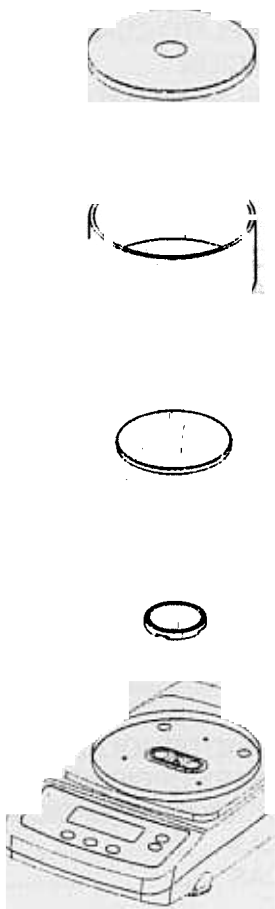


Índice

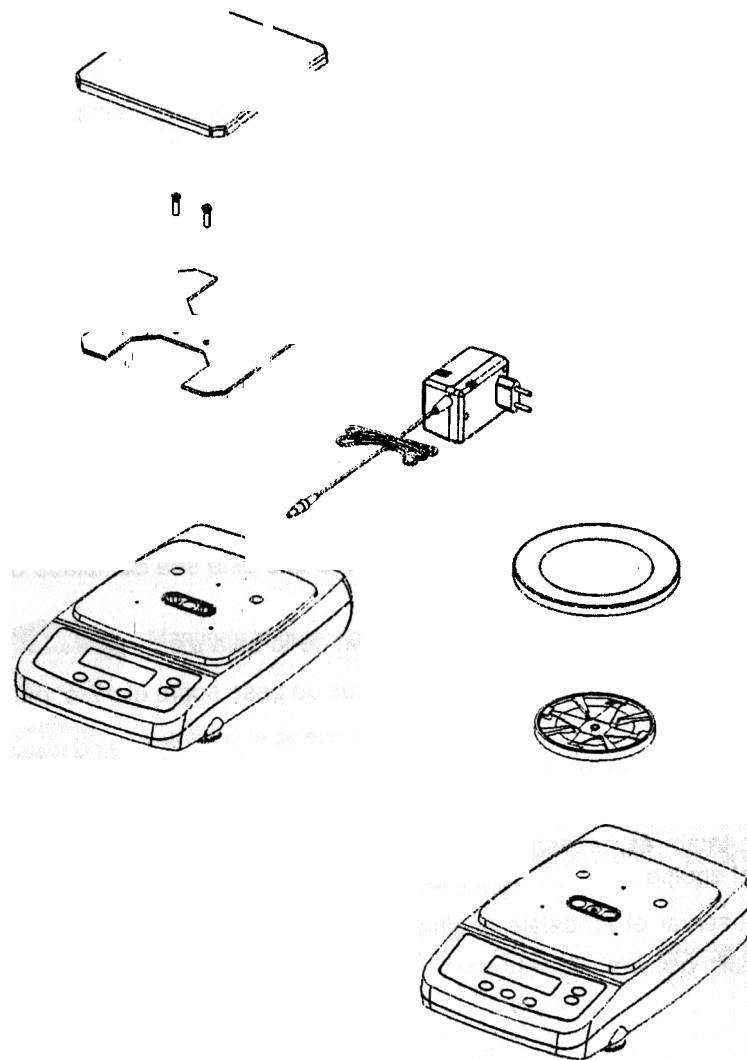
MONTAJE DE MODELOS CON PLATO CIRCULAR	8
MONTAJE DE MODELOS CON PLATO CUADRADO	9
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	10
VISTA TRASERA/INTERNA DEL MODELO DE BAJA CAPACIDAD	12
VISTA TRASERA/INFERIOR DEL MODELO DE ALTA CAPACIDAD	13
PESADA NORMAL	14
STANDBY	14
FUNCIÓN DE CALIBRACIÓN	15
SELECCIÓN DEL MODO DE CALIBRACIÓN*	16
AUTOCALIBRACIÓN (AUT-CAL)* / CALIBRACIÓN INTERNA (I-CAL)	17
CALIBRACIÓN EXTERNA	18
CALIBRACIÓN TÉCNICA*	19
FUNCIÓN DE TARA	20
UNIDADES DE PESADA	21
SELECCIÓN DE COMUNICACIÓN CON UN PC	22
SELECCIÓN DE COMUNICACIÓN CON UNA IMPRESORA	23
SELECCIÓN DE LA VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN	24
SELECCIÓN DE FILTROS *	25
FUNCIÓN CUENTAPIEZAS*	26
PESO UNITARIO MÁS PRECISO	28
VISUALIZACIÓN DEL PESO EN MODO CUENTAPIEZAS	29
FUNCIÓN DOBLE RANGO*	30
FUNCIÓN DE AUTO-CERO*	31
DETERMINACIÓN DE DENSIDAD DE SÓLIDOS PARA BALANZAS DOTADAS CON EL SOFTWARE OPCIONAL	32
COMUNICACIÓN CON UN ORDENADOR (OPCIONAL)	33
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	37
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	38
GARANTÍA	39

