



# PLATAFORMA BAV

## MANUAL DE USO

VERSIÓN 160502

# CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN .....	1
2.	ESPECIFICACIONES.....	1
3.	INSTALACIÓN.....	1
3.1.	INSTALACIÓN GENERAL.....	1
3.2.	INSTALACIÓN DE BÁSCULAS.....	2
3.3.	CONEXIÓN DE LA CÉLULA DE CARGA .....	2
4.	DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS .....	3
5.	DISPLAY.....	3
6.	OPERATIVA .....	4
6.1.	TECLA AUTO-CERO.....	4
6.2.	FIJACIÓN DE LA TARA .....	4
6.3.	PESO DE UNA MUESTRA.....	4
6.4.	MODO CUENTAPIEZAS .....	4
6.5.	CONTROL DE PESO.....	5
6.5.1.	OPERATIVA.....	5
6.5.1.1.	TIPOS DE CONTROL DE PESO.....	5
6.5.1.2.	OPCIONES DE ALARMA SONORA. ....	5
6.5.2.	PROGRAMACIÓN DE LÍMITES .....	5
6.5.3.	PROGRAMACIÓN DE LA ALARMA SONORA .....	5
6.6.	TOTAL ACUMULADO.....	6
7.	CONFIGURACIÓN.....	6
8.	FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA.....	8
9.	CÓDIGOS DE ERROR.....	9

## 1. INTRODUCCIÓN

La serie VC-50M de visores y plataformas proporciona una gama precisa, rápida y versátil de equipos de pesaje para todo uso con función cuentapiezas y control de peso.

Todos los teclados están sellados, los interruptores de membrana están marcados por color y las pantallas de visualización son displays de cristal líquido (LCD) de gran tamaño y fáciles de leer. Los LCDs incorporan retroiluminación.

Todas las unidades incluyen la puesta a cero automática, una alarma sonora para pesos prefijados, tara automática, tara prefijada y función de acumulación que permite que el cálculo sea almacenado y recuperado como un total acumulado.

## 2. ESPECIFICACIONES

<b>Modelo</b>	<b>VC-50M</b>
<b>Resolución</b>	6000
<b>Tiempo de estabilización</b>	Habitualmente 1 segundo
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10°C - 40°C
<b>Suministro de corriente (externo)</b>	Adaptador de corriente 220 V CA / 9V DC 800 mA
<b>Calibración</b>	Externa automática
<b>Pantalla de visualización</b>	Display digital LCD de 6 dígitos de 24mm de alto
<b>Voltaje de funcionamiento de la célula de carga</b>	Max 5V/150mA
<b>Células de carga</b>	Hasta cuatro células de 350 ohms

## 3. INSTALACIÓN

### 3.1. INSTALACIÓN GENERAL

La plataforma debe ser colocada sobre una superficie firme y bien nivelada.

Evite temperaturas extremas. No coloque el visor y plataforma directamente bajo la luz del sol ni cerca de conductos de salida de aire acondicionado.

Evite las mesas inestables. Las mesas o el suelo deben ser rígidos y no vibrar. No coloque la plataforma cerca de maquinaria que vibre.

Evite las tomas de corriente inestables. No utilice el visor cerca de equipos con mucho consumo eléctrico como equipamiento de soldadura o grandes motores.

Evite movimientos de aire como los procedentes de ventiladores y la apertura de puertas. No coloque la plataforma cerca de ventanas abiertas.

Mantenga el visor y plataforma limpios.

Mantenga el visor y plataforma secos.

Este visor y plataforma no han sido diseñados como una balanza a prueba de agua (IP44) por lo que debe evitar niveles altos de humedad que podrían causar condensación. Evite el contacto directo con el agua. No pulverice agua sobre el visor ni las sumerja. Si el visor entra en contacto con el agua, los datos de lectura pueden ser inestables, o puede funcionar incorrectamente, en ese caso, apague el suministro eléctrico inmediatamente.

No apile material sobre la plataforma cuando no está en uso.

**3.2. INSTALACIÓN DE BÁSCULAS**

La columna se sujeta a la base mediante una abrazadera que debe sujetarse en primer lugar a la carcasa de la base utilizando los 4 tornillos que se suministran. La columna se sujeta a la abrazadera mediante 2 tornillos de presión. El cable que va desde la base al módulo indicador pasa por el tubo y sale por el soporte de plástico de la parte de arriba. Se puede guardar el cable sobrante dentro del tubo.

Las básculas incorporan una plataforma que viene empaquetada por separado. Coloque la plataforma sobre la base.

