaciones</b>			
Tamaño plato	BKT 8,16, 32, 60,120 / BKT 16a, 35a, 65a, 130a, 260a: <b>300 x 400mm</b> BKT 75, 150, 300 / BKT 165a, 165aH, 330a, 330aH, 660a: <b>400 x 500mm</b> BKT 600 / BKT 1320a: <b>600 x 800mm</b>		
Temperatura trabajo	0 C - 40 C		
Alimentación	6V 10Ah Batería interna recargable. Adaptador de red externo 12V DC 3A		
Batería	90 horas típica. La duración de la batería disminuye al utilizar la retroiluminación.		
Interface	RS-232 Bi-direccional		
Display	6 dígitos, display de LCD con símbolos para las unidades		
Carcasa	Indicador: plástico ABS Plataforma: Acero inoxidable		
Dimensiones externas (w x d x h)	BKT 8, 16, 32, 60, 120, 16a, 35a, 65a, 130a, 260a: <b>300x520x680mm</b>	BKT 75, 150, 300, 165a, 165aH, 330a, 330aH, 660a: <b>400x620x860mm</b>	BKT 600 / 1320a: <b>600x940x900mm</b>
Peso neto	8.5 kg	13.5 kg	26.5kg
Funciones	Pesaje, Controladora de peso, Cuenta piezas, controladora de piezas Pesaje animal, Acumulación en memoria		
Unidades peso	kg / g / lb / oz / lb:oz / ct / dr / mm / T		
Calibración	Calibración externa automática		

## 3.0 INSTALACIÓN

### 3.1 DESEMBALAJE

Esta báscula debe conectarse a una plataforma de célula de carga y calibrada según sea necesario para que coincida con la plataforma de pesaje y los requisitos del usuario. La aplicación del usuario y las especificaciones técnicas de la plataforma o célula de carga determinarán la configuración necesaria.

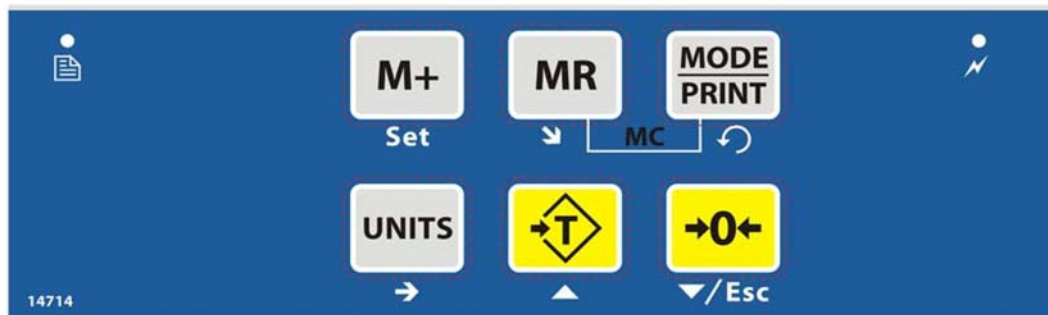
### 3.2 UBICACIÓN

	<p>La báscula no debe colocarse en una ubicación que reduzca la precisión.</p>
	<p>Evitar temperaturas extremas. No lo coloque a la luz directa del sol ni cerca de conductos de aire acondicionado.</p> <p>Evitar mesas inadecuadas. La mesa o el suelo deben ser rígidos y no vibrar.</p>
	<p>Evitar fuentes de energía inestables. No lo use cerca de grandes receptores de electricidad, como equipos de soldadura o motores grandes.</p> <p>No colocar cerca de maquinaria vibrante.</p>
	<p>Evite la alta humedad que puede causar condensación. Evitar el contacto directo con el agua. No rocíe ni sumerja el indicador en agua.</p> <p>Evite el movimiento del aire, como el de los ventiladores o la apertura de puertas. No lo coloque cerca de ventanas abiertas o rejillas de aire acondicionado.</p>








## 4.0 TECLADO Y DISPLAY

### 4.1 TECLADO



TECLA	FUNCIÓN PRIMARIA	FUNCIÓN SECUNDARIA
→0←	Determina el punto cero de todas las pesadas posteriores. La pantalla muestra cero	Decrementa valor en display. Salida del Menú.
→T←	Tara el indicador y almacena el peso actual en la memoria como un valor de tara, resta el valor de tara del peso y muestra los resultados. Este será el peso neto	Incrementa valor en display.
UNITS	Se utiliza para seleccionar las unidades de pesaje de una lista de unidades disponibles.	Para cambiar el valor de los parámetros en los menús . Para pasar al siguiente dígito en la configuración de pesaje de verificación.
MODE — PRINT	Para imprimir o enviar los resultados a un PC o impresora utilizando la interfaz RS-232 .	Mantenga pulsada la tecla de impresión para acceder a la configuración de verificación de peso. Selecciona el siguiente elemento del menú.
M+	Para memorizar el peso, acumulación	Mantenga pulsada para acceder al menú de configuración.
MR	Recuperar resultados de acumulación en memoria	Selecciona la siguiente función del menú

## 4.2 DISPLAY

	El equipo está en cero
	La plataforma y el indicador son estables.
<b>Net</b>	Peso neto – La báscula ha sido tarada
<b>Kg / Lb / g / ct / dr / oz / lb:oz / mm / T / Ton</b>	Símbolos que indican las unidades de pesaje
<b>LO-BAT</b> 	Batería baja
	El indicador esta en modo Tara
<b>%</b>	El indicador esta en modo pesaje Porcentual
<b>PCS</b>	El indicador esta en modo cuenta piezas
	El indicador esta en modo Controladora de peso
<b>:</b>	Los puntos “:” par separar libras de onzas y para el reloj en tiempo real

## 5.0 BATERÍA

- El indicador puede funcionar con la batería recargable si lo desea. La duración de la batería está determinada por el número y la impedancia de las células de carga conectadas. Con una sola célula de carga y sin el uso de la función de impresión, la duración de la batería puede ser de hasta 150 horas antes de tener que recargarla.
- Cuando la batería necesite cargarse, aparecerá el símbolo de batería baja en la parte superior derecha de la pantalla LCD indicando que la batería necesita cargarse. El indicador seguirá funcionando durante un período de tiempo antes de que la pantalla muestre el símbolo parpadeante **"LOBAT"**, lo que significa que el indicador ya no se puede usar mientras no se recargue y se apagará automáticamente.

- Para cargar la batería, simplemente conéctela a la red eléctrica. El indicador no necesita estar encendido. Una vez cargada por completo, retire la fuente de alimentación principal para ayudar a proteger la batería.
- La batería debe cargarse durante 8 horas para alcanzar la capacidad total.
- A la derecha de la pantalla hay un LED para indicar el estado de carga de la batería. Cuando el indicador está enchufado a la red eléctrica, la batería interna se cargará. Si el LED es rojo, el indicador debe cargarse, el LED seguirá en rojo hasta que la batería esté completamente cargada. Cuando el indicador está completamente cargado, el LED se volverá verde.

## 5.1 RETROILUMINACIÓN

El usuario puede configurar la luz de fondo de la pantalla LCD para que esté siempre apagada, siempre encendida o automática (solo cuando el indicador está en uso o se pulsa una tecla). Consulte la configuración del parámetro **"P3 FUN BL"** en la sección 10.3.

## 5.2 MOD

El usuario puede configurar el modo de suspensión, deshabilitando la función o que actúe pasado un tiempo preestablecido. Consulte la configuración del parámetro **"P3 FUN PWR"** en la sección 10.3.

## 6.0 OPERACIÓN

### 6.1 HACIENDO CERO

- Puede pulsar la tecla **[Cero]** en cualquier momento para establecer el punto cero desde el cual partirá el resto de pesaje y conteo. Esta operación solo se realizará cuando la plataforma esté vacía. Cuando se obtiene el punto cero, la pantalla mostrará el indicador cero.

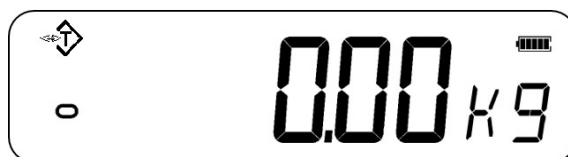


- El indicador tiene una función automática de puesta a cero para compensar la deriva o la acumulación de pequeñas cantidades de material en la plataforma conectada. Sin embargo, es posible que deba pulsar **[Cero]** para volver a poner a cero el indicador si aún se muestra una pequeña cantidad de peso cuando la plataforma está vacía.

