

# COBOS

precision

1908

Madrazo 20-22 E-08006 Barcelona Spain


## Balanza JC-Practica Manual de Instrucciones



**COBOS Precision S.L. Madrazo 20-22 E-8006 Barcelona Spain**

**Declaración de Conformidad** Nosotros, COBOS Precision S.L., declaramos bajo responsabilidad exclusiva que los modelos de balanzas indicados a continuación - con el distintivo , CE' - están conformes con las directivas y normas citadas.

Tipo de instrumento: **JC-Practica**

Con el distintivo:	Directiva	Norma
	<b>73/23/EEC</b> Baja tensión	<b>EN61010-1:1993 + A2: 1995</b> Disposiciones sobre seguridad
	<b>89/336/EEC</b> Compatibilidad electromagnética	EN55011: 1991 (class B) Radiointerferencias: EN61000-3-2 EN50082-2:1995 Inmunidad: EN61000-3-3



Rosario Barral  
Gerente  
COBOS Precision S.L.  
Barcelona - Spain

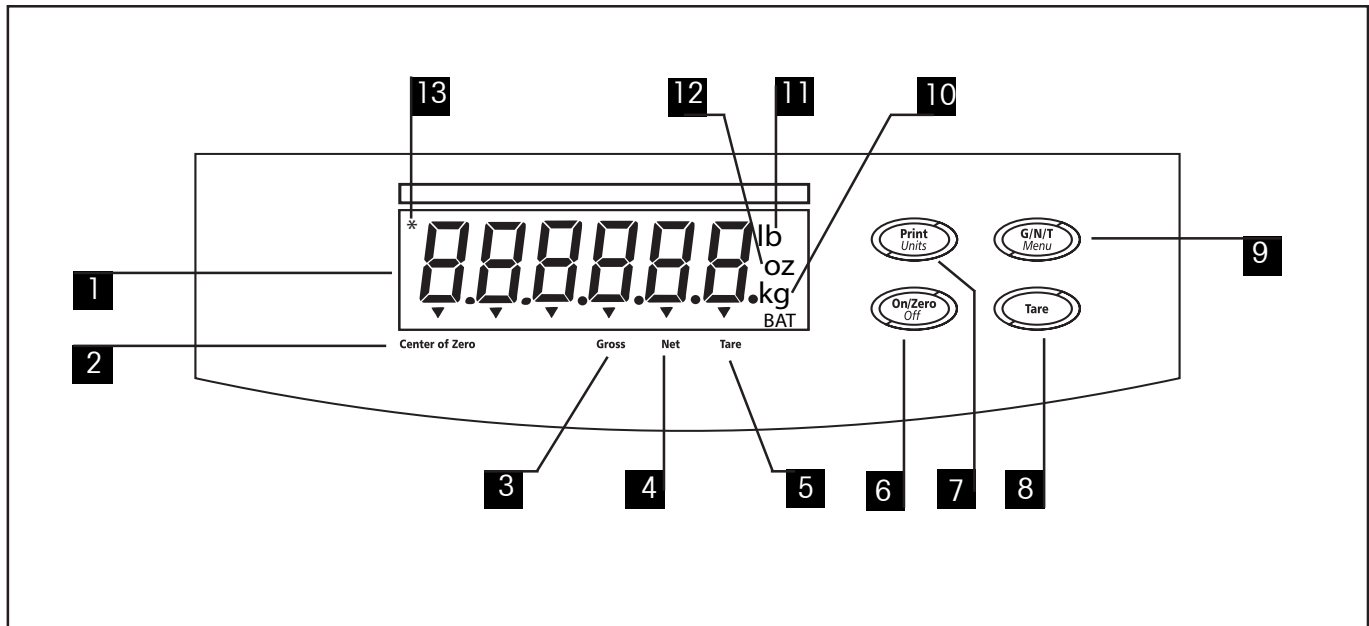
# ÍNDICE

<b>VISIÓN GENERAL DE LAS FUNCIONES DE LOS CONTROLES Y LA PANTALLA .....</b>	<b>3</b>
<b>1. FAMILIARIZACIÓN CON LA BALANZA JC-PRACTICA .....</b>	<b>4</b>
1.1 Introducción .....	4
1.1.1 Características .....	4
<b>2. INSTALACIÓN .....</b>	<b>5</b>
2.1 Desembalado y comprobación .....	5
2.2 Selección del emplazamiento .....	5
2.3 Alimentación eléctrica .....	5
2.3.1 Instalación de las pilas .....	5
2.3.2 Alimentación a la red .....	5
2.3.3 Nivelación de la báscula .....	6
2.3.4 Estabilización .....	6
<b>3. OPERACIONES .....</b>	<b>6</b>
3.1 Conexión de la báscula .....	7
3.2 Desconexión de la báscula .....	7
3.3 Operación de puesta a cero .....	7
3.4 Operación de tarado .....	7
3.5 Operación de acceso al peso bruto/neto/de tara .....	7
3.6 Operación de conmutación de unidad .....	8
3.7 Comandos RS232 .....	9
3.7.1 Formatos de salida .....	9
3.8 Impresión de datos .....	9
3.8.1 RS-232 pin-out .....	9
<b>4. CONFIGURACIÓN.....</b>	<b>10</b>
4.1 Protección de la configuración .....	10
4.4.1 Funciones de control .....	10
4.4.2 Estructura del menú .....	11
4.4.3 Menú de configuración .....	12
4.4.4 Menú de lectura .....	14
4.4.5 Menú de impresión .....	18
4.4.6 Menú de interruptor de boqueo .....	20

## ÍNDICE (Cont.)

<b>5. CALIBRACIÓN Y SELLADO</b> .....	<b>22</b>
5.1 Funcionamiento y sellado autorizado para el comercio (LFT) .....	27
<b>6. CUIDADO Y MANTENIMIENTO</b> .....	<b>28</b>
6.1 Localización de fallos .....	28
6.2 Listado de códigos de error .....	30

## VISIÓN GENERAL DE LAS FUNCIONES DE LOS CONTROLES Y LA PANTALLA



Nº	Designación	Función
1	Pantalla	Pantalla LCD, indica información de pesada, modos y configuración.
2	Center of Zero	Indicador LCD, indica el centrado a cero cuando está entre +/- 0,25d.
3	Gross	Indicador LCD, indica el peso bruto.
4	Net	Indicador LCD, indica el peso neto.
5	Tare	Indicador LCD, indica el peso de tara.
6	Tecla ON/ZERO/OFF	Conecta y desconecta la báscula. Como uso secundario, ofrece función a cero.
7	Tecla Print/Units	Pulsación corta: imprime el dato visualizado en la báscula. Pulsación larga: cambia la unidad de medida. Cuando está en los menús, cada pulsación avanza horizontalmente a través de los menús. Finaliza una selección de menú.
8	Tecla Tare	Cuando se pulsa memoriza el valor de la tara.
9	Tecla G/N/T/Menu	Accede al peso bruto/neto/de tara. Con una pulsación larga, se entra en los menús. Cuando está en los menús, avanza a través de sus unidades.
10	kg g	Indicador LCD, cuando se ilumina indica el peso en kilogramos. Indicador LCD, cuando se ilumina indica el peso en gramos.
11	lb	Indicador LCD, cuando se ilumina indica el peso en libras.
12	oz	Indicador LCD, cuando se ilumina indica el peso en onzas.
13	*	Indicador de estabilidad, cuando se ilumina indica el peso estable.