MONTAJE DE MODELOS CON PLATO CIRCULAR



-8-

MONTAJE DE MODELOS CON PLATO CUADRADO



-9-

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

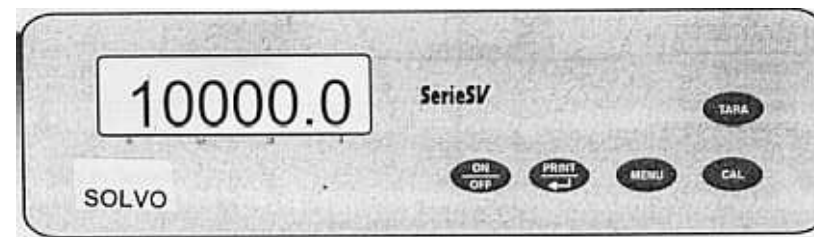
- Retirar la balanza y los accesorios de la caja.
 - No instale la balanza en un lugar con corrientes de aire, fuertes cambios de temperatura y vibraciones.
 - Coloque el plato de pesada y el soporte del plato sobre la balanza (ver pag. 8 y 9).
 - Conecte el alimentador al conector 2 situado en la parte posterior de la balanza (ver pag. 12 y 13).
 - Nivele la balanza utilizando el nivel de burbuja y nivelando los pies regulables situados en la parte inferior de la balanza (ver pag. 12 y 13 fig. 1 y 1b).
 - Inserte el cable del alimentador a una toma de corriente, la cual debe estar fácilmente accesible.
 - Esperar 30 minutos (una vez conectada) y calibre la balanza utilizando una pesa adecuada, siguiendo las instrucciones de calibración (pag. 15)
 - Calibrar la balanza de nuevo, cada vez que ésta sea cambiada de lugar.
 - Verificar periodicamene la calibración de la balanza.
 - Se recomienda, no dejar caer objetos de peso sobre el plato, para evitar posibles averías.
 - Servicio de asistencia, debe ser efectuado por personal especializado y los recambios utilizados deben ser originales.
- Por lo tanto, es necesario remitir la balanza al distribuidor dónde se adquirió el equipo..
- Conservar el embalaje original, en caso de eventuales envíos al Servicio Técnico.






TECLADO Y DISPLAY

Fig. 1 Modelos Baja Capacidad (hasta 8000 g).



Fig. 2 Modelos Alta Capacidad (hasta 30 kg).



-  Mantiene la balanza en estado de reposo "standby" (OFF) o bien, en estado activo (ON).
-  Confirma la selección de la tecla **MENU** o controla el envío de datos a la impresora.
-  Selecciona la unidad de pesada-conexión a una impresora o PC-velocidad de transmisión de datos.
-  Calibra la balanza colocando una pesa de calibración adecuada sobre el plato.
-  Efectúa la tara poniendo a cero el display.

Vista trasera/interna del modelo de baja capacidad

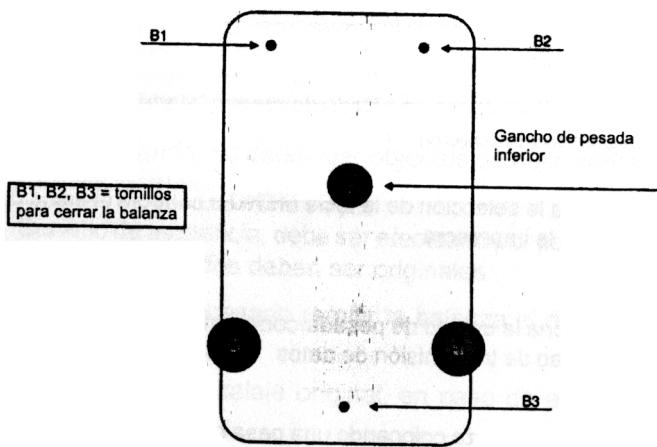
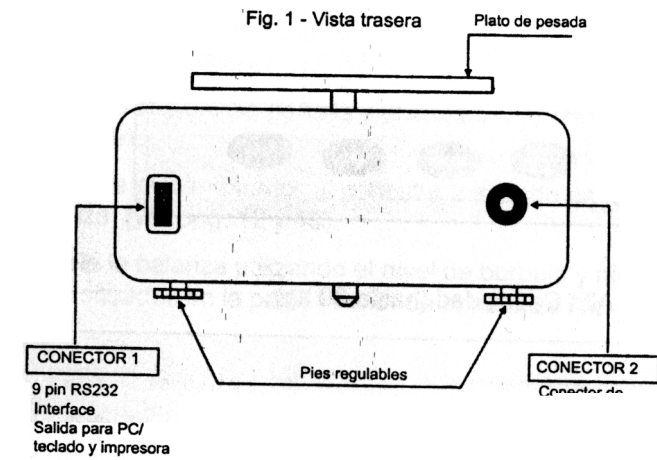