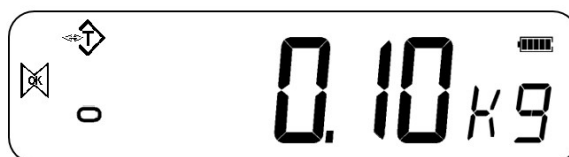
## 6.2 TARANDO

### 6.2.1 Tara manual

- Ponga a cero el indicador pulsando [**Zero**]. El indicador cero se activará. Coloque un recipiente en plato, se mostrará su peso.
- Pulse [**Tara**] cuando la lectura sea estable. El peso que se mostró se almacena como el valor de tara y se resta de la pantalla, dejando cero en la pantalla. Los indicadores de estabilidad y de Tara se activarán.



- A medida que se agrega un producto, se mostrará el peso de dicho producto. El indicador se podría tarar por segunda vez si se agregara otro tipo de producto al primero. Nuevamente, solo se mostrará el peso del producto añadido después de la tara.



#### NOTA:

Cuando se retira el recipiente, se mostrará un valor negativo. Si el indicador se taró justo antes de retirar el contenedor, este valor es el peso bruto del contenedor más todos los productos que se eliminaron. El indicador de cero también estará encendido cuando la plataforma vuelva a la misma condición que tenía cuando se pulso [**Cero**] por última vez.

Si el valor a tarar es muy grande, es posible que la báscula no le permita tarar el valor, ya que el valor negativo no se ajustará al área de visualización. En este caso, la báscula emitirá dos pitidos cuando se pulse la tecla [**Tara**] y luego volverá al pesaje normal sin realizar la tara.

## 6.3 PESANDO

Para determinar el peso de una muestra, primero tarar un recipiente vacío, si es el caso, luego coloque la muestra en el recipiente. La pantalla mostrará el peso y la unidad de peso actualmente en uso.



Para cambiar la unidad de peso, pulse la tecla **[Units]**. El usuario puede habilitar las diversas opciones de unidad de pesaje en la sección de parámetros. Ver sección 10

#### 6.4 CUENTA PIEZAS

El indicador se puede usar para contar piezas en función del peso promedio de una muestra pesada. Cuando se agregan más piezas, se incrementa y muestra el número total de piezas.

- Si se va a utilizar un recipiente, colóquelo en la plataforma antes de iniciar el conteo de piezas y pulse **[Tare]**.



- Asegúrese de que el recuento de piezas esté habilitado en la sección de parámetros. Ver sección 10.
- Para acceder al modo de recuento de piezas, desde el modo de pesaje normal, pulse **[Units]** hasta que se muestre "PCS". Compruebe si la lectura es "0", si no, pulse **[Zero]** se mostrará el símbolo cero.



- Coloque la muestra deseada en la plataforma de pesaje para determinar su peso promedio. Una vez estable, presione **[Mode / Print]**, se mostrará "N - XXX" que representa la cantidad de la muestra. Por ejemplo, si se colocan 20 piezas en la plataforma, se necesitaría introducir 20 como cantidad de la muestra. De esta forma se determina el peso medio de la pieza.
- Pulse **[Units]** para cambiar el dígito intermitente, **[Tare]** para aumentarlo y **[Zero]** para disminuir el valor según sea necesario.
- Pulse **[MR]** para pesar la muestra y determinar el peso promedio de una pieza.



- Si las piezas son demasiado ligeras para medir con precisión, el conteo puede fallar. Se sugiere que cada una de las piezas pese más que la propia resolución del indicador.
- Después de que se haya pesado la muestra, el indicador contará cualquier otra pieza añadida aplicando el peso promedio de la pieza al peso de las piezas que deban contarse.






- La tecla **[Tare]** funciona normalmente durante este tiempo, por lo que es posible tarar la pantalla con un recipiente en la plataforma.
- Para contar una cantidad de muestra diferente, pulse **[Mode / Print]**. La pantalla mostrará el valor de la última muestra utilizada. Utilice este tamaño de muestra con una parte diferente o ingrese un nuevo tamaño de muestra como el anterior.
- Presione **[Units]** para volver al modo de pesaje normal. Si la muestra se deja en la plataforma, se mostrará el peso de la muestra.

## 6.5 CONTROLADORA DE PESO

La verificación de peso es un procedimiento por el que se muestra en el indicador o activa una alarma cuando el peso en la plataforma alcanza o supera los valores almacenados en la memoria. La memoria contiene valores para un límite alto y un límite bajo. El usuario puede establecer uno o ambos límites.

### NOTA:

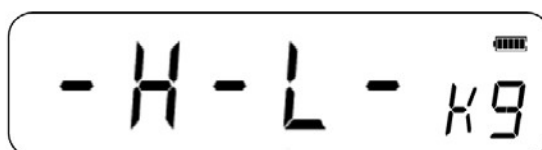
La pantalla LCD indicará cuando el peso esté dentro o supere los límites mostrando "OK", "HI" o "LO".

	Peso por encima del límite superior
	Peso entre los límites
	Peso por debajo del límite inferior

### 6.5.1 Configuración de los parámetros de controladora de peso

En el modo de pesaje normal, mantenga pulsada **[Mode / Print]** para acceder a la función de verificación (controladora) de peso.

- Los límites se muestran en la unidad de pesaje en uso.
- La pantalla mostrará "- H - L -". Los guiones representan la alarma audible, mientras que la "H" representa el límite superior y la "L" representa el límite inferior. La alarma también puede configurarse en OFF (anulada).



- Cuando los guiones visualizados parpadean, es indicación de que el pitido está activado.

Hay 6 opciones de alarma configurables:

- H L	El pitido se activa cuando el peso es mayor que el límite alto establecido.
H - L	El pitido activa si el peso está entre los límites alto y bajo establecidos.
H L -	El pitido se activa si el peso está por debajo del límite bajo establecido.
- H L -	El pitido se activa si el peso está por encima y por debajo de los límites establecidos.
- H - L	El pitido se activa cuando la masa de pesaje se encuentra entre los límites establecidos y más allá del límite superior establecido.
H - L -	El pitido se activa cuando la masa de pesaje se encuentra entre los límites establecidos y por debajo del límite inferior establecido.

**NOTA:**

El guión representado en la tabla anterior representa el guión intermitente, lo que significa que el pitido está activado.

- Pulse **[Units]** para seleccionar la configuración de alarma deseada.
- Presione **[Mode / Print]** para guardar la configuración de alarma seleccionada y pasar a la configuración de los límites superior e inferior.
- La pantalla mostrará "H000.00" con un dígito intermitente.
- Para establecer el límite superior, pulse **[Units]** para seleccionar el dígito.
- Presione **[Tare]** para incrementar el dígito intermitente y **[Zero]** para decrementarlo, según sea necesario.
- Presione **[Mode / Print]** para aceptar el límite superior y avance para establecer el límite inferior. La pantalla mostrará "L000.00" con un dígito intermitente. Use el mismo método para establecer los límites bajos y presione **[Mode / Print]** para confirmar el límite bajo. Los parámetros se guardarán y volverán al modo de pesaje normal.

### **6.5.2 Configuración del recuento de piezas y pesaje %**

Para el recuento de piezas y el pesaje porcentual, los límites se establecen de la misma forma indicada anteriormente. Los límites se muestran en pcs o %.

## **6.6 PESO PORCENTUAL**

El indicador se puede configurar para realizar el pesaje porcentual.

Se utilizará una masa en la plataforma como el peso de referencia del 100%.

- En el modo de pesaje normal, presione **[Units]** hasta que la pantalla muestre "**PCS**".
- Presione **[Mode / Print]** dos veces para pasar a pesaje porcentual.
- La pantalla mostrará "**S - 100%**" que representa el peso de referencia (u objeto) del 100%.
- Colocar el peso de referencia en la plataforma y pulsar **[MR]**. El indicador establecerá la masa de muestra en la plataforma como 100% del peso de referencia e introducir el peso porcentual.

**NOTA:** si no hay un peso de referencia en la plataforma y se introduce el peso de la función de porcentaje, esta función no funcionará y el indicador regresará a PCS y al modo de pesaje normal.





- Retirar el peso de referencia. Cuando otro elemento con un valor de peso diferente se coloca en la plataforma, el valor relativo % se mostrará contra el valor de la muestra de referencia inicial. Por ejemplo, si se colocan 3500 g en la plataforma y se selecciona el peso porcentual, la pantalla mostrará 100.00%. Retire el peso de 3500g y coloque un peso de 3000g. La pantalla mostrará 86% ya que 3000g es 85.7% de 3500g.