## 1. FAMILIARIZACIÓN CON LA BALANZA JC-PRACTICA

### 1.1 Introducción

La balanza JC-Practica funciona con alimentación a la red o también con seis pilas alcalinas "C". La pantalla LCD de seis dígitos y 2,5 cm de altura permite una buena visualización cuando se trabaja a distancia de la báscula. Las cuatro teclas del panel frontal facilitan los procedimientos de configuración. Se puede activar un menú de bloqueo para inhabilitar varias funciones de la báscula y prevenir modificaciones de los ajustes. Lleva incorporado un interface RS232.

Para asegurarse de que utiliza todas las posibilidades que ofrece su balanza JC-Practica, lea atentamente el manual antes de instalarla y ponerla en funcionamiento.

#### 1.1.1 Características

Las características principales incluyen:

- Pantalla LCD numérica de 25 mm, 6 dígitos y 7 segmentos
- Carcasa resistente de plástico industrial
- 4 teclas de membrana
- Tecla Tare/Clear (Tara/Borrar)
- Flexible conmutación de unidades lb/kg/oz/g
- Filtración digital ampliada
- Indicación en pantalla de sobrecarga/subcarga
- Comunicación de serie RS232 en interface
- Hasta 100 horas de funcionamiento continuo con pilas
- Alimentación a la red o pilas
- El aviso Low - BAT (batería baja) aparece 20 minutos antes de agotarse
- Desconexión automática para ahorrar consumo

## 2. INSTALACIÓN

### 2.1 Desembalado y comprobación

Abra el paquete y extraiga el aparato y los accesorios. Compruebe que están todos los componentes. Los siguientes accesorios forman parte del equipamiento estándar de su nueva báscula.

Extraiga el material de embalaje del aparato.

- Balanza JC-Practica
- Alimentador de red
- Manual de instrucciones
- Sello de plomo para el precintado de la báscula

Guarde el embalaje. Así garantizará la mejor protección para el transporte del aparato.

**NOTA:** Quite los dos tornillos de transporte si se encuentran en la parte de arriba de la unidad.

### 2.2 Selección del emplazamiento

La báscula se debe utilizar en un entorno libre de corrosiones, vibraciones o temperaturas extremas. Estos factores podrán afectar a la lectura de los datos de pesada. La báscula debe estar situada en una superficie estable, alejada de vibraciones como las producidas por grandes maquinarias. Obtendrá mayor precisión cuando la zona esté limpia y sin vibraciones.

### 2.3 Alimentación eléctrica

#### 2.3.1 Instalación de las pilas

Extraiga la tapa de las pilas e inserte 6 pilas alcalinas C. Compruebe que están correctamente orientadas (polaridad adecuada).

**NOTA:** Cuando la balanza JC-Practica funcione con pilas, se recomienda la utilización del temporizador de desconexión automática para ampliar la duración de las mismas. Cuando configure la báscula, vea la configuración inicial, menú de lectura, sección 4.4.4.

#### 2.3.2 Alimentación a la red

Conecte el cable de alimentación a red a la báscula y enchúfelo a una toma de corriente adecuada.



**ATENCIÓN:**  
**La toma de corriente debe instalarse próxima al equipo y debe estar accesible.**

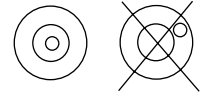
## 2. INSTALACIÓN (Cont.)

### 2.3.3 Nivelación de la báscula

Para obtener resultados constantes, se ha de instalar en posición horizontal y estable. Para compensar las pequeñas irregularidades o inclinaciones del lugar, el aparato se puede nivelar.

Para colocarla en una posición horizontal exacta, la báscula está equipada con un nivel situado en la parte posterior.

Ajuste los pies de nivelado hasta que la burbuja de aire del nivel esté centrada.



**NOTA:** El aparato se debe nivelar cada vez que se cambie de posición.

### 2.3.4 Estabilización

Antes de empezar a utilizar la báscula, deje que transcurra un tiempo para que se adapte a su nuevo entorno. El periodo de calentamiento recomendado es de cinco (5) minutos.

## 3. OPERACIONES

La balanza JC-Practica está calibrada de fábrica para funcionar. Puede poner la báscula en funcionamiento utilizando la configuración por defecto. Puede comprobar los ajustes por defecto del menú en la página 9. Todas las unidades en negrita del menú representan los ajustes establecidos por defecto. La báscula funcionará en el modo por defecto. Si desea cambiar los ajustes, consulte la sección 4, configuración.

Cuando la báscula esté lista para funcionar, siga el procedimiento operativo descrito a continuación.

### 3. OPERACIONES (Cont.)



#### 3.1 Conexión de la báscula

Mantenga presionada la tecla **ON/ZERO/OFF** hasta que aparezca la pantalla LCD y suéltela entonces. En la pantalla visualizará momentáneamente el control de segmentos, la comprobación del software de la báscula y se colocará en modo de pesada.

#### 3.2 Desconexión de la báscula

Para desconectar la báscula, mantenga presionada la tecla **ON/ZERO/OFF** hasta que aparezca OFF.

#### 3.3 Operación de puesta a cero

Pulse *brevemente* la tecla **ON/ZERO/OFF** para situar la báscula a cero. La pantalla lo confirma indicando la unidad de medida seleccionada y visualizando la puesta a cero.

**NOTA:** El cursor de estabilidad debe estar encendido para aceptar la operación de puesta a cero.

Sitúe el artículo que desea pesar en la plataforma de la báscula. La pantalla del ejemplo indica un peso bruto de 5 kg.

#### 3.4 Operación de tarado

Cuando pese materiales u objetos que se hayan de colocar en un contenedor, la tara guarda el peso del contenedor en la memoria del indicador. Para guardar el peso del contenedor, proceda como sigue:

Coloque el contenedor en la báscula. En el ejemplo es de 2 kg.

Pulse la tecla **TARE**. La báscula acepta la tara y aparece el peso neto.

### 3. OPERACIONES (Cont.)



#### 3.5 Oper. de acceso al peso bruto/neto/de tara

Cuando un contenedor se ha colocado en la plataforma y se ha tarado, el peso se guarda en la memoria. El material añadido al contenedor aparece como peso neto. El peso bruto es la combinación del peso de la tara y el del material. La tecla **G/NT/MENU** permite conmutar entre peso bruto (GROSS), neto (NET) y de tara (TARE).

Pulse repetidamente (brevemente) la tecla **G/NT/MENU** para visualizar el peso bruto, neto y de tara. Las ilustraciones muestran un peso de tara de 2 kg del supuesto contenedor, un peso neto de 8 kg que sería el del material insertado en él y un peso bruto de 10 kg correspondiente al peso total del contenedor y del material. Después de 3 segundos, en la pantalla aparecerá el peso neto.

#### 3.6 Operación de conmutación de unidad

Para variar las unidades de medida, proceda como sigue:



Mantenga presionada la tecla **PRINT/UNITS** hasta que la pantalla cambie la unidad de medición seleccionada. Dependiendo de las unidades activadas en el menú, tendrá una selección de g, lb, kg u oz. La pantalla de ejemplo indica cómo la carga de 8 kg cambia a libras como peso neto, puesto que el peso de tara de 2 kg se utilizó y guardó en la memoria.

### 3. OPERACIONES (Cont.)

#### 3.7 Comandos RS232

El proceso de comunicación se establece mediante el formato estándar ASCII. La báscula reconoce los caracteres mostrados en la siguiente tabla. La respuesta error "ES" al comando no válido indica que la báscula no ha reconocido el comando. Los comandos enviados a la báscula deben concluir con la pulsación de la tecla Intro (CR) o Intro - avance de línea (CRLF). La salida de datos de la báscula siempre está determinada por el Intro - avance de línea (CRLF).