Nivele la plataforma ajustando las cuatro patas. Se debería nivelar de tal forma que la burbuja del nivel quede en el centro del círculo y la plataforma se apoye sobre las cuatro patas. Si se tambalea, vuelva a ajustar las patas.

Coloque el módulo indicador en la columna deslizándolo sobre la abrazadera con los rebordes enganchados en las ranuras de la base. Coloque el cable desde la base del conector situado en la parte posterior del indicador.








Coloque el cable de suministro eléctrico en el conector situado en la parte posterior del indicador.

**3.3. CONEXIÓN DE LA CÉLULA DE CARGA**

Pin 1	IN+
Pin 2	SENSE+
Pin 3	OUT+
Pin 4	OUT-
Pin 5	SENSE-
Pin 6	IN-
Pin 7	NO USADO



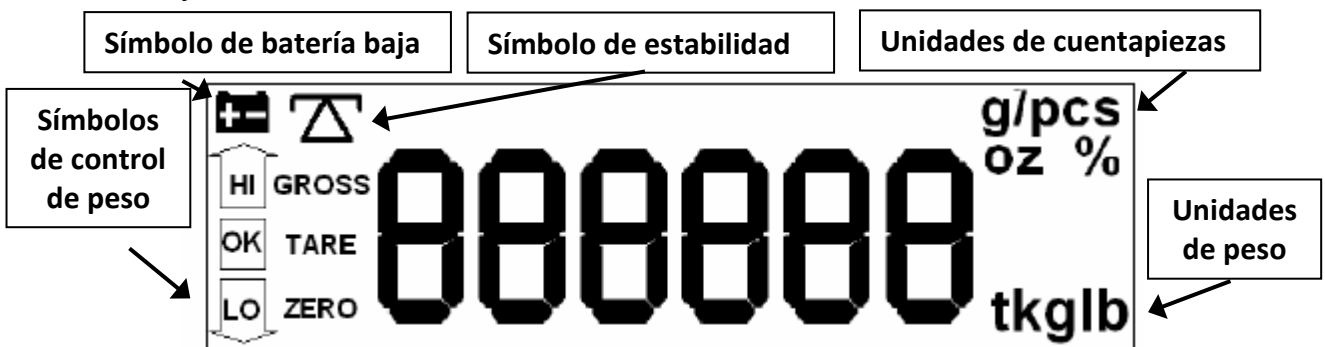
#### 4. DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS

TECLA	DESCRIPCIÓN	
	FUNCIÓN PRIMARIA	FUNCIÓN SECUNDARIA
	Autocero.	Fijar los parámetros u otras funciones.
	Fija la tara de la balanza, almacenando el peso actual en la memoria como valor de tara, resta el valor de tara del peso y muestra el resultado. Dicho resultado es el peso neto. Si introduce un valor utilizando el teclado, éste se almacenará como valor de tara.	Incrementa el dígito activo al fijar un valor de los parámetros u otras funciones.
	Desde el modo peso entra a modo cuentapiezas. Estando en modo cuentapiezas cambia a peso unitario, peso total y número de piezas.	Mueve el dígito activo a la derecha al fijar un valor de los parámetros u otras funciones.
	Cambia la unidad de peso.	Mueve el dígito activo a la izquierda al fijar un valor de los parámetros u otras funciones.
	Se utiliza para seleccionar la función de la balanza. Si la balanza está pesando seleccionará modo cuentapiezas. Si no está en el modo de pesaje regresará a dicha función.	Actúa como tecla clear al fijar los valores de los parámetros u otras funciones.
	Añade el valor de la memoria acumulativa si la función de acumulación no es automática.	Regresa a la operativa normal cuando la balanza está en el modo de fijación de parámetros.
	Tecla ON / OFF	

#### 5. DISPLAY


La pantalla de visualización LCD mostrará un valor y una unidad a la derecha de los dígitos.

Además hay cuatro indicadores para TARA (TARE); peso BRUTO (GROSS), CERO (ZERO) y para batería baja,




## 6. OPERATIVA

### 6.1. TECLA AUTO-CERO


Puede pulsar  en cualquier momento para fijar el cero. Aparecerá el indicador de cero.


El visor tiene una función de puesta a cero automática para resolver pequeños problemas de desvío o acumulación de material sobre la plataforma. Cuando el peso sobrepasa en más de un 4% del alcance programado en el visor, la función de auto-cero no está operativa.

### 6.2. FIJACIÓN DE LA TARA

Ponga el visor a cero pulsando la tecla  si fuera necesario. Aparecerá el indicador de cero.