**NOTA:** Los valores decimales se redondearán hacia arriba o hacia abajo según el valor posicional al pesar en relación con el peso de referencia.



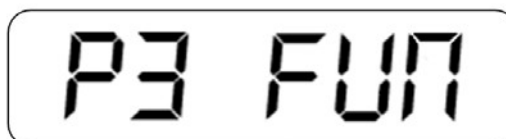
- Pulsar **[Units]** para regresar a pesaje normal.

## 6.7 PESAJE (DINÁMICO) ANIMAL

El indicador se puede configurar para pesar animales (dinámico) para pesar cualquier artículo que sea inestable o que pueda moverse. Asegúrese de que esta función esté activada; Ver sección 10.3.

El indicador utiliza un filtro especial para minimizar los efectos de cualquier movimiento en la plataforma.

- Mantenga pulsada **[M +]** durante unos 3 segundos. La primera opción es "P1 UNT", pulse la tecla **[MR]** 2 veces hasta que se muestre "P3 FUN".



- Presione la tecla **[Mode / Print]**. Se mostrará "OFF PWR". Pulse la tecla **[Mode / Print]** para avanzar hasta la tercera función, "XXd - Hd", Pesaje de animales.

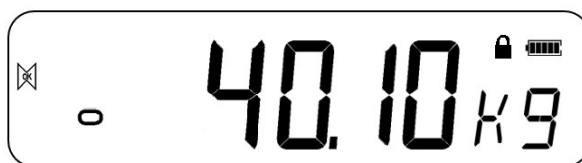


- Para utilizar la función de pesaje de animales, es necesario establecer la cantidad de filtrado necesaria para el pesaje. Los animales más activos requerirán un mayor nivel de filtrado para obtener un resultado estable.
- La pantalla mostrará "XXd - Hd" donde x es un valor de 10 d a 70 d. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la cantidad de filtraje. Para incrementar el valor mostrado, pulse la tecla **[Units]**, para disminuir el valor presione **[Zero]**. Pulsar la tecla **[Mode / Print]** para aceptar el valor de filtraje. Pulsar **[MR]** dos veces, luego pulsar **[Zero]** para volver al modo de pesaje.

El equipo ahora está listo para pesar en modo Pesaje de animales.

#### 6.7.1 *Procedimiento pesaje animal*

- La plataforma vacía, mostrando valor de peso cero. Colocar contenedor en la plataforma y pulsar la tecla [Tara] para poner a cero la pantalla. El indicador puede entrar en el procedimiento de pesaje de animales cuando los animales se colocan en la plataforma, pero volverá a mostrar cero cuando se presione la tecla **[Tara]**.
- Coloque el animal a pesar en la plataforma.
- Cuando se observe una lectura estable, la pantalla mostrará el valor y bloqueará temporalmente la indicación. Aparecerá un símbolo de pitido y un candado en la pantalla para indicar que se ha encontrado una lectura estable.



- Las opciones de desbloqueo manual y retención de picos están disponibles dentro de la función de pesaje de animales. Acceda a la función de pesaje de animales como se indica en la sección anterior.
- Para seleccionar la opción de desbloqueo manual dentro del pesaje de animales, la pantalla mostrará "XXd - Hd". Pulse **[Tare]** hasta que la pantalla muestre "MNU". Esta es la opción de desbloqueo manual dentro de la función de pesaje de animales. Esto mantendrá el valor estable y se podrá desbloquear manualmente con la tecla cero. Pulsar **[MR]** dos veces y luego **[Zero]** para volver al pesaje normal.

- Cuando desee realizar el desbloqueo manual dentro del pesaje de animales, pulse **[Zero]** para desbloquear manualmente el peso retenido.
- Para seleccionar la función de retención de pico dentro del pesaje de animales, utilice el mismo método que el anterior hasta que aparezca **"PEK"**. Pulse **[MR]** dos veces y luego pulse **[Zero]** para volver al pesaje normal. La función de retención de pico permite mantener el peso pico y mostrarlo incluso después de que se haya eliminado la carga.
- Para pesar un segundo animal, pulse la tecla **[Tare]** si es necesario para poner a cero la pantalla y coloque el siguiente animal en la plataforma. También es posible colocar simplemente el siguiente animal en la báscula sin borrar primero el último valor. El indicador detectará el nuevo peso y lo "mantendrá" como antes.
- El indicador permanecerá en modo de pesaje de animales hasta que se desactive la función. Ver sección 10.3.

## 6.8 TOTAL ACUMULADO

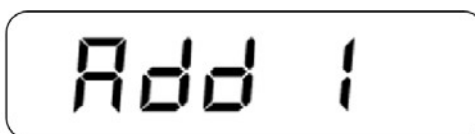
El indicador puede configurarse para que acumule cuando se añade un peso a la plataforma.

### NOTA:

1. La función de acumulación está disponible solo durante el pesaje. Se desactiva durante el recuento de piezas o el pesaje porcentual
2. Los pesos acumulados se almacenarán dependiendo de la unidad de pesaje en uso.
3. Si se cambian las unidades de peso, se perderán los datos acumulados.

### 6.8.1 Procedimiento de acumulación

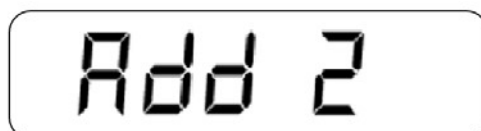
En el modo de pesaje normal, añada la muestra a la plataforma y pulse **[M +]** para guardar el peso actual. La pantalla mostrará **"ADD XX"** (XX significa el número de serie de los registros de acumulación)



- La pantalla mostrará el peso total y volverá automáticamente al modo de pesaje. El símbolo "M +" se mostrará en el lado izquierdo de la pantalla para indicar que el usuario todavía está en el procedimiento de acumulación.



- Cuando el indicador esté en cero, coloque un segundo peso en la plataforma. Cuando esté estable, presione [M +] para acumular el peso. La pantalla mostrará "ADD 2" durante 2 segundos y luego mostrará el nuevo total antes de volver automáticamente al pesaje normal.



- Continúe hasta que se hayan acumulado todas las pesadas. Puede continuar hasta que se alcance la capacidad de memoria de 99 entradas.
- Para ver el total en la memoria, presione la tecla [MR] cuando el indicador esté en cero. La pantalla mostrará el número total de acumulación "ADD XX" y el peso total antes de volver a cero.
- Para salir del procedimiento de acumulación, mantenga pulsada [MR] y pulse [Mode / Print]. La pantalla mostrará "CLr", esto borrará el registro y volverá al modo de pesaje normal.
- La función de acumulación también se puede configurar para que funcione automáticamente, consulte la sección 10.3 para acumulación automática

## 7.0 CALIBRACIÓN

- El indicador se puede calibrar utilizando un rango de diferentes unidades de peso, dependiendo de la unidad de pesaje seleccionada en el momento de la calibración.
- Se recomienda la calibración antes del uso para obtener la mejor precisión. Se sugiere que el indicador se calibre cuando se instala por primera vez y cada vez que se mueva a un entorno diferente.

### 7.1 CALIBRACIÓN SENCILLA

- Para comenzar la calibración, en el modo de pesaje normal, asegúrese de eliminar todos los pesos de la plataforma. Mantenga presionada **[Tara]** durante 3 segundos para acceder a la función de calibración, la pantalla mostrará “-CAL-” y luego el valor del peso de calibración.



- Introduzca el valor de peso de calibración deseado usando **[Units]** para mover el dígito intermitente, **[Tare]** y **[Zero]** para aumentar o disminuir el valor, la pantalla mostrará ahora la masa de calibración esperada.
- Coloque los pesos en la plataforma cuando se muestre el símbolo estable, pulse la tecla **[Mode / Print]** para confirmar la calibración. La pantalla volverá al pesaje normal y mostrará el resultado ya calibrado.

#### NOTA:

Si el resultado de la calibración está fuera del valor de calibración seleccionado en más del doble o menos de la mitad, la calibración no tendrá lugar. Para proceder a la calibración el instrumento deberá situarse sobre una superficie estable y nivelada y espere un tiempo de calentamiento de Unos 30 minutos

## 8.0 RS – 232 ESPECIFICACIONES

El indicador se suministra con interfaz bidireccional RS-232 de serie. El indicador cuando está conectado a una impresora o computadora emite el peso con la unidad de pesaje seleccionada a través de la interfaz RS-232.