##### 3.7.1 Formatos de salida

La salida de datos se puede iniciar de una de dos maneras:

1. Oprimiendo el botón PRINT/Units, o,
2. Enviando un comando de impresión ("P") desde una computadora.

El formato de salida es así:

Longitud:	Peso*	Espacios	Unidad	Estable	Leyenda	CR	LF
	9	1	3	1	1	1	1

blanco=estable G,N,T  
«?»= no estable

\* El peso leído se envía justificado a la derecha, con el cero líder destellando. Los nueve caracteres (fijos) incluyen: punto decimal (1), peso (máx 7), polaridad (1) : en blanco si positiva, negativo flotante (1)

**TABLA DE USUARIO COMANDOS RS232**

Carácter del comando	Descripción
<b>?</b>	Modo actual de la impresión: kg, g, lb, oz.
<b>P</b>	Igual que pulsar la tecla PRINT.
<b>T</b>	Igual que pulsar la tecla TARE.
<b>Z</b>	Igual que pulsar la tecla ZERO.
<b>xS</b>	Sólo impresión estable. Si x=0 Off, si x=1 On.
<b>AS</b>	Datos enviados automáticamente cuando se estabiliza después del movimiento.
<b>xxxxS</b>	Envío en intervalos. Cuando xxxx=1 a 3.600 segundos.
<b>CS</b>	Envío lo más rápido posible (impresión continua).
<b>M</b>	Paso a la siguiente unidad activada.

Para desconectar la impresión automática, en intervalos o continua, P restaura el modo de impresión normal.

#### 3.8 Impresión de datos

La impresión de datos en un ordenador o impresora externos requiere que los parámetros de las comunicaciones en el menú de impresión se configuren previamente. Vea la sección 4.4.5 sobre el menú de impresión para configurarlo.

Para imprimir datos, pulse brevemente la tecla **PRINT/UNITS**. La pantalla reconoce la orden parpadeando momentáneamente.

**NOTA:** si presiona esta tecla durante demasiado tiempo, la unidad de medida avanzará a la siguiente.

##### 3.8.1 RS-232 pin-out

La siguiente tabla ilustra las conexiones pin-out del conector RS-232:

1	N/C
2	Data In (RXD)
3	Data Out (TXD)
4	N/C
5	Ground
6, 7, 8, 9	N/C

## 4. CONFIGURACIÓN

Para realizar la primera configuración, recorra todos los menús y establezca los parámetros que desee.

### 4.1 Protección de la configuración

La balanza JC-Practica está equipada con menús que permiten bloquear (impedir la modificación de los parámetros) de ciertas funciones durante su funcionamiento. Para bloquear los cambios que usted haya configurado, deberá acceder al interruptor de bloqueo situado en la tarjeta del sistema PC y seguir con el siguiente procedimiento de configuración.

La báscula tiene cinco menús: CAL (calibración), SETUP (configuración), READ (lectura), PRINT (impresión) y LOCSW (interruptor de bloqueo) a los que se accede manteniendo presionada la tecla **G/N/T/MENU** hasta que se visualiza MENU. Entonces aparecerá SETUP. Para acceder al resto de menús, pulse la tecla **PRINT/UNITS** repetidamente hasta que aparezca el menú que desee.

#### 4.4.1 Funciones de control

En la configuración sólo se utilizan las teclas **PRINT/UNITS** y **G/N/T/MENU**.

Tecla **PRINT/UNITS**

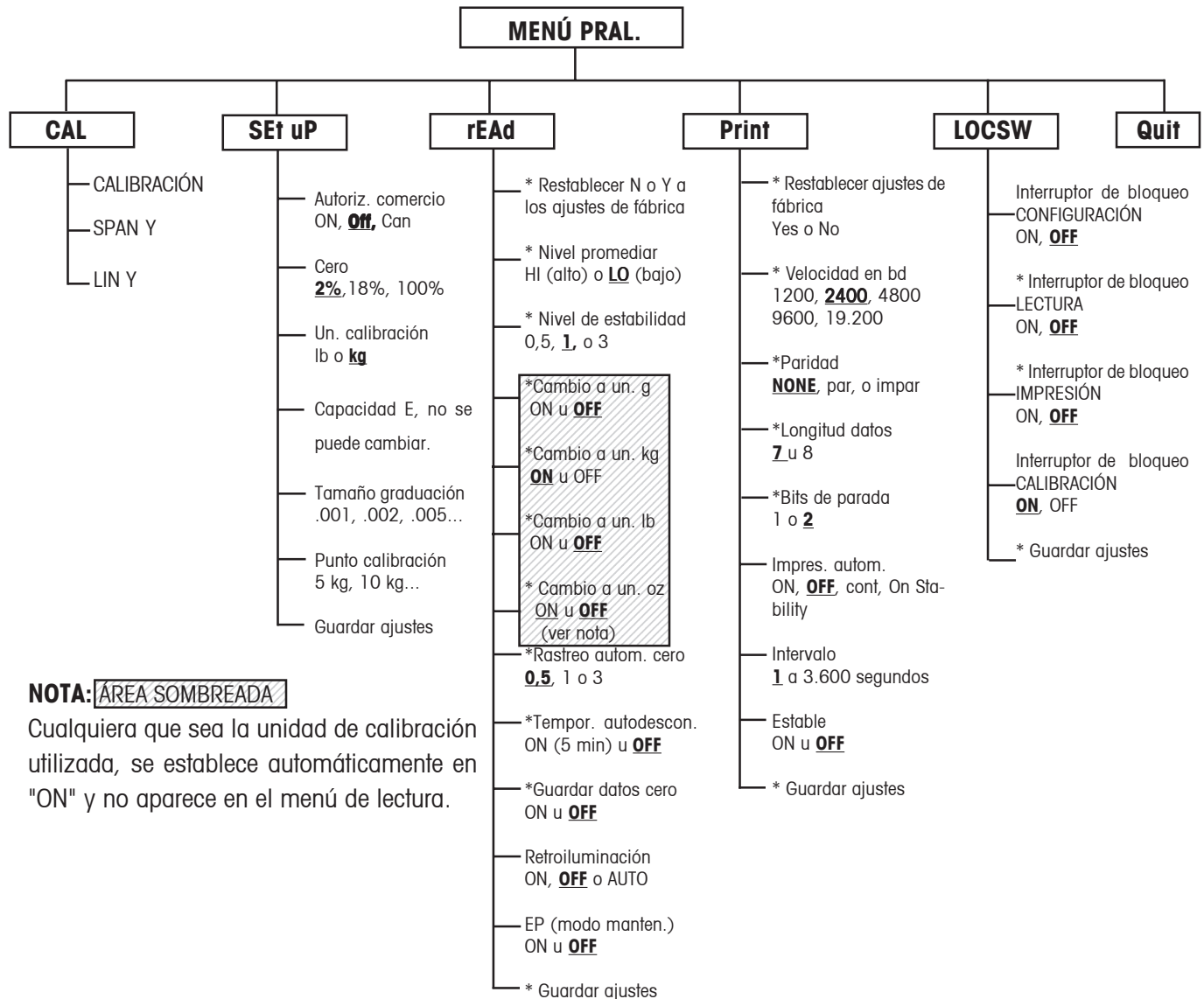
Cambia los menús horizontalmente o los parámetros de los submenús.

Tecla **G/N/T/MENU**

Manténgala presionada para visualizar el menú. Entra en el menú y se desplaza verticalmente por los submenús. vertically.

Press and hold to enter menu. Enters menu and steps through sub-menus vertically.

4.4.2 Estructura del menú



**NOTA:** ÁREA SOMBREADA

Cualquiera que sea la unidad de calibración utilizada, se establece automáticamente en "ON" y no aparece en el menú de lectura.

Pulse **G/NT/MENU** para entrar en el submenú visualizado o seleccionar el ajuste establecido.

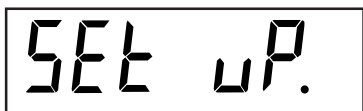
Pulse **PRINT/UNITS** para cambiar de submenú o ajuste.