Coloque un envase sobre la plataforma y aparecerá un valor por el peso.

Pulse la tecla  para fijar la tara del visor. El peso que apareció en el display se almacena como valor de tara y ese valor es deducido del display, dejándolo en cero. Se activa el indicador "TARE". A medida que se añade producto, sólo se mostrará el peso del producto. El visor podría ser tarado por segunda vez si se fuera a añadir otro tipo de producto al primero. Nuevamente, sólo se mostrará el peso que se añada después de fijar la tara.


Cuando se retira el envase, se mostrará un valor negativo. Si el visor fue tarado antes de quitar el envase, este valor es el peso bruto del envase más todo el producto que se quitó. El indicador de cero también estará encendido porque la plataforma vuelve a estar en la misma situación en la que estaba cuando se pulsó la tecla .


### 6.3. PESO DE UNA MUESTRA


Para determinar el peso de una muestra primero debe tarar el envase vacío y después colocar la muestra en el envase. El display mostrará el peso y las unidades de peso que están utilizando en ese momento.


### 6.4. MODO CUENTAPIEZAS

Cuando el visor muestra el peso, pulse la tecla  y se iniciará la función de cuentapiezas.

El visor mostrará "P 10" solicitando una muestra de 10 piezas. Cambie el valor de la muestra pulsando la tecla . El display irá pasando por las distintas opciones: 10, 20, 50, 100, 200 y nuevamente a 10.

Colocar sobre la plataforma el número de piezas seleccionadas y pulsar la tecla . Cuando el cálculo de número de piezas se ha realizado se muestra el número de piezas que hay sobre la plataforma, a partir de este punto el equipo mostrará el número de piezas depositadas sobre la plataforma.

Si se desea utilizar un envase para depositar las piezas a contar, anteriormente se debe tarar el envase vacío, para ello depositar el envase vacío sobre la plataforma y pulsar la tecla .

Pulse la tecla  para regresar al modo normal de pesaje.

## 6.5. CONTROL DE PESO

### 6.5.1. OPERATIVA

El control de peso es un procedimiento para hacer que suene una alarma cuando el peso situado en la plataforma alcance o supere los valores almacenados en la memoria. La memoria guarda valores para un límite superior y un límite inferior.

#### 6.5.1.1. TIPOS DE CONTROL DE PESO.

##### Rango de control:

Se establece un rango entre dos límites para realizar el control de peso.

Es preciso programar un límite superior y un límite inferior con valores diferentes.

##### Punto clave del control:

Se establece un punto exacto para realizar el control de peso.

Es preciso programar un límite superior y un límite inferior con el mismo valor.

#### 6.5.1.2. OPCIONES DE ALARMA SONORA.

##### Modo 2 de funcionamiento de la alarma sonora

Se establece el modo de funcionamiento de la alarma sonora.

Cuando esté en el rango de control, el display mostrará OK y la alarma sonará cuando el peso esté entre ambos límites.

Cuando esté en el punto clave de control, el display mostrará OK y la alarma sonará cuando el peso coincida con el valor programado en los límites.











##### Modo 3 de funcionamiento de la alarma sonora

Se establece el modo de funcionamiento de la alarma sonora.









Cuando esté en el rango de control, el display mostrará OK y la alarma sonará cuando el peso esté fuera de los límites.

Cuando esté en el punto clave de control, el display mostrará OK y la alarma sonará cuando el peso no coincida con el valor programado en los límites.



### 6.5.2. PROGRAMACIÓN DE LÍMITES

Pulse la tecla  y el display mostrará "FO H-L". Pulse la tecla  para entrar, use la tecla  para seleccionar "SET HI" (programación del límite superior) o "SET LO" (programación del límite inferior), pulse la tecla  para entrar. Use las teclas  o  para mover el dígito activo y use la tecla  para cambiar el valor. Use la tecla  para borrar el valor. Después de introducir el valor, pulse la tecla  para grabar, pulse la tecla  para salir.


### 6.5.3. PROGRAMACIÓN DE LA ALARMA SONORA


Pulse la tecla  para entrar en el modo de configuración, pulse la tecla  hasta que el display muestre "F4 OFF", pulse la tecla  para entrar y la tecla  hasta que el display muestre "BEEP". Después pulse la tecla  para entrar y la tecla  para seleccionar BP2 (modo 2), BP3 (modo 3), BP1 (sin sonido), pulse la tecla  para guardar, pulse la tecla  para salir.