### Especificaciones por defecto:

Salida RS-232 de datos de pesaje
----------------------------------

Código ASCII
--------------

9600 Baudios (seleccionable)
------------------------------

8 Bits de datos
-----------------

No Paridad
------------

### Conector:

- Conector Subd de 9 pines
  - Pin 3 Salida TxD
  - Pin 2 Entrada RXD
  - Pin 5 Masa señal (GND)

El indicador se puede configurar para imprimir texto en varios idiomas

## 8.1 FORMATO DATOS DE IMPRESIÓN

La forma de impresión será diferente dependiendo del modo de formato de datos. Consulte la sección 10.2 para más información sobre los diferentes modos de salida de datos.

### 8.1.1 Modo salida continua

S	T	,	N	T	,		1		2	3	4	.	5	6		k	g	CR	LF
Cabecera1			Cabecera2				Dato ( 8 dígitos )								Unidad		0D	0A	

Cabecera1										Cabecera2									
S	T	,	ESTABLE							N	T	,	NETO						
U	S	,	INESTABLE							G	S	,	BRUTO						
O	V	,	SOBRECARGA DE PESO							T	R	,	TARA						

Los datos están en código ASCII y pueden mostrar las siguientes palabras:

“0 ” - “ 9 ” ----números

“ ” ----- blanco

“ . ”----- punto

“ - ” -----signo

negativo

### 8.1.2 Modo consulta desde PC

R	T	CR	LF
Cabe cera		13	10

Cabecera (orden)			HEX
R	N	Leer peso neto	52 4E
	G	Leer peso Bruto	52 54
	T	Leer Tara	52 47
	C	Leer Código	52 43
	U	Leer unidad pesaje (cuenta piezas)	52 55
	Q	Leer cantidad (cuenta piezas)	52 51
S	Z	Cero	53 5A
	T	Tara	53 54
	U	Cambio Unidad	53 55

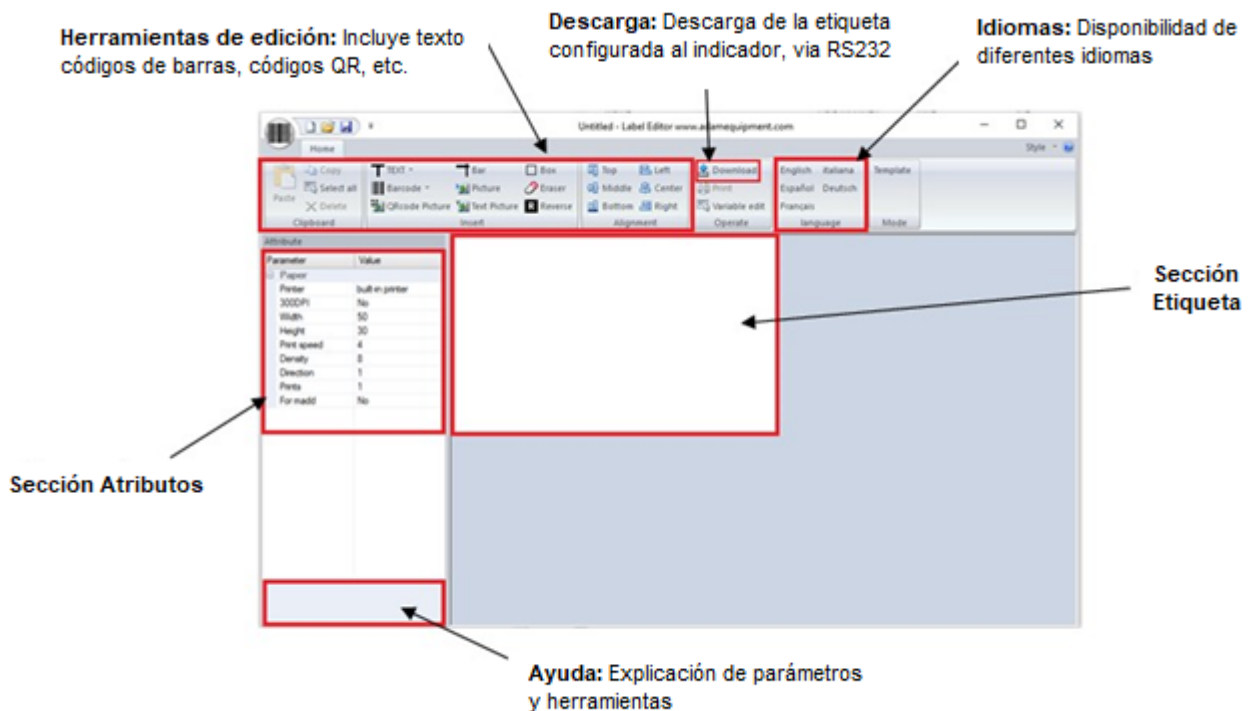
## 9.0 FUNCIÓN IMPRESIÓN DE ETIQUETAS

- En modo de pesaje normal, pulsar **[Mode/Print]** para imprimir a través de la impresora de etiquetas integrada. La impresión también se puede realizar a través de la conexión RS 232.
- Las etiquetas también se pueden imprimir a través de la impresora incorporada cuando está en la función de recuperación de acumulación y en el recuento de piezas.

### 9.1 SOFTWARE DE EDICIÓN DE ETIQUETAS

El indicador se suministra con interfaz RS-232 que permite la conexión entre la computadora y el indicador para editar etiquetas para la impresora de etiquetas incorporada y establecer parámetros de impresión.

#### 9.1.1 Interface del programa de edición de etiquetas

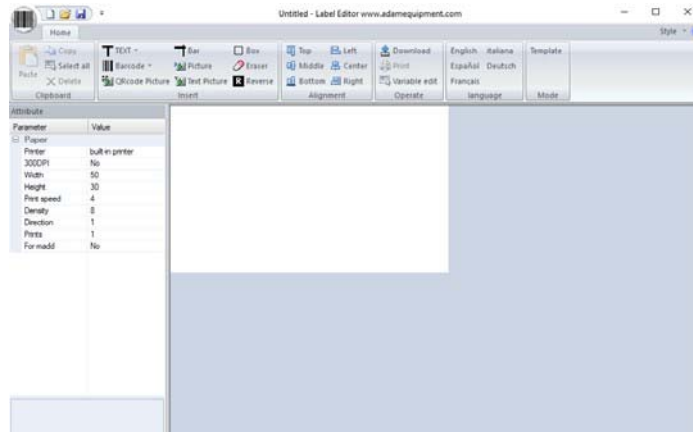




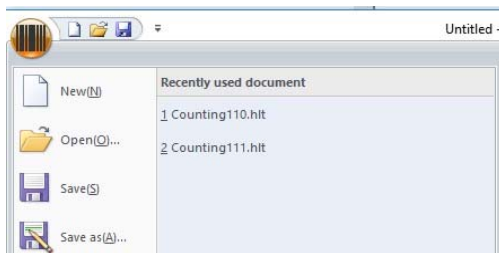
## 9.1.2 Modo operativo

(1) Conecte el indicador a PC usando el cable RS 232, para que la etiqueta personalizada se pueda descargar directamente al indicador después de su diseño.

(2) Inicie el software de edición de etiquetas.



(3) Presione el icono del código de barras en la esquina superior izquierda, se mostrará el siguiente menú:



Desde aquí, seleccione para comenzar un nuevo diseño o abra un guardado previamente como plantilla o guardar una plantilla en su PC

(4) Establecer los parámetros

Attribute	
Parameter	Value
<input type="checkbox"/> Property	
Printer	built-in printer
Width	400
Height	240
Print speed	4
Direction	0
Prints	1
For madd	No

**Printer:** Dispositivo impresión (Defecto: impresora incorporada)

**Width:** Longitud etiqueta (unidad dot, 8 dot = 1 mm, 400 dot = 50mm)

**Height:** Altura 400 dot = 50mm

**Print speed:** Velocidad impresión. Por defecto 4

**Direction:** Dirección impresión, 0 positiva (I-D), 1 negativa (D-I)

**Prints:** Para la función acumulativa, se imprimirá al sumar

Para cambiar los parámetros, haga clic izquierdo en el parámetro deseado y aparecerá un cuadro desplegable con diferentes opciones para seleccionar.

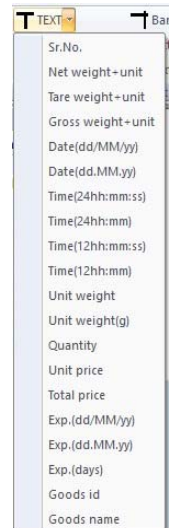
Width	50
Height	40
Print speed	50
Direction	60
	70

### 9.1.3 Personalización de etiquetas

Una vez establecidos los parámetros, la etiqueta se puede personalizar y editar según las preferencias deseadas.