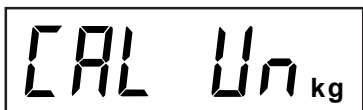
Los ajustes por defecto aparecen **subrayados y en negrita**.

Cuando el interruptor CAL (calibración) de la tarjeta del sistema está en la posición LFT, puede acceder a todos los menús excepto al menú de calibración, pero sólo se pueden configurar los submenús marcados con '\*'. Consulte la estructura del menú.

### 4.4.3 Menú de configuración

El menú de configuración se utiliza para configurar la báscula por primera vez.



#### Procedimiento

Con la báscula conectada, mantenga presionada la tecla **G/N/T/MENU** hasta que aparezca MENU. Cuando suelte la tecla, visualizará SETUP si el interruptor de bloqueo de calibración (software) está en posición de bloqueo. Cuando el interruptor de bloqueo de calibración esté bloqueado la báscula **no** aceptará la calibración.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS**, aparecerá SETuP.

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá LFTOFF. Las selecciones de autorización para el comercio (LFT) son:

'LFT ON' - LFT ON

'LFTOFF' - LFT OFF

'LFTCAN' - LFT configurado para Canadá

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione ON, OFF o Canadá.

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, visualizará 0 2. Ésta es la configuración de cero 2%, 18% o 100%. El margen de operación de 2% - cero es de - 2% a + 2%. El margen de operación de 18% - cero es de -2% a +18%, el margen de operación de 100% - cero es de -2% a +100%.

**NOTA:** Si LFT está activado, sólo están disponibles 2% y 18%.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione 2%, 18% o 100%.

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá CAL Un kg. Ésta es la unidad de calibración establecida. Las selecciones son:

'lb' - la unidad de calibración es la libra

'kg' - la unidad de calibración es el kg

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione kg o lb.

**NOTA:** La báscula está calibrada de fábrica. Después de variar la unidad de calibración, la báscula se ha de recalibrar antes de volver a utilizarla.

#### 4.4.3 Menú de configuración (Cont.)

A digital scale display showing 'Gd 0.1 kg'. The 'Gd' is on the left, '0.1' is in the middle, and 'kg' is on the right.

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá Gd 0.1. Éste es el tamaño de graduación. Para seleccionar el valor de graduación deseado, pulse la tecla **PRINT/UNITS** hasta que éste aparezca.

A digital scale display showing 'CP 30 kg'. The 'CP' is on the left, '30' is in the middle, and 'kg' is on the right.

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá CP 30 kg. Éste es el ajuste del punto de calibración de báscula completa. La configuración por defecto es aproximadamente de 2/3 de la capacidad total de la báscula y se puede seleccionar dependiendo del modelo.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** hasta que se alcance el valor de calibración deseado.

A digital scale display showing 'SAVE'.

Pulse la tecla **G/NT/MENU** para cerrar este bloque, aparecerá SAVE (guardar).

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá rEAD (lectura), que es el siguiente menú o pulse la tecla **PRINT/UNITS** para regresar al menú de configuración.

#### 4.4.4 Menú de lectura

El menú de lectura se utiliza para adaptar la báscula a las condiciones del entorno, activar/desactivar las unidades de medida, rastreo automático del cero, activar/desactivar temporizador, guardar datos de cero y retroiluminación. Revise todos los ajustes disponibles antes de proceder.

The image shows a rectangular LCD display with a black border. Inside, the text 'rEAd .' is displayed in a digital, seven-segment font. The 'r' is lowercase, 'E' is uppercase, 'A' is uppercase, and 'd' is lowercase. A period follows the 'd'.

The image shows a rectangular LCD display with a black border. Inside, the text 'rESETn' is displayed in a digital, seven-segment font. The 'r' is lowercase, 'E' is uppercase, 'S' is uppercase, 'E' is uppercase, 'T' is uppercase, and 'n' is lowercase.

The image shows a rectangular LCD display with a black border. Inside, the text 'AL LO' is displayed in a digital, seven-segment font. 'AL' and 'LO' are both in uppercase letters with a space between them.

#### Procedimiento

Para seleccionar cualquiera de las unidades del menú de lectura, proceda como sigue: **NOTA:** si ha entrado desde el menú anterior, ignore el primer paso.

Con la báscula conectada, mantenga presionada la tecla **G/N/T/MENU** hasta que aparezca MENU. Cuando suelte la tecla, aparecerá CAL, pulse la tecla **PRINT/UNITS** hasta que visualice rEAd.

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá rESETn. Esto le permite volver a la configuración de fábrica. rESETn = no, no restablece las configuraciones. rESETy= sí, restablecerá todo el menú de lectura como sigue: AL Lo, StAb 1, Un Off g, Un On kg, Un On lb, Un Off oz, AZt 0.5, Aot Off, rZd Off y retroiluminación Off.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione N o Y.

#### NIVEL DE PROMEDIAR

El nivel de promediar compensa las vibraciones o las excesivas corrientes de aire sobre la plataforma de la báscula. Durante la operación, la báscula lee continuamente los datos de pesada de la célula de carga. Las lecturas sucesivas se procesan digitalmente para obtener una visualización estabilizada. Utilizando esta prestación, usted especifica el nivel de promediar.

Se dispone de los ajustes HI y LO.

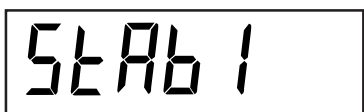
Ajuste HI:

Mayor nivel de promediar, mayor estabilidad y tiempo de estabilización más lento.

Ajuste LO:

Menor nivel de promediar, menor estabilidad y tiempo de estabilización más rápido.

#### 4.4.4 Menú de lectura (Cont.)



#### Procedimiento

#### NIVEL DE PROMEDIAR (Cont.)

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá AL LO. Estos son los ajustes de nivel de promediar. Puede seleccionar entre:

- 'Lo' - nivel de promediar bajo
- 'Hi' - nivel de promediar alto

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione LO o HI.

#### ESTABILIDAD

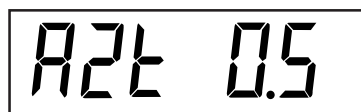
El margen de estabilidad especifica los resultados de pesada y debe estar en un límite de tolerancia preestablecido durante cierto tiempo para que se encienda el indicador de estabilidad. Cuando un peso visualizado varía por debajo del margen permisible, el indicador de estabilidad se apaga indicando una condición inestable. El ajuste por defecto aparece en negrita.

- 0,5d menor margen: el indicador de estabilidad está encendido sólo cuando el peso visualizado está entre 0,5 divisiones
- 1d ajuste normal - fijado para LFT**
- 3d curso más estable

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá StAb 1. El margen de estabilidad especifica los resultados de pesada y debe estar comprendido en el límite de tolerancia preestablecido durante cierto tiempo para que se encienda el indicador de estabilidad. Cuando un peso visualizado varía por debajo del margen permisible, el indicador de estabilidad se apaga indicando una condición inestable. En el menor margen de 0,5d, el indicador de estabilidad está encendido sólo cuando el peso visualizado es estable y está entre 0,5 divisiones. 1d indica que está estable en 1 división. En el margen mayor de 3d, el indicador de estabilidad está encendido incluso cuando el peso visualizado varía 3 divisiones. El ajuste por defecto es 1.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione 0,5, **1** o 3. Se recomienda la estabilidad normal por defecto de 1d.

4.4.4 Menú de lectura (Cont.)



**Procedimiento**

**SELECCIÓN DE UNIDADES**

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá Un OFF g.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione ON u OFF. OFF es el ajuste por defecto.