**NOTA:** El peso debe ser mayor que 20 divisiones de escala para que el control de peso pueda operar.


Para desactivar la función de control de peso, introduzca cero en ambos límites pulsando la tecla  cuando se muestren los límites actuales y después pulsando  para guardar los valores cero.

## 6.6. TOTAL ACUMULADO

Se puede configurar el visor para acumular manualmente pulsando la tecla . Vea la sección CONFIGURACIÓN para más detalles sobre la selección del modo utilizando "F5 PRT". La función de acumulación sólo está disponible cuando se está pesando. Está desactivada cuando el visor está en modo cuentapiezas.

El peso que se muestra en el display quedará almacenado en la memoria cuando se pulse la tecla  y el peso sea estable.

El display mostrará "ACC 1" y entonces el total almacenado en la memoria se visualizará durante dos segundos antes de volver al modo normal. Si el visor incorpora el interfaz RS232 opcional, el peso pasará a una impresora o PC.

Quite el peso permitiendo que el visor retorne a cero y ponga un segundo peso sobre la plataforma. Pulse la tecla  el display mostrará "ACC 2" y a continuación el nuevo total.

Continúe hasta que hayan sido añadidos todos los pesos.

Para ver los totales almacenados en la memoria, entre en la SECCIÓN DE CONFIGURACIÓN y use la función "F1 TOL".







## 7. CONFIGURACIÓN

El visor tiene 6 parámetros de configuración que pueden ser fijados por el usuario, además de un método para entrar en la sección de calibración.



Para fijar los parámetros pulse la tecla .





El display mostrará la primera función "FO H-L".



Si pulsa la tecla , irá pasando por las otras funciones.

Si pulsa la tecla  podrá configurar la función. Quizá sea necesario usar  o fijar un valor utilizando la tecla  para mover el dígito activo y usar después la tecla  para incrementar un dígito, seguido de la tecla  para introducir el valor. Use la tecla  para dejar un parámetro como estaba.

Por ejemplo, cuando el display muestra "FO H-L" pulse la tecla  para comenzar.

El display mostrará "Set Lo", pulse la tecla  para establecer el límite mínimo, o pulse  para pasar al siguiente parámetro, "Set Hi" para establecer el límite máximo.

Después de pulsar la tecla  para establecer un límite, use las teclas  o  para cambiar el dígito parpadeante y después utilice la tecla  para incrementar el dígito parpadeante. Continúe con el siguiente dígito y establezca las cantidades necesarias.

Cuando todos los dígitos hayan sido configurados, pulse la tecla  para almacenar el valor. El display regresará al parámetro que se acaba de configurar, por ejemplo "Set Lo". Continúe hasta llegara a otro parámetro si es necesario o pulse la tecla  para regresar al peso normal.



## CONFIGURACIONES DEL MENÚ DE FUNCIONES

FUNCIÓN	SUB-FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	VALOR POR DEFECTO
<b>F0 H-L</b>	SEt Lo	Fijar un valor como límite inferior	000.000
	SEt HI	Fijar un valor como límite superior	000.000
<b>F1 toL</b>	to CLr	Borra la memoria acumulada sin imprimir los resultados	
	to P-C	Imprime la memoria total acumulada y después borra la memoria	
	to Prt	Imprime el total acumulado y no borra la memoria.	
<b>F2 u nt</b>		Determina la unidad de peso que aparece en display. Selecciona kg, g, Lb, etc.	kilogramo, kg
<b>F3 tl</b>	SEt dA	Configura la fecha. El display mostrará la última fecha introducida 00.01.01. Introduzca una nueva fecha, formato aa.mm.dd	
	SEt tl	Configura la hora. El display mostrará la hora actual. Introduzca una hora nueva, formato hh.mm.ss	
<b>F4 off</b>	C loC K	Determina si el reloj está encendido o apagado Reloj apagado Reloj encendido: El visor mostrará en el display el reloj después de 5 minutos de espera.	Reloj apagado
	bL	Configura la retroiluminación como: EL ON = Siempre encendida: EL AU = Apagado automático tras 6 s de no utilización EL OFF = Siempre apagada:	EL automática:
	bEEP	Configura el modo de alarma sonora: 1. Sin sonido. 2. Alarma sonora dentro de los límites. 3. Alarma sonora fuera de los límites.	
<b>F5 Prt</b>	No Utilizado	No Utilizado	
<b>F6 Off</b>	Off	Apagado automático On/Off/3/5/15/30	

Cuando se configura la balanza para visualizar el peso en otras unidades de peso, la función de acumulación se mantiene en kilogramos.