### 9.1.4 Añadiendo texto

- Se pueden agregar varios datos a la etiqueta y puede personalizar el texto.
- Haga clic izquierdo en el ícono TEXTO y aparecerá el menú desplegable
- Haga clic izquierdo en cualquier variable para agregarla a la etiqueta. Por ejemplo, peso neto
- El peso neto aparecerá en la etiqueta con 12.34 kg
- La información agregada se puede mover y colocar en cualquier lugar de la etiqueta haciendo clic y manteniendo presionada.
- El texto también se puede personalizar en la sección de parámetros en el lado izquierdo



Attribute	
Parameter	Value
Property	
X	17
Y	20
Font size	3(12x24)
X Zoom	1
Y Zoom	1
Rotation	0
TEXT	N.W.(7)Unit

Tomando el ejemplo del peso neto: 12.34 kg

Para agregar texto, haga clic en el parámetro "TEXT" en el lado izquierdo de la pantalla.

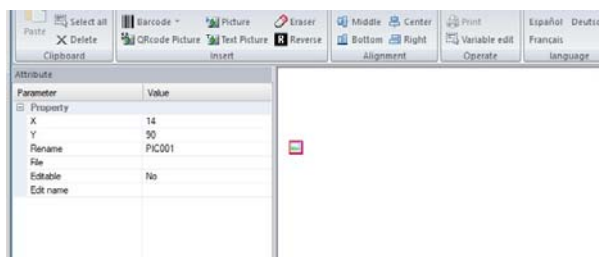


Añadir el texto deseado en el cuadro.



### 9.1.5 Añadiendo imágenes

- Se pueden agregar imágenes a un diseño de etiqueta, las imágenes se mostrarán como una imagen en blanco y negro. Para agregar una imagen, haga clic izquierdo en el icono de la imagen en la sección de herramientas de edición.
- La imagen aparecerá como un pequeño icono antes de cargar el archivo de imagen a través de la sección de configuración de parámetros.



**X:** 8 = 1mm, 500=50 mm

**Y:** 8 = 1mm, 400 = 50mm

**Rename:** Cambie el nombre de la imagen, si hay imágenes con el mismo nombre en etiquetas anteriores, pueden reemplazarse

**File:** clic izquierdo en los 3 puntos que aparecen para seleccionar la imagen a incorporar en la etiqueta

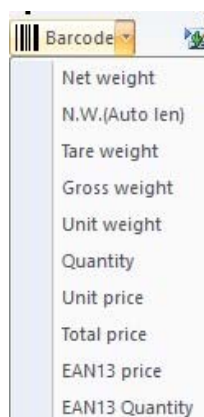
**Editable:** la parte del modo de edición de plantillas se puede editar

- Imágenes de texto también pueden añadirse al diseño de la etiqueta, siga el mismo procedimiento que el anterior presionando el icono "Imagen de texto" en la sección de herramientas de edición y agregue texto en la sección "TEXTO".

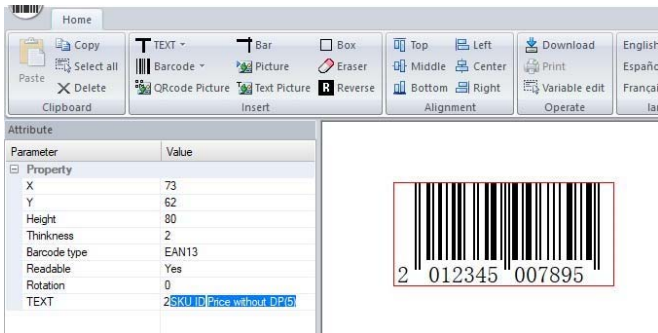
### 9.1.6 Añadiendo códigos de barras

Se pueden agregar códigos de barras a la etiqueta que pueden contener varios datos de pesaje.

- Haga clic con el botón izquierdo en la flecha al lado del icono del código de barras y seleccione la información para el código de barras, el código de barras se añadirá a la etiqueta



- El código de barras también tiene parámetros personalizables.



**Height:** Altura del código de barras

**Thickness:** Ancho mínimo de línea

**Barcode type:** Type of barcode (food retailers usually use EAN13)

**Readable:** Tipo código (en alimentación normalmente EAN13)

**Rotation:** Angulo de rotación (0 = agujas del reloj)

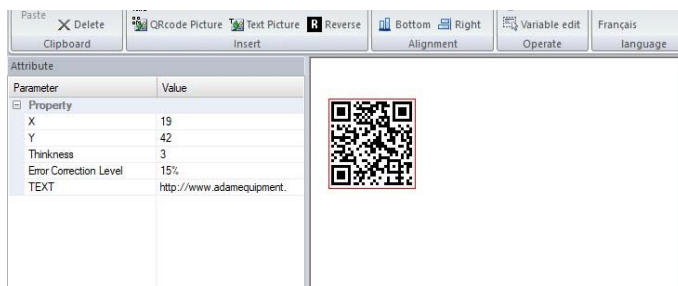
**Text:** Puede insertar esta variable (los códigos de barras EAN13 deben ser numéricos y de 12 dígitos. El SKU debe tener 5 dígitos, para el precio no se debe elegir)

**NOTA:** Si el texto del código de barras se introduce incorrectamente, aparecerá un mensaje de error que indica una entrada incorrecta



### 9.1.7 Añadiendo códigos QR

- Haga clic con el botón izquierdo en el icono del código QR de la sección de herramientas de edición y clic en el área de la etiqueta para situarlo. Los parámetros son los siguientes



**X:** 8=1mm, 400=50mm

**Y:** 8=1mm, 400=50mm

**Espesor:** el tamaño del código QR afectará a su legibilidad. Cuanto más grande sea el tamaño, más fácil de escanear.

**Nivel de corrección de errores:** cuanto mayor es el porcentaje, más fácil es recuperar los datos de impresión perdidos.

**Texto:** el texto puede ser un enlace web o palabras comunes así que cuando el código QR se escanea con un dispositivo inteligente, llevará al usuario a la dirección indicada en este parámetro

### 9.1.8 Borrado de elementos


- Seleccione el elemento que desea eliminar haciendo clic izquierdo sobre él y presione el botón Eliminar en el teclado.
- Aparecerá un mensaje pidiéndole al usuario que confirme la eliminación. Presione "Aceptar" para confirmar y el elemento se eliminará de la etiqueta.

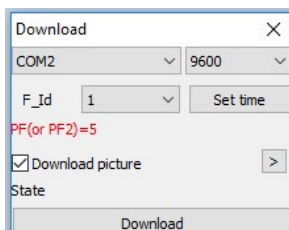


- Alternativamente, haga clic con el botón derecho en el elemento y haga clic en "Eliminar". Aparecerá el mismo mensaje de confirmación, haga clic en "Aceptar" para confirmar.



## 9.2 DESCARGA DE ETIQUETAS POR VIA CABLE RS 232

- Guarde su diseño de etiqueta final en previsión de su descarga, a través de RS 232, en el indicador presionando el icono de guardar ubicado en la esquina superior izquierda del software.
- Exporte la imagen seleccionando el icono de exportación desde el icono del código de barras en la esquina superior izquierda
- Pulse en el ícono de desc 
- Seleccione el puerto serie y la velocidad en baudios y haga clic en "descargar".



## 10.0 CONFIGURACIÓN PARÁMETROS

Al presionar la tecla **[M +]**, el usuario puede acceder a los parámetros para personalizar el indicador. Los parámetros se dividen en 3 grupos.

1. Parámetros de la unidad (**P1 Unt**)
  2. Parámetros de comunicación (**P2 trA**)
  3. Parámetros de las funciones del indicador (**P3 FUN**)
- Cuando **[M +]** se mantiene pulsada durante 3 segundos, la pantalla mostrará primero "**P1 Unt**" para los parámetros de la Unidad.
  - Presione la tecla **[MR]** para avanzar por los apartados "P1 Unt", "P2 trA", "P3 FUN".
  - Pulse **[Mode / Print]** para acceder el grupo de parámetros deseado.
  - Si pulsa **[Zero]**, el indicador saldrá de la sección de Parámetros de usuario y volverá al pesaje normal.