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá Un ON lb. Ésta es la unidad "libras" que se puede activar (ON) o desactivar (OFF). Esto lo visualizará si ha seleccionado CAL UNIT kg. Si se selecciona lb como unidad de calibración, aparecerá kg.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione ON u OFF. ON es el ajuste por defecto.

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá Un OFF oz. Ésta es la unidad "onzas" que se puede activar (ON) o desactivar (OFF). OFF es el ajuste por defecto.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione ON u OFF.

**NOTA:** si la unidad de calibración es kg, la unidad está fijada en el menú y no aparece. Lo mismo ocurre si la unidad establecida es lb.

**CERO AUTOMÁTICO**

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá AZt 0.5. Éste es el ajuste del umbral del cero automático. El cero automático minimiza los efectos de los cambios de temperatura y las pequeñas alteraciones de la lectura del cero. La báscula mantiene la visualización del cero hasta que se supera el umbral. Los ajustes se muestran como sigue:

OFF

0.5d establece el umbral en 0,5 divisiones - fijado para LFT.

1d establece el umbral a 1 división.

3d establece el umbral a 3 divisiones.

El ajuste por defecto es 0,5d.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione 0,5, 1 o 3.

#### 4.4.4 Menú de lectura (Cont.)

AOfOFF

#### DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá AOfOFF. Éste es el temporizador de desconexión automática. Cuando está activado (ON), la báscula se desconectará automáticamente cuando hayan transcurrido 5 minutos en los que no se haya pulsado ninguna tecla y la plataforma haya permanecido estable.

Pulse la tecla **G/N/T/MENU** y seleccione ON u OFF. OFF es el ajuste por defecto.

r2dOFF

#### GUARDAR LOS DATOS DEL CERO

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá Un rZdOFF. Esto se utiliza para guardar los datos del cero, se puede activar (ON) o desactivar (OFF). Cuando está activado, la báscula registra el punto cero actual y lo restablece cuando se vuelve a conectar.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione ON u OFF. OFF es el ajuste por defecto.

bLAuTO

#### RETROILUMINACIÓN LCD

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá bLAuTO. Puede optar por la retroiluminación continua, sin retroiluminación o en modo automático para que la pantalla se apague a los 2 segundos.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione ON, OFF o Auto. Auto (automático) es el ajuste por defecto.

EP OFF

#### EP

EP es una función de mantenimiento y no es una orden operativa para el usuario. OFF es el ajuste por defecto.

SAvE

#### GUARDAR

Pulse la tecla **G/N/T/MENU** para cerrar este bloque, aparecerá SAVE (guardar). Todos los ajustes se conservan.

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, los ajustes se guardarán y aparecerá PRINT (impresión), que es el siguiente menú, o bien pulse la tecla **PRINT/UNITS** para regresar al menú de configuración sin guardar.

**NOTA:** (Si es la configuración inicial, consulte la siguiente sección. Para salir de la configuración, pulse la tecla **PRINT/UNITS** para pasar a PRINT, a LOCKSW y QUIT. Pulse la tecla **G/N/T/MENU** para regresar al modo de pesada).

#### 4.4.5 Menú de impresión

El menú de impresión facilita los ajustes de comunicación de datos que se pueden introducir. Contiene 9 submenús: restablecer, velocidad en baudios, bit de paridad, longitud de datos, bits de parada, impresión automática, intervalo, estable y guardar.

Pr int .

rESEt n

bd2400

Par NO

#### Procedimiento

##### IMRPESIÓN

Para seleccionar alguna de las unidades del menú de impresión, proceda como sigue: **NOTA:** si ha entrado desde el menú anterior, ignore el primer paso.

Con la báscula conectada, mantenga presionada la tecla **G/N/T/MENU** hasta que aparezca MENU. Cuando la suelte, aparecerá CAL, pulse la tecla **PRINT/UNITS** hasta que visualice Print.

##### RESTABLECER

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá rESEt n. Esto le permite volver a configurar el menú de impresión con los ajustes por defecto. rESEt n=no, no restablece los ajustes. rESEt y=sí, restablecerá todo el menú de impresión como sigue:

Velocidad en baudios=2400, paridad=ninguna, longitud de datos=7, bit de parada=2.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione N o Y.

##### VELOCIDAD EN BAUDIOS

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá bd2400.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione la velocidad deseada. Puede seleccionar entre: 1200, 2400, 4800 9600 y 19200. 2400 es el ajuste por defecto.

##### PARIDAD

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá PAR NO. Éste es el bit de paridad.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione la paridad deseada entre NO=ninguna, Odd=par, E=impar. El ajuste por defecto es NO.

#### 4.4.5 Menú de impresión








#### Procedimiento (Cont.)

##### DATOS

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá dAtA 7. Ésta es la longitud de los datos.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione la longitud de los datos entre 7 u 8. El ajuste por defecto es 7.

##### BITS DE PARADA

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá StOP 2. Éste es el bit de parada.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione el bit de parada entre 1 o 2. El ajuste por defecto es 2.

##### IMPRESIÓN AUTOMÁTICA

La impresión automática está configurada para permitir que el envío de datos a una impresora o PC se desactive o se realice continuamente, en intervalos preestablecidos o con estabilidad. Con estabilidad imprimirá el primer valor estable distinto de cero después de cada cambio del valor de pesada.

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá AP OFF.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione entre Off, Continuous, Interval u On Stability (estable). El ajuste por defecto es OFF.

##### INTERVALO - IMPRESIÓN

Si ha seleccionado el intervalo en el paso anterior, ahora puede establecer un intervalo de 1 a 3.600 segundos. Si no seleccionó intervalo, ignore estos pasos.

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, en unos segundos aparecerá int; la pantalla mostrará los segundos para permitirle establecer el tiempo deseado.

Pulsando la tecla **PRINT/UNITS** avanza desde el cero de la izquierda al de la derecha. El ejemplo indica 10 segundos.

**NOTA:** 0000 no es válido.

#### 4.4.5 Menú de impresión

A digital display showing the text 'Stb OFF' in a seven-segment font. The 'S' and 't' are connected, and the 'b' is a single vertical bar.

A digital display showing the text 'SAVE' in a seven-segment font. The 'S' and 'A' are connected, and the 'V' and 'E' are separate.

##### INTERVALO - IMPRESIÓN (Cont.)

Si pulsa la tecla **TARE** varía el dígito de 1 a 0. Cuando se ha introducido el número de segundos deseado, pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá Stb OFF.

##### ESTABLE

Cuando está activada, sólo imprimirá los valores de pesada estables. Cuando está desactivada, imprimirá inmediatamente el valor con una indicación de estabilidad. En LFT, ON está fijo.

Con Stb OFF en pantalla, pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione ON u OFF. El ajuste por defecto es OFF.

##### GUARDAR

Pulse la tecla **G/N/T/MENU** para cerrar este bloque, aparecerá SAVE (guardar). Todos los ajustes se guardarán.

Pulse la tecla **G/N/T/MENU** para guardar los ajustes, aparecerá LOCSW, que es el siguiente menú, o pulse la tecla **PRINT/UNITS** para regresar al menú de lectura sin guardar.

**NOTA:** (Si es la configuración inicial, consulte la siguiente sección. Para salir de la configuración, pulse la tecla **PRINT/UNITS** para pasar a LOCKSW y luego QUIT. Pulse la tecla **G/N/T/MENU** para regresar al modo de pesada).

#### 4.4.6 Menú de interruptor de bloqueo (LOCSW)

El menú LOCSW es una opción controlada por el software que puede bloquear los ajustes de los menús de configuración, lectura e impresión para evitar su manipulación. Cuando se utiliza en combinación con el interruptor de bloqueo de la tarjeta del circuito impreso, el operador puede visualizar pero no modificar los menús de calibración, configuración, lectura e impresión o bien, el interruptor se puede mantener en su posición y el menú LOCSW servirá para prevenir los cambios accidentales.