Fig. 1a - Vista inferior

Vista trasera/inferior del modelo de alta capacidad

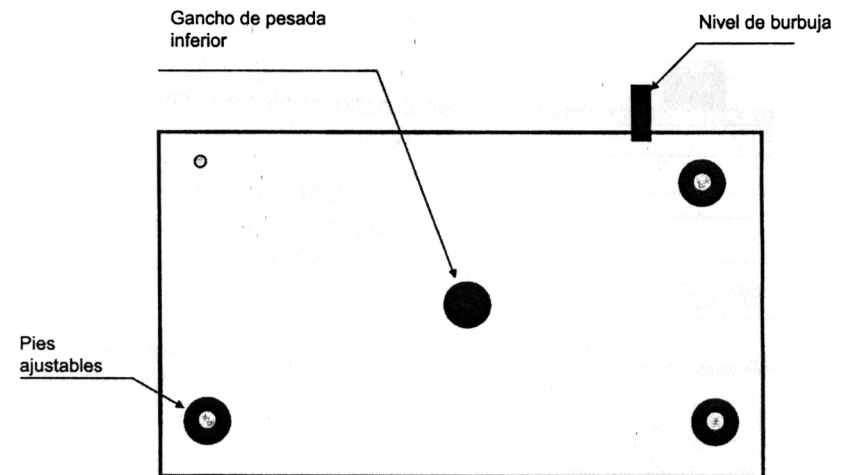
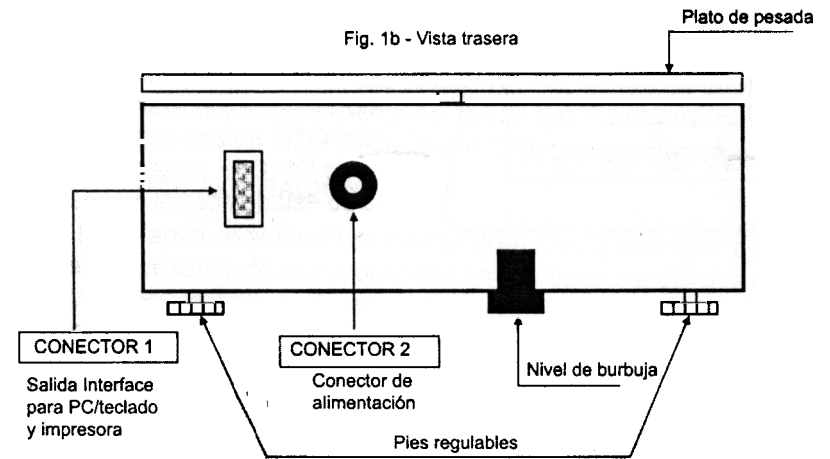
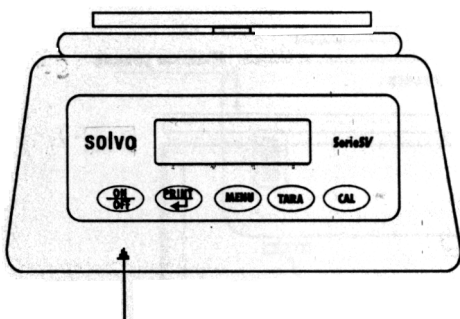


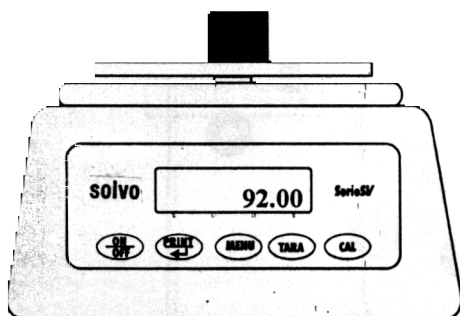
Fig. 2b - Vista inferior

STANDBY



La balanza queda en estado de reposo pulsando la tecla ON/OFF. Pulsando de nuevo la tecla ON/OFF, la balanza vuelve a su estado normal de pesaje.