### 10.1 PARÁMETROS UNIDADES

- El acceso directo para acceder a este grupo es manteniendo pulsada la tecla **[M +]** durante 3 segundos. La pantalla irá directamente a "P1 Unt".
- Pulse **[Mode / Print]** para acceder al apartado.
- Continúe pulsando **[Mode / Print]** para desplazarse por las diferentes opciones de peso unitario.
- Pulse **[Units]** para ver las opciones de configuración de la unidad.
- Presione **[Mode / Print]** para confirmar el cambio y luego avance al siguiente parámetro de la unidad.
- Presione **[MR]** para salir de la configuración de parámetros de la unidad.
- Presione **[Zero]** para volver al modo de pesaje normal.

Este grupo de parámetros:

- Activa o desactiva las unidades de pesaje.
- Activa o desactiva la función de cuenta piezas.

Parámetro	Descripción	Opciones	Por defecto
<b>P1 Unt</b>	<p>Active o desactive las unidades de pesaje asignando “<b>On</b>” u “<b>OFF</b>”. Se pueden usar todas las unidades configuradas como "On".</p> <p>Active o desactive la función de cuenta piezas programando la función como “<b>On</b>” u “<b>OFF</b>”</p>	<p>Kg - Kilogramos  g - Gramos  lb - Libras  oz - Onzas  ct - Quilates  dr - Drams  lb:oz – Libra Onza  mm - Momme  T - Taeles  Tn – Toneladas</p> <p>PCS – Cuenta piezas</p>	kg

## 10.2 PARÁMETROS COMUNICACIÓN

- Para acceder a este grupo pulsar y mantener pulsada la tecla **[M +]** durante 3 segundos y presionar **[MR]**. La pantalla mostrara "**P2 trA**".
- Pulsar **[Mode / Print]** para ver la lista de parámetros.
- Continúe presionando **[Mode / Print]** para desplazarse por los distintos parámetros de comunicación.
- Pulse **[Units]**, **[Tare]** y / o **[Zero]** para ver las opciones para la configuración de la unidad.
- Pulsar **[Mode / Print]** para confirmar el cambio y luego avance al siguiente parámetro de la unidad.
- Presione **[MR]** para salir de la configuración de parámetros de la unidad.
- Presione **[Zero]** para volver al modo de pesaje normal.

El usuario puede configurar, en este grupo de parámetros, el modo de impresión, la comunicación con el PC, la velocidad en baudios, el control de pesaje (controladora), etc.

<b>Parámetro</b>	<b>Descripción</b>	<b>Opciones</b>	<b>Por defecto</b>
<b>XX Mod</b>	Modo de transmisión de datos a través de la conexión RS 232. Según comando enviado por PC.	<b>1</b> - Envío continuo <b>2</b> - Envío estable <b>3</b> - Modo envío respuesta <b>4</b> - Modo envío manual <b>5</b> - Modo envío estable <b>6</b> - Modo envío manual 5 y 6 son efectivos cuando está conectada una impresora	1 Mod
<b>X PFM</b>	Formato impresión.	<b>0 - 1</b> - Etiquetadora  <b>2 - 4</b> - Impresora tickets  <b>5-19</b> - Descargar desde editor de etiquetas	0
<b>XX ADD</b>	Utilizado para múltiples comunicaciones de PC.	<b>1-26</b>	1
<b>XXXX BPS</b>	Velocidad, baudios	<b>1200</b> <b>2400</b> <b>4800</b> <b>9600</b> <b>19200</b> <b>38400</b> <b>56000</b> <b>57600</b> <b>115200</b>	9600
<b>N X X</b>	Configuración Check bit, data bit, stop bit	<b>N 8 1</b> <b>E 7 1</b> <b>0 7 1</b>	N 8 1
<b>XX CHK</b>	Habilitar o deshabilitar la función verificación de peso.	<b>On CHK</b> <b>Off CHK</b>	On
<b>X Md2</b>	Modo impresora integrada	<b>1-4</b> Puerto serie dual <b>5</b> Auto <b>6</b> Manual	6
<b>X PF2</b>	Formato impresión impresora integrada	<b>0-19</b>	5
<b>X MAP</b>	Habilitar punto después de la acumulación de memoria	<b>On</b> <b>Off</b>	Off



Para acceder al grupo pulsar y mantener pulsada la tecla **[M +]** durante 3 segundos y pulsar **[MR]** dos veces. La pantalla mostrara **"P3 FUN"**.

### 10.3 PARÁMETROS FUNCIONES

- Pulsar **[Mode / Print]** para ver la lista de parámetros.
- Continúe pulsando **[Mode / Print]** para desplazarse por los distintos parámetros del indicador.
- Pulse **[Units]**, **[Tare]** y / o **[Zero]** para ver las opciones para la configuración de la unidad.
- Presione **[Mode / Print]** para confirmar el cambio y luego avance al siguiente parámetro de la unidad.
- Pulse **[MR]** para salir de la configuración de parámetros de la unidad.
- Presione **[Zero]** para volver al modo de pesaje normal.

Este grupo de parámetros se utiliza para controlar el funcionamiento del indicador, incluidas funciones como el pesaje de animales, la función de acumulación, el modo de reposo y la luz de fondo.


<b>Parámetro</b>	<b>Descripción</b>	<b>Opciones</b>	<b>Por defecto</b>
<b>XXX PWR</b>	Activar o desactivar el modo de suspensión. Puede configurar el modo de suspensión por un período de inactividad de 6 a 60 segundos, es lo tardara la luz de fondo en apagarse.	<b>OFF</b> <b>6</b> <b>12</b> <b>18</b> <b>24</b> <b>30</b> <b>36</b> <b>42</b> <b>48</b> <b>54</b> <b>60</b>	<b>OFF</b>
<b>XX BKL</b>	Active o desactive la luz de fondo o configure la luz de fondo para que solo se encienda cuando esté en uso y mantener la vida útil de la batería.	<b>ON</b> <b>OFF</b> <b>AUTO</b>	<b>ON</b>
<b>XXX Hd</b>	Activa o desactiva la función de pesaje de animales.  Seleccionar rango de división.  Introducción del desbloqueo manual y el bloqueo de pico dentro de la función de pesaje animal.	<b>OFF</b> <b>10d</b> <b>20d</b> <b>30d</b> <b>40d</b> <b>50d</b> <b>60d</b> <b>70d</b> <b>80d</b> <b>MnU</b> <b>PEK</b>	--
<b>XXX MLE</b>	Activar o desactivar la alarma Hi / Lo cuando el valor del peso es negativo.	<b>OFF</b> <b>On</b>	<b>OFF</b>
<b>XXX ZPE</b>	Controla la alarma Hi / Lo cuando el valor del peso es cero.	<b>ON</b> <b>OFF</b>	<b>OFF</b>
<b>XXX LCS</b>	Función Hi / Lo operativa después de que el peso en la plataforma se haya estabilizado.	<b>On</b> <b>OFF</b>	<b>OFF</b>

<b>XXX PZP</b>	Rango cero al encendido del indicador.	<b>0</b> <b>3</b> <b>5</b> <b>10</b> <b>20</b> <b>50</b> <b>80</b> <b>100</b>	<b>0</b>
<b>XXX CST</b>	Esperar estabilidad después de pulsar <b>[Zero]</b> y <b>[Tare]</b> .	<b>OFF</b> <b>ON</b>	<b>OFF</b>
<b>XX MAM</b>	Configurar acumulación en automático o manual.  En automático, se acumulará automáticamente cualquier peso colocado en plataforma.	<b>ATO</b> <b>MAN</b>	<b>MAN</b>
<b>XX SST</b>	Activa o desactiva la pantalla que muestra la hora en modo de suspensión.	<b>On</b> <b>OFF</b>	<b>On</b>
<b>XX.XX.XX STT</b>	Establecer la información y el formato de visualización de la fecha.	<b>Use la tecla [Units] para cambiar el formato de año / mes / día</b> <b>[Zero] y [Tare] modificaran los valores numéricos.</b>	<b>Por defecto</b> <b>año/mes / día.</b>
<b>t xx.xx sst</b>	Establecer el reloj en tiempo real y el formato de visualización.	<b>Tecla [Units] para cambiar el formato de hora / minuto.</b> <b>[Zero] y [Tare] para modificar los números.</b> <b>[Units] para desplazar el dígito intermitente</b>	<b>Por defecto</b> <b>HORAS /MINUT OS</b>

## 11.0 MENSAJES DE ERROR

Durante el encendido o durante la fase de trabajo, el indicador puede mostrar un mensaje de error. El significado de los mensajes de error se describe a continuación.

Si se muestra un mensaje de error, repita el paso que causó el mensaje. Si aún se muestra el mensaje de error, póngase en contacto con su distribuidor para obtener asistencia.