##### Procedimiento

Para seleccionar alguna de las unidades del menú de interruptor de bloqueo, proceda como sigue: **NOTA:** si ha entrado desde el menú anterior, ignore este paso.

#### 4.4.6 Menú de interruptor de bloqueo (Cont.)

LOCSW.

LSTOFF

LrdOFF

LPltOFF

LCLON

SAVE

Quit .

0.00 NJ  
 Center of Zero      Gross Brutto

#### Procedimiento (Cont.)

Con la báscula conectada, mantenga presionada la tecla **G/NT/MENU** hasta que aparezca MENU. Cuando la suelte, aparecerá CAL, pulse la tecla **PRINT/UNITS** hasta que se visualice LOCSW.

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá LSTOFF. Esto le permite bloquear el menú de configuración. OFF indica que está desbloqueado y ON que sólo puede visualizarlo (bloqueado). Este menú está oculto cuando el acceso a CAL está desactivado.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione ON u OFF.

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá LrdOFF. Ahora puede bloquear el menú de lectura. OFF indica que está desbloqueado y ON que sólo puede visualizarlo (bloqueado).

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione ON u OFF.

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá LPltOFF. Ahora puede bloquear el menú de impresión. OFF indica que está desbloqueado y ON que sólo puede visualizarlo (bloqueado).

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione ON u OFF.

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá LCLON. Ahora puede bloquear el menú de calibración. OFF indica que está bloqueado y ON que sólo puede visualizarlo (bloqueado). Este menú está oculto si el interruptor LFT está en la posición LFT.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** y seleccione ON u OFF.

Pulse la tecla **G/NT/MENU** para cerrar este bloque, aparecerá SAVE (guardar).

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá Quit (salir).

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** para pasar a CAL o pulse la tecla **G/NT/MENU** para que la báscula regrese al modo de pesada.

**NOTA:** en este punto, el interruptor de bloqueo debe estar en posición para bloquear los menús.

## 5. CALIBRACIÓN Y SELLADO

La calibración Span le asegura que la báscula se mantiene correctamente dentro de las especificaciones. Para obtener mejores resultados, calibre con capacidad total. La unidad de calibración se puede establecer en kg o lb.

**NOTA: Cuando la báscula se utiliza en aplicaciones autorizadas para el comercio (LFT), el menú de calibración se bloquea y no está accesible.** Así se previene que el personal no autorizado manipule la calibración.

### IMPORTANTE:

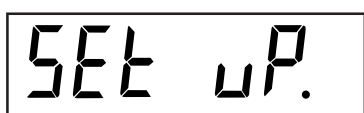
**Antes de iniciar la calibración, compruebe que dispone de masas. Si comienza a calibrar y se da cuenta de que las masas de calibración no están disponibles, salga del menú.** La báscula conservará los datos de calibración almacenados previamente. La calibración se debe llevar a cabo adecuadamente para asegurar una calibración precisa. Puede elegir entre calibración Span o de linealidad. La calibración Span comprueba los puntos de calibración de campo total y de cero. La calibración de linealidad comprueba los puntos de campo total, campo medio y cero.

Antes de calibrar la báscula, determine primero si es necesario volver a calibrarla. Coloque las masas de calibración adecuadas en la plataforma. A medida que añada cada masa, la pantalla de la báscula deberá mostrar el peso correcto entre una división de escala de +/- 1. Si la báscula está dentro de la tolerancia, no requiere volver a calibrarla.

Si se determina que la báscula ha de volver a calibrarse, **no proceda hasta que esté seguro de que tiene las masas de calibración adecuadas.**

Si dispone de las masas de calibración, debe seleccionar las unidades de calibración correctas (libras o kilogramos) antes de calibrar la báscula. La unidad deseada se puede elegir en el menú de configuración de la página 10.

Después de seleccionar la unidad de calibración, vaya al menú LOCSW para desbloquear la calibración. Este bloqueo del software está establecido para prevenir una calibración accidental.






### Procedimiento DESBLOQUEO DE LA CALIBRACIÓN

Para desbloquear el software:

Mantenga presionada la tecla **G/N/T/MENU** hasta que aparezca MENU. Suéltela y visualizará SETuP. (Si ya estaba en el menú principal, vaya directamente al paso siguiente).

Pulse repetidamente la tecla **PRINT/UNITS** hasta que aparezca LOCSW.

Pulse repetidamente la tecla **G/N/T/MENU** hasta que aparezca LCL ON.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** para pasar a través de las opciones hasta LCL OFF.

Pulse repetidamente la tecla **G/N/T/MENU** hasta que la báscula regrese al modo de pesada.

Antes de calibrar, compruebe que tiene las masas correctas disponibles:

## 5. CALIBRACIÓN Y SELLADO (Cont.)

### Procedimiento (Cont.) DESBLOQUEO DEL SOFTWARE

Cal en kg:	Opc. de cal de Span	Cal de linealidad (fija)
JCP3	1, <b>2</b> , 3kg	2 & 3 kg
JCP6	2, <b>4</b> , 6kg	4 & 6 kg
JCP15	5, <b>10</b> , 15kg	10 & 15 kg
JCP30	10, <b>20</b> , 30kg	20 & 30 kg
Cal en lb:	Opc. de cal de Span	Cal de linealidad (fija)
JCP3	2, <b>4</b> , 6 lb	4 & 6 lb
JCP6	5, <b>10</b> , 15 lb	10 & 15 lb
JCP15	10, <b>20</b> , 30 lb	20 & 30 lb
JCP30	20, <b>40</b> , 60 lb	40 & 60 lb

Para la calibración Span, hay un número de opciones de calibración. El número en negrita es el establecido por defecto.

Para cambiar el valor de calibración Span, consulte la sección de configuración del menú en la página 10. En el menú de configuración, cambie la opción CP seleccionada por el valor deseado.

Cuando haya seleccionado la opción deseada y disponga de las masas, estará listo para iniciar la rutina de calibración.

### Procedimiento CALIBRACIÓN SPAN

Con la báscula conectada, mantenga presionada la tecla **G/NT/MENU** hasta que aparezca MENU. Cuando la suelte visualizará CAL. Si la pantalla muestra SETuP, consulte la sección desbloqueo de la calibración o compruebe los ajustes de autorización para el comercio.

Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá SPAN Y.

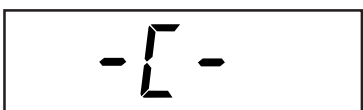
Pulse la tecla **G/NT/MENU**, aparecerá -C-. La báscula DEBE permanecer estable durante el periodo en que establece un punto cero. Después de unos segundos, aparecerá el valor de pesada solicitado.

CAL .

SPAN Y

-C-

## 5. CALIBRACIÓN Y SELLADO (Cont.)



### Procedimiento (Cont.) CALIBRACIÓN SPAN

Coloque las masas indicadas en la plataforma. Manténgala estable durante este periodo. El ejemplo indica una escala de 15 kg.

Si en este punto no está seguro del proceso o si no dispone de las masas correctas, la rutina de calibración se puede cancelar pulsando la tecla **PRINT/UNITS** o apagando la báscula manteniendo presionada la tecla **ON/ZERO/OFF**.

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá -C- mientras la báscula guarda la lectura y muestra el peso de la masa.

Si la calibración se ha realizado con éxito, la masa de calibración aparecerá y los datos de calibración se guardarán automáticamente. En caso contrario, consulte la sección de localización de fallos.

Retire las masas de calibración de la plataforma.