## 8. FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA

Las balanzas pueden funcionar con baterías si se desea. La duración de la batería es de aproximadamente 100 horas.

Cuando la batería necesita recarga, se encenderá la flecha situada sobre el símbolo de batería baja bajo el display de peso. Se debe recargar la batería tan pronto como aparezca la flecha sobre el símbolo. La balanza aún funcionará unas 10 horas tras lo cual se apagará automáticamente para proteger la batería.

Para cargar la batería sólo tiene que enchufarla a la red eléctrica. No es necesario encender la balanza.

La recarga debería durar 12 horas para llenar la batería a plena capacidad.

Al lado del Nivel hay un LED que indica el estatus de la carga de la batería. Cuando la balanza está enchufada a la red eléctrica, la batería interna se cargará. Si el LED es verde la batería tiene carga completa. Si es rojo, la batería está prácticamente descargada, y el amarillo indica que la batería está en proceso de recarga.

Con el uso, la batería puede ir perdiendo capacidad de hacer cargas completas. Si la duración de la carga de la batería se hace inaceptable, póngase en contacto con su distribuidor.



Nota: las baterías nuevas están parcialmente cargadas. Antes de poder utilizar su balanza, debe instalar y cargar la batería siguiendo las siguientes instrucciones.

Algunas baterías tienen un mejor rendimiento después de varios ciclos completos de carga/descarga.

El rendimiento de las baterías depende de numerosos factores, incluida su configuración de la retroiluminación y la operativa.

No utilice nunca un cargador o una batería que estén dañados.

No haga un corto-circuito en la batería. Se puede producir un corto-circuito accidental cuando un objeto metálico (moneda, clip o bolígrafo) causa una conexión directa de los polos + y – de la batería (tiras metálicas de la batería), por ejemplo cuando lleva una batería de repuesto en el bolsillo.

Hacer un corto-circuito de los polos puede dañar la batería o el objeto que se conecta.

No tire las baterías al fuego.

Tire las baterías siguiendo la normativa local (por ejemplo, reciclaje). No tire las baterías como basura doméstica.

Evite cargar la batería en condiciones de falta de aire.



A fin de maximizar el rendimiento de su batería:

- Use siempre baterías originales y adaptador de CA originales
- La garantía de la balanza no cubre los daños causados como consecuencia del uso de otras baterías y/o cargadores diferentes a los originales.
- La potencia de salida del adaptador CA es de 9V, pero la gama de potencia normal oscilará entre los 11V y los 15V.

- Las baterías nuevas o aquellas baterías que hayan sido almacenadas durante largos periodos de tiempo pueden requerir un mayor tiempo de carga.
- Mantenga la batería a temperatura ambiente o una temperatura próxima cuando efectúe la carga.
- No exponga las baterías a temperaturas inferiores a -10°C o superiores a 45°C.
- En el transcurso de periodos de tiempo largo, las baterías van perdiendo progresivamente capacidad de carga y requieren tiempos de recarga más largos.

Esto es normal. Si usted carga la batería regularmente y observa que disminuye el periodo de funcionamiento o que aumenta el periodo de carga, probablemente es momento de adquirir una nueva batería.

## 9. CÓDIGOS DE ERROR

Códigos de error	Descripción	Resolución
-----	Por encima del rango	Quite el peso de la plataforma. Si el problema persiste contacte con su distribuidor para asistencia.
<b>Err 1</b>	Error al configurar la fecha	Introduzca la fecha utilizando el formato correcto y valores adecuados. Formato: aa.mm.dd
<b>Err 2</b>	Error al configurar la hora	Introduzca la hora utilizando el formato correcto y valores adecuados Formato: hh.mm.ss.
<b>Err 4</b>	Error de configuración cero	El visor no estaba correctamente configurado en el rango de cero o bien fue encendido cuando se pulsó la tecla  . Quite el peso de la plataforma y pruebe nuevamente. Use la tecla  para poner el display en valor cero. Si el problema persiste contacte con su distribuidor para asistencia.
<b>Err 6</b>	Convertidor A/D fuera de rango	Los valores del convertidor A/D están fuera del rango normal. Quite el peso de la plataforma si hay un exceso de peso. Indica que la célula de carga o la electrónica puede no estar funcionando correctamente.

Pol. Ind. Santiga, C/Flasaders 13-15, Nave 1, - 08130 - Sta. Perpetua de Mogoda (Barcelona)  
Tel.: 34 937183312 Fax: 34 937186277 - [www.bacsa.es](http://www.bacsa.es) - [bacsa@bacsa.es](mailto:bacsa@bacsa.es)