<b>CÓDIGO ERROR</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>POSIBLES CAUSAS Y SOLUCIONES</b>
<b>ADO---</b>	Convertor A /D. Exceso de resolución del rango	Retire pesos del plato, póngase en contacto con el proveedor
<b>AOL---</b>	Convertor A / D. Defecto de resolución del rango	Retire pesos del plato, póngase en contacto con el proveedor
<b>OVR---</b>	Sobrecarga: (máxima capacidad +9e)	Retire pesos del plato, póngase en contacto con el proveedor
<b>FLASHING BATTERY SYMBOL</b> 	Alarma batería baja.	Cargar batería
<b>Lo-Bat</b>	Alarma de alimentación baja	Cargar batería

## 12.0 PARÁMETROS DE SERVICIO

### 12.1 ACCESO A LOS PARÁMETROS DE SERVICIO

El acceso a los parámetros del indicador y los parámetros de calibración se controla en todos los indicadores. En este caso, la pantalla mostrará la pantalla de solicitud de contraseña, "Pn ----". Para continuar, ingrese una contraseña como se describe a continuación.

- Mantenga pulsada **[M +]** durante 3 segundos y pulse **[MR]** hasta aparecer "Pn ----".
- Introducir la contraseña de fábrica: **[Units] [Units] [Tare] [Units]** y luego pulse **[Mode/Print]** para confirmar la contraseña introducida. Si la contraseña es la correcta, la pantalla mostrará "P4 FIL".
- Pulsar **[MR]** para desplazarse por los parámetros y **[Mode/Print]** para ingresar.

Los parámetros disponibles son :

"P4 FIL"	Configuración Filtro
"P5 C-d"	Capacidad y División
"P6 LX"	Calibración multietapa
"P7 CAL"	Calibración
"P8 EC"	Guardar y Restaurar Calibración

#### 12.1.1 Configuración filtro (P4 FIL)

Parámetro	Descripción	Opción
X FIL	El filtro rastrea y promedia el pesaje para producir la medición más precisa y suavizar las inestabilidades. Un número de filtro alto significa más filtrado y una respuesta más lenta, pero posiblemente más estable y precisa. Un número más bajo producirá una medición más rápida, pero puede ser menos estable y precisa.	0 (bajo) - 5 (alto)  Presione <b>[Units]</b> para modificar el parámetro y <b>[Mode/Print]</b> para pasar al siguiente parámetro.

<b>X ZEO</b>	Intensidad del filtro: establecer un valor para determinar la estabilidad del equilibrio de cero. El número corresponde al número de divisiones por las que el punto cero puede fluctuar potencialmente. Un número mayor corresponde a una zona estable más grande.	0 (bajo) – 8 (alto)  Pulsar <b>[Tare]</b> para aumentar el valor, <b>[Zero]</b> para disminuir el valor y <b>[Mode/Print]</b> para pasar al siguiente parámetro.
<b>X ZTR</b>	Seguimiento de fluencia (creep): cuando la célula de carga tiene creep este parámetro ayudar a estabilizar el indicador. La fluencia de la celda de carga a menudo es causada por condiciones ambientales y otras variables.	0 (bajo) – 5 (alto)  Pulsar <b>[Tare]</b> para aumentar el valor, <b>[Zero]</b> para disminuir el valor y <b>[Mode/Print]</b> para pasar al siguiente parámetro. Luego presione <b>[MR]</b> para regresar al Menú.

### 12.1.2 Capacidad y división (P5 C-D)

Parámetro	Descripción	Opción
<b>XXXX CAP</b>	XXXX es la capacidad, cuando el peso sea superior a +9d de este parámetro, el equipo mostrará un mensaje de error.	Presione <b>[Units]</b> para modificar el punto decimal, pulse <b>[Tare]</b> y <b>[Zero]</b> para modificar los dígitos.  Pulse <b>[Mode/Print]</b> para pasar al siguiente parámetro.
<b>XXXX DIV</b>	Configuración de división: establezca una resolución mínima según los requisitos de precisión.	0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.0001, 0.0002, 0.0005, 0.001, 0.002, 0.005.  Presione <b>[Tare]</b> para aumentar el valor, <b>[Zero]</b> para disminuirlo y <b>[Mode/Print]</b> para pasar al siguiente parámetro.
<b>XX HP</b>	Configuración de división dual: activar o desactivar.	Configurar en <b>On</b> u <b>OFF</b> con <b>[Units]</b> , <b>[Mode/Print]</b> para confirmar.

Luego, la pantalla muestra "**Off dp**"; pulse **[Mode/Print]** para volver al menú

### 12.1.3 Calibración multietapa (P6 LI) - Linealización

Parámetro	Descripción	Opción
<b>LINE 1</b>	" <b>LINE 1</b> " aparecerá brevemente en la pantalla indicando que se accede a la calibración de linealidad.	
<b>XXXXXX</b>	Indicar el primer valor de peso de calibración de linealidad; colocar el peso y pulsar <b>[Mode/Print]</b> .	Pulse <b>[Units]</b> para desplazar el dígito intermitente, <b>[Tare]</b> para aumentar y <b>[Zero]</b> para disminuir el valor.
<b>LINE 2</b> <b>Por un instante</b>	Indicar el segundo valor de peso de calibración de linealidad; colocar el peso y pulsar <b>[Mode/Print]</b> .	
<b>LINE 3</b> <b>Por un instante</b>	Indicar el tercer valor de calibración de linealidad; colocar el peso y pulsar <b>[Mode/Print]</b> . Se muestra "good" si la linealidad finalizo correctamente	

La báscula pasa automáticamente a los siguientes parámetros P7 (CAL).

### 12.1.4 Calibración (P7 CALI)

Parámetro	Descripción	Opción
<b>XXXX WEI</b>	Introduzca el valor del peso patrón	La tecla <b>[Units]</b> para desplazar el dígito intermitente, <b>[Tare]</b> para aumentar y <b>[Zero]</b> para disminuir los valores numéricos. Presione <b>[Mode/Print]</b> para pasar al siguiente paso.
<b>XXXXX CAL</b>	Valor AD de cero, la plataforma debe estar vacía.  Espere a que aparezca el símbolo de estabilización.	Una vez estabilizado el valor de peso pulse <b>[Mode/Print]</b> para pasar al siguiente paso.
<b>XXXXX LOD</b>	Valor AD, en este momento coloque el peso previamente introducido en la plataforma.  Espere a que aparezca el símbolo de estabilización.	Pulse <b>[Mode/Print]</b> para calibrar, si la calibración es correcta se mostrará " <b>PASS</b> ".  En este punto, el indicador vuelve al modo de pesaje normal.

### 12.1.5 Memorización y restauración de la calibración (P8 EC)

Parámetro	Descripción	Opción
<b>E1 ruL</b>	<p>Se mostrará “<b>E1 ruL</b>” durante 1 segundo, XXXX es el valor de calibración.</p> <p>Por ejemplo, si no tiene los pesos adecuados al introducir el valor del patrón de calibración, puede modificar este valor.</p>	<p>Presione <b>[Units]</b> para modificar el valor de calibración y desplazar el dígito intermitente.</p> <p>Presione <b>[Tare]</b> para aumentar y <b>[Zero]</b> para disminuir los valores numéricos y <b>[Mode/Print]</b> para pasar al siguiente ajuste.</p>
<b>E2 Ldo</b>	<p>Se mostrará “<b>Ldo</b>” durante 1 segundo, XXXX es el valor de la calibración / linealidad en varias etapas.</p> <p>Tiene 4 parámetros, si el usuario ha llevado a cabo una calibración de varias etapas, los parámetros son efectivos. Los valores se pueden introducir, lo que significa que no es necesario realizar una calibración de etapas múltiples.</p>	<p>Se pasará por los diversos parámetros de la calibración de etapas múltiples.</p> <p>Pulse <b>[Units]</b> para modificar el valor de calibración y desplazar el dígito intermitente.</p> <p>Pulse <b>[Tare]</b> para aumentar y <b>[Zero]</b> para disminuir los valores numéricos, pulsar <b>[Mode/Print]</b> para pasar al siguiente ajuste.</p>
<b>E3 Ld1</b>	Luego se muestra un valor fijo	Pulsar <b>[Mode/Print]</b>
<b>E4 Lro</b>	Luego se muestra un valor fijo	Pulsar <b>[Mode/Print]</b>
<b>E5 Lr1</b>	Luego se muestra un valor fijo	Pulsar <b>[Mode/Print]</b>



## 13.0 INFORMACIÓN DE SERVICIO

Este manual cubre los detalles de funcionamiento. Si tiene un problema con el equipo que no se aborde directamente en este manual, póngase en contacto con su proveedor para obtener ayuda. Para proporcionar asistencia adicional, el proveedor necesitará la siguiente información que debe tener disponible:

### **A. Detalles de la empresa**

- Nombre de la empresa:
- Nombre de la persona de contacto:
- Contáctos, teléfono, correo electrónico, fax o cualquier otro método:

### **B. Detalles de la unidad adquirida**

(Esta parte de la información siempre debe estar disponible para cualquier futuro correspondencia. Le sugerimos que complete este formulario tan pronto como se reciba la unidad y que mantenga una copia impresa en su registro para una referencia inmediata).