Tras concluir con la rutina de calibración, compruebe la báscula de nuevo para ver si se ha calibrado correctamente. En su caso, regrese al menú de bloqueo y restablezca el bloqueo del software con "ON":

**NOTA:** si ha de utilizar la báscula con aplicaciones autorizadas para el comercio (LFT), debe estar calibrada y el interruptor de bloqueo LFT debe estar en ON para bloquear los menús. Consulte la sección 5.1 para el sellado de la autorización para el comercio.

## 5. CALIBRACIÓN Y SELLADO (Cont.)

SET uP.

LOCSW.

LCL OFF

LCLON

### Procedimiento

#### BLOQUEO DE LA CALIBRACIÓN

Para bloquear el software:

Mantenga presionada la tecla **G/NT/MENU** hasta que aparezca MENU. Suéltela y visualizará SETuP. (Si ya estaba en el menú principal, vaya directamente al paso siguiente).

Pulse repetidamente la tecla **PRINT/UNITS** hasta que aparezca LOCSW.

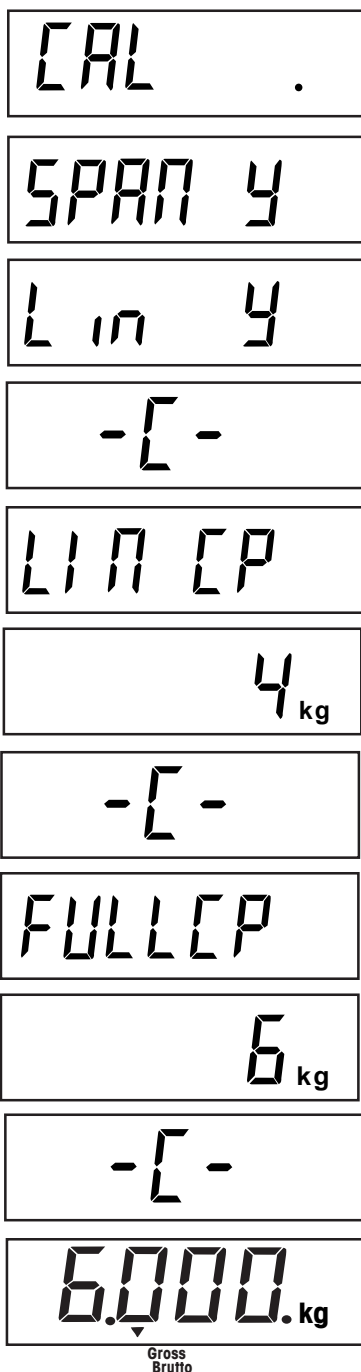
Pulse repetidamente la tecla **G/NT/MENU** hasta que aparezca LCL OFF.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS** para pasar a través de las opciones hasta LCLON.

Pulse repetidamente la tecla **G/NT/MENU** hasta que la báscula regrese al modo de pesada.

La báscula está lista para pesar.

## 5. CALIBRACIÓN Y SELLADO (Cont.)



### Procedimiento

#### CALIBRACIÓN DE LINEALIDAD

Como con la calibración Span, asegúrese de que la calibración es necesaria. En su caso, consulte la página 20 y desbloquee la calibración.

Con la báscula conectada, mantenga presionada la tecla **G/N/T/MENU** hasta que aparezca MENU. Cuando la suelte, visualizará CAL.

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá SPAN Y.

Pulse la tecla **PRINT/UNITS**, aparecerá Lin Y (linealidad).

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá -C-. La báscula DEBE permanecer estable durante el periodo en el que establece un punto cero. Después de unos segundos, en la pantalla parpadea dos veces LIN CP y aparece el valor de pesada requerido. El ejemplo indica un punto medio de 4 kg en una escala de 6 kg. (La calibración de linealidad en la JC-Practica es de 0, 2/3 y capacidad total).

Coloque las masas indicadas en la plataforma y manténgala estable durante este periodo.

Pulse la tecla **G/N/T/MENU**, aparecerá -C-. La báscula DEBE permanecer estable durante el periodo en el que establece un punto cero. Tras unos segundos, en la pantalla parpadea FULLCP y aparece el valor de pesada requerido.

Coloque las masas indicadas en la plataforma y pulse la tecla **G/N/T/MENU** hasta que aparezca -C-.

Si la calibración de linealidad se ha realizado con éxito, se visualizará el valor del peso y los datos de calibración se guardarán automáticamente. En caso contrario, consulte la sección de localización de fallos.

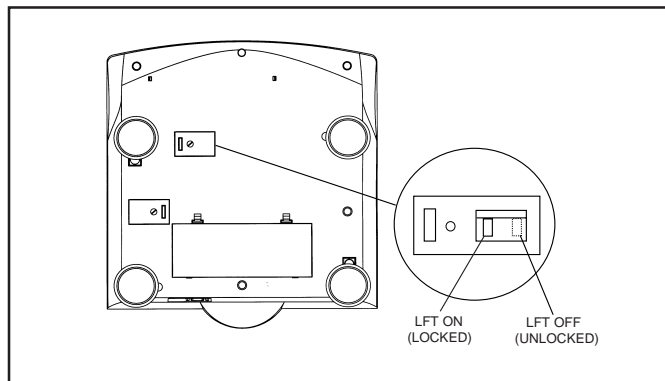
Retire las masas de calibración de la plataforma. Después de calibrar, consulte la página 19 y bloquee la calibración.

**NOTA:** si ha de utilizar la báscula con aplicaciones autorizadas para el comercio, debe estar calibrada y el interruptor de bloqueo debe estar activado para bloquear los menús. Consulte la sección 5.1 para el sellado de la autorización para el comercio.

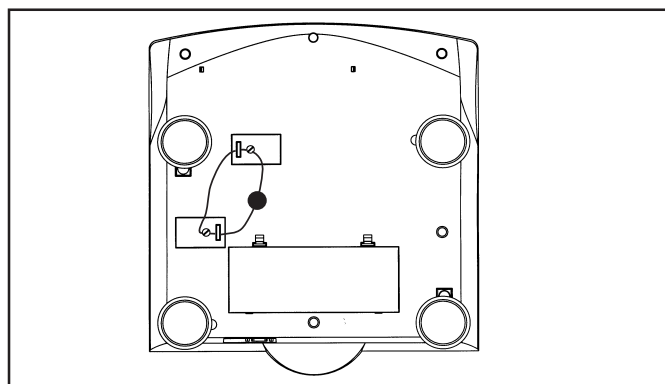
### 5.1 Funcionamiento y sellado autorizado para el comercio (LFT)

Antes de que este producto se pueda utilizar en aplicaciones legales para el comercio o aquellas legalmente controladas, debe ser inspeccionado de acuerdo a los reglamentos locales de pesos y medidas o de las agencias de aprobación. Es la responsabilidad del comprador el asegurar que se cumpla con todos los requerimientos legales pertinentes. Para mayores detalles, por favor consulte a su oficina local de pesos y medidas o a un representante autorizado por el fabricante.

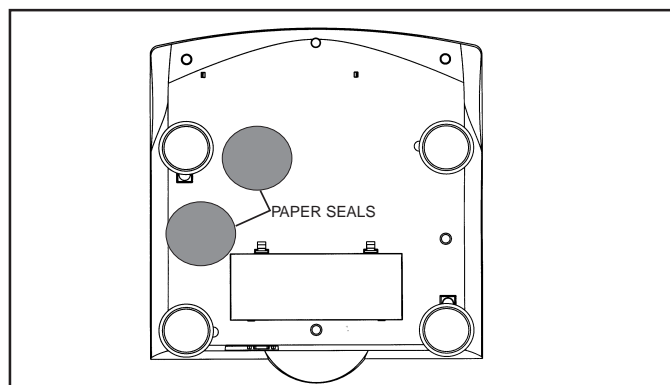
El funcionamiento autorizado para el comercio (LFT) es posible a través del interruptor de bloqueo LFT situado en la tarjeta principal. La báscula ha de estar previamente calibrada para llevar a cabo este procedimiento.