Modelo del equipo	<b>BKT.....</b>
Número de serie	
Revisión Software (visualizado al encender equipo)	
Fecha de compra	
Nombre del proveedor y dirección	

### **C. Breve descripción del problema**

Incluya cualquier detalle reciente de la unidad. Por ejemplo:

- Ha estado funcionando desde que se entregó
- Ha estado en contacto con el agua
- Dañada por un incendio
- Tormentas eléctricas en el área
- Caída al suelo, etc.

## INFORMACIÓN GARANTÍA

Adam Equipment ofrece garantía limitada (piezas y mano de obra) para cualquier componente que falle debido a defectos en materiales o mano de obra. La garantía comienza a partir de la fecha de entrega.

Durante el período de garantía, en caso de que sea necesario realizar reparaciones, el comprador debe informar a su proveedor o a Adam Equipment Company. La empresa o su técnico autorizado se reserva el derecho de reparar o reemplazar los componentes en cualquiera de sus talleres sin costo adicional, dependiendo de la gravedad de los problemas. Sin embargo, cualquier coste relacionado con el envío de las unidades o piezas defectuosas al Centro de servicio debe ser a cargo del comprador.

La garantía dejará de funcionar si el equipo no se devuelve en el embalaje original y con la documentación correcta para procesar la reclamación. Todas las reclamaciones quedan a criterio exclusivo de Adam Equipment.

Esta garantía no cubre equipos donde los defectos o el bajo rendimiento se deban a mal uso, daños accidentales, exposición a materiales radiactivos o corrosivos, negligencia, instalación defectuosa, modificaciones no autorizadas o intentos de reparación, o incumplimiento de los requisitos y recomendaciones que se proporcionan en este Manual de Usuario.

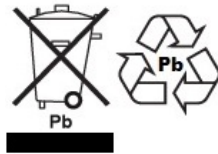
Este producto puede incluir una batería recargable que está diseñada para ser retirada y reemplazada por el usuario. Adam Equipment garantiza que proporcionará una batería de reemplazo si la batería manifiesta un defecto en materiales o mano de obra durante el período inicial de uso del producto en el que está instalada la batería.

Al igual que con todas las baterías, la capacidad máxima de cualquier batería incluida en el producto disminuirá con el tiempo o el uso, y la vida útil del ciclo de la batería variará según el modelo del producto, la configuración, las características, el uso y la configuración de administración de energía. Una disminución en la capacidad máxima de la batería o la vida útil del ciclo de la batería no es un defecto en los materiales o la mano de obra, y no está cubierta por esta Garantía limitada.

Las reparaciones realizadas bajo la garantía no extienden el período de garantía. Los componentes retirados durante las reparaciones en garantía se convierten en propiedad de la empresa.

Los derechos legales del comprador no se ven afectados por esta garantía. Los términos de esta garantía se rigen por la ley del Reino Unido. Para obtener detalles completos sobre la información de la garantía, consulte los términos y condiciones de venta disponibles en nuestro sitio web.

## WEEE 2012/19/EU



Este dispositivo no se puede tirar en la basura doméstica. Esto también se aplica a países fuera de la UE, según sus requisitos específicos. La eliminación de las baterías (si corresponde) debe cumplir con las leyes y restricciones locales.

Cet appareil ne peut être éliminé avec les déchets ménagers. L'élimination de la batterie doit être effectuée conformément aux lois et restrictions locales.

Dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgt.

Dispositivo no puede ser desechado junto con los residuos domésticos

Dispositivo no può essere smaltito nei rifiuti domestici.

## FCC / IC CLASE A DISPOSITIVO DIGITAL DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN DE EMC

NOTA: Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC y la regulación canadiense ICES-003 / NMB-003. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencia dañina, en cuyo caso se le pedirá al usuario que corrija la interferencia por su propia cuenta.



Los productos de Adam Equipment han sido probados y siempre se suministran con adaptadores de alimentación de red que cumplen con todos los requisitos legales para el país o región de operación, incluida la seguridad eléctrica, la interferencia y la eficiencia energética. Como a menudo actualizamos los productos de los adaptadores para cumplir con la legislación cambiante, no es posible consultar el modelo exacto en este manual. Contáctenos si necesita especificaciones o información de seguridad para su artículo en particular. No intente conectar o usar un adaptador que no hayamos suministrado.

**ADAM EQUIPMENT** es una organización global certificada con un ISO 9001:2015 con más de 40 años de experiencia en la producción y venta de equipo electrónico para cálculo de peso.

Los productos de ADAM están predominantemente diseñados para los siguientes segmentos de Mercado: Laboratorios, Educativo, Salud y Gimnasia e Industrial. la gama de productos se puede describir de la siguiente manera:

- Balanzas Analíticas y de Precisión
- Balanzas Compactas y Portátiles
- Balanzas de Alta Capacidad
- Analizadoras de Humedad
- Básculas Mecánicas
- Básculas Cuenta Piezas
- Básculas de Pesaje Digital / Control de Peso
- Básculas de Plataforma de alta Calidad
- Básculas de Grúa
- Balanzas de Salud y Gimnasia
- Balanzas Comerciales

Para obtener información adicional sobre esta publicación por favor visite nuestra página Web:  
[www.adamequipment.com](http://www.adamequipment.com)

<p><b>Adam Equipment Co. Ltd.</b>  Maidstone Road, Kingston  Milton Keynes  MK10 0BD  UK  Phone: +44 (0)1908 274545  Fax: +44 (0)1908 641339  e-mail:  <a href="mailto:sales@adamequipment.co.uk">sales@adamequipment.co.uk</a></p>	<p><b>Adam Equipment Inc.</b>  1, Fox Hollow Rd.  Oxford, CT  06478  USA  Phone: +1 203 790 4774  Fax: +1 203 792 3406  e-mail:  <a href="mailto:sales@adamequipment.com">sales@adamequipment.com</a></p>	<p><b>AE Adam GmbH.</b>  Instenkamp 4  D-24242 Felde   Germany  Phone +49 (0)4340 40300 0  Fax: +49 (0)4340 40300 20  e-mail:  <a href="mailto:vertrieb@aeadam.de">vertrieb@aeadam.de</a></p>
<p><b>Adam Equipment S.A. (Pty) Ltd.</b>  7 Megawatt Road,  Spartan EXT 22  Kempton Park,  Johannesburg,  Republic of South Africa   Phone +27 (0)11 974 9745  Fax: +27 (0)11 392 2587  e-mail:  <a href="mailto:sales@adamequipment.co.za">sales@adamequipment.co.za</a></p>	<p><b>Adam Equipment (S.E. ASIA)  PTY Ltd</b>  70 Miguel Road,  Bibra Lake 6163,  Perth,  Western Australia   Phone: +61 (0) 8 6461 6236  Fax +61 (0) 8 9456 4462  e-mail:  <a href="mailto:sales@adamequipment.com.au">sales@adamequipment.com.au</a></p>	<p><b>Adam Equipment (Wuhan) Co. Ltd.</b>  A Building East Jianhua  Private Industrial Park  Zhuanyang Avenue  Wuhan Economic &amp;  Technological  Development Zone  430056 Wuhan P.R.China  Phone: + 86 (27) 59420391  Fax + 86 (27) 59420388  e-mail:  <a href="mailto:info@adamequipment.com.cn">info@adamequipment.com.cn</a></p>

© Copyright by Adam Equipment Co. Ltd. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reimpresa o traducida de ninguna forma o a través de ningún medio sin la previa autorización de Adam Equipment.

Adam Equipment se reserva el derecho de hacer cambios en la tecnología, características, especificaciones y diseño de su equipamiento sin previo aviso.

Toda la información contenida en esta publicación está al máximo de actualizada, completa y precisa. No obstante, no nos responsabilizamos de los errores de interpretación que pueden resultar de leer este material.

La última versión de esta publicación puede ser encontrada en nuestra página Web:

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