Parte inferior de la JC-Practica



Sellado de la báscula con un cable de sellado



Sellado de la báscula con sellos de papel

#### Procedimiento

Configure la báscula y calibre. Después de hacerlo, desenchufe la báscula.

Coloque la báscula hacia abajo como se indica en el dibujo y retirar la tapa que protege el interruptor de bloqueo.

Fíjese en la ilustración de la izquierda y tome nota de la posición del interruptor LFT. Para bloquear los menús, desplace el interruptor a la posición mostrada. Vuelva a colocar la tapa atornillándola a la carcasa. Los dos tornillos están perforados para permitir el paso del cable de sellado.

**NOTA:** se ha comprobado que la báscula JC-Practica cumple los requisitos de la Clase III del Manual 44 NIST.

Después de comprobar que la báscula cumple la normativa legal establecida por un organismo oficial local, se debe sellar como sigue:

#### SELLADO DE PLOMO Y CABLE

Fíjese en la ilustración de la izquierda. Coloque un cable de sellado a través de los orificios de los tornillos y pletinas tal y como se muestra y comprima el sello de plomo.

#### SELLADO DE PAPEL

Si se va a realizar un registro de control o sellado con papel, coloque los sellos sobre ambas tapas de acceso.

## 6 CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Para garantizar el correcto funcionamiento de las báscula, la carcasa debe mantenerse limpia de materiales ajenos. En caso necesario, se puede utilizar un paño humedecido con detergente suave.

### 6.1 Localización de fallos

SÍNTOMA	CAUSA(S) PROBABLE(S)	SOLUCIÓN
El aparato no se conecta.	<p>El adaptador no está enchufado o no está conectado correctamente.</p> <p>Las pilas están descargadas o no están instaladas correctamente.</p> <p>Fallo de las teclas de membrana.</p>	<p>Compruebe las conexiones.</p> <p>Asegúrese de que el adaptador está bien conectado a la báscula.</p> <p>Compruebe la conexión de las pilas.</p> <p>Compruebe la orientación de las pilas.</p> <p>Cambie las pilas.</p> <p>Revise el funcionamiento de las teclas de membrana.</p>
La báscula no se pone a cero o no aparece a cero cuando se conecta.	<p>La carga de la báscula excede el % de cero permisible introducido en el ajuste ZERO del menú de configuración.</p> <p>El menú de la báscula permite mantener los datos del cero.</p>	<p>Elimine la carga de la báscula a menor % de cero que el introducido.</p> <p>Cambie el % de cero permisible en el ajuste del menú de configuración.</p> <p>Funcionamiento normal cuando esta característica no está operativa.</p>
El indicador muestra un centro de cero erróneo o no aparece con la plataforma de su báscula sin carga.	<p>El movimiento o las alteraciones de la plataforma de la báscula exceden el criterio del centro de cero.</p>	<p>Elimine las alteraciones o disminuya el movimiento.</p> <p>Aumente el nivel AZT en el menú de lectura.</p> <p>Aumente el nivel medio en el menú de lectura.</p>

## 6 CUIDADO Y MANTENIMIENTO (Cont.)

### 6.1 Localización de fallos (Cont.)

SÍNTOMA	CAUSA(S) PROBABLE(S)	SOLUCIÓN
No aparece el peso con la unidad deseada.	La unidad deseada no está activada en el menú de lectura.	Active la unidad deseada en el menú de lectura. Consulte la sección 4.4.4  La conversión es muy alta (por lo general en g).
No funciona el RS232.	Los parámetros de comunicación del RS232 no están configurados correctamente.  Las conexiones se han soltado o son incorrectas.	Verifique los parámetros de comunicación.  Compruebe las conexiones de cable.
No puede calibrar.	El interruptor de bloqueo del software está en ON y el interruptor de la tarjeta del sistema está en posición abierta.  Valor incorrecto de masa de calibración.	Sítúe el LCL en OFF en el menú LocSW (interruptor de bloqueo) y sítúe el interruptor de bloqueo de la tarjeta del sistema en ON. Consulte la sección 4.4.6.  Utilice la masa de calibración correcta.

### 6.2 Listado de códigos de error

La lista siguiente describe los distintos códigos de error que pueden aparecer en el display.

- LoBat** Indica que las pilas tienen poca carga. Quedan unos 20 minutos de tiempo operativo.
- Error 1** Indica sobrecarga.
- Error 2** Indica que falta carga.
- Error 7** Datos EEPROM incorrectos.
- Error 14** El punto cero excede el ZERO% y no se consigue la puesta a cero.
- Err 21** Los datos de calibración no coinciden con los ajustes de capacidad, Grad y Punto de Cal. Hay que restablecer los ajustes o hay que volver a calibrar la báscula con los ajustes actuales.

## 6.5 Datos técnicos (Cont.)

Modelos estándar	JCP3	JCP6	JCP15	JCP30
Alcance x Escalón (lb)	6 lb x 0,001 lb	15 lb x 0,002 lb	30 lb x 0,005 lb	60 lb x 0,01 lb
Alcance x Escalón (kg)	3 kg x 0,0005 kg	6 kg x 0,001 kg	15 kg x 0,002 kg	30 kg x 0,005 kg
Alcance x Escalón (g)	3.000 g x 0,5 g	6.000 g x 1 g	15.000 g x 2 g	30.000 g x 5 g
Alcance x Escalón (oz)	96 oz x 0,02 oz	240 oz x 0,05 oz	480 oz x 0,1 oz	960 oz x 0,2 oz
Alcance x Escalón (lb) NTEP	6 lb x 0,002 lb	15 lb x 0,005 lb	30 lb x 0,01 lb	60 lb x 0,02 lb
Alcance x Escalón (kg) NTEP	3 kg x 0,001 kg	6 kg x 0,002 kg	15 kg x 0,005 kg	30 kg x 0,01 kg
Alcance x Escalón (g) NTEP	3.000 g x 1 g	6.000 g x 2 g	15.000 g x 5 g	30.000 g x 10 g
Alcance x Escalón (oz) NTEP	96 oz x 0,05 oz	240 oz x 0,1 oz	480 oz x 0,2 oz	960 oz x 0,5 oz

### Especificaciones generales

Tamaño de la plataforma (anxl) (cm)	34 X 23
Medidas de la báscula (anxlaxl) (cm)	34,3 X 36,8 X 11,4
Medidas del embalaje (anxlaxl) (cm)	42,2 X 42,2 X 21,6
Peso (kg)	3,9
Máxima resolución	6.000 - 7.500 dependiendo del modelo
Tiempo de estabilización	1 - 4 segundos, dependiendo de la selección del filtro
Teclado	4 teclas de función de membrana
Unidades de peso	lb, kg, g, oz
Pantalla	Retroiluminación LCD, 25,4 mm
Alimentación	A red con adaptador o 6 pilas alcalinas C
Duración típica de las pilas	Hasta 100 horas
Calibración Span	De 1/3 a capacidad total
Calibración de linealidad (3 puntos)	Todos los modelos
Rastreo automático del cero	Off, 0,5, 1 o 3 divisiones
Materiales	Plato de carga de acero inoxidable y carcasa de plástico industrial ABS
Protección	IP43
Temperatura de operación	5°C a 40°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 60°C

### Condiciones ambientales

Los datos técnicos son válidos bajo las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura ambiental	5°C a 40°C
Humedad relativa	10%.....95%, sin condensación
Altura sobre el nivel del mar	hasta 4.000 m





**COBOS** Precision S.L.  
Madrazo 20-22 E-08006  
Barcelona Spain