PESADA NORMAL



Sitúe el objeto a pesar sobre el plato y lea el valor visualizado en el display.

FUNCIÓN DE CALIBRACIÓN

Estas funciones están disponibles solo en los modelos con calibración interna.

La balanza electrónica efectúa mediciones del peso, haciendo uso de la fuerza de la gravedad (g). Las diferencias existentes entre zonas geográficas y altitudes, harán variar la aceleración de la gravedad (g). Por ello, para obtener mejores resultados exactos, la balanza debe ser ajustada en sus condiciones ambientales de trabajo. Este ajuste se efectúa mediante la función de calibración. Hay 4 formas de calibración posibles:

1. AUTOCALIBRACIÓN

La balanza se autocalibra mediante un procedimiento interno cada 30 minutos, después de comprobar con un microprocesador que no se están efectuando otras operaciones en ese momento. Además de este procedimiento, se puede efectuar una calibración interna pulsando CAL cada cierto tiempo, asegurándose primero que no hay ningún peso sobre la balanza.

2. CALIBRACIÓN INTERNA

La balanza se calibra internamente solo cuando se pulsa la tecla CAL. La calibración cada 30 minutos no se lleva a cabo.

3. CALIBRACIÓN EXTERNA

La balanza se calibra externamente (solo en aquellos modelos que no cuentan con calibración interna).

4. CALIBRACIÓN TÉCNICA

Esta función permite reestablecer el valor de la calibración interna siempre que el Servicio Técnico lo requiera.

ATENCIÓN: este procedimiento debe llevarse a cabo solo con pesas de calibración de la clase E2.

NOTA: en los modelos no provistos de calibración interna, solo la calibración externa está disponible.

SELECCIÓN DEL MODO DE CALIBRACIÓN*

*Sólo disponibles en los modelos con calibración interna.

Con la balanza a cero, pulse la tecla MENU y el mensaje "CALIB" será visualizado en el display, pulse la tecla PRINT.

Seleccione el modo de calibración, pulsando MENU verá las diferentes opciones:

AUT-CAL= autocalibración.

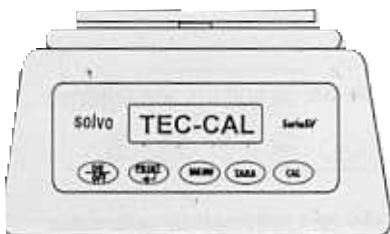
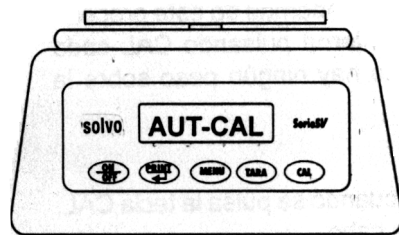
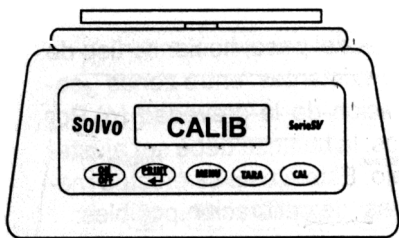
I-CAL= calibración interna.

E-CAL= calibración externa.

TEC-CAL= calibración técnica.

Pulse la tecla PRINT para confirmar las opciones AUT-CAL, I-CAL o E-CAL. Por otro lado, para confirmar la opción TEC-CAL, mantenga pulsada la misma tecla hasta que deje de sonar el pitido.

Después de la selección la balanza volverá a su condición normal de utilización.



AUTOCALIBRACIÓN (AUT-CAL)* / CALIBRACIÓN INTERNA (I-CAL)

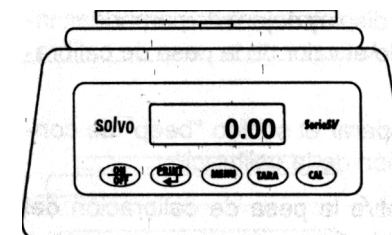
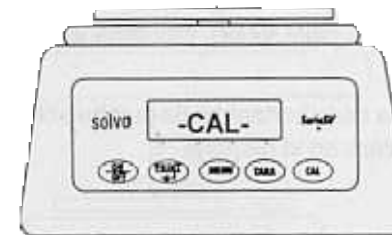
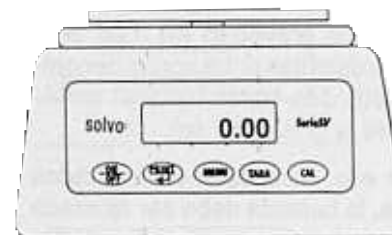
*Sólo disponibles en los modelos con calibración interna.

Antes de efectuar la calibración retire cualquier objeto de la balanza. Pulse CAL con la balanza vacía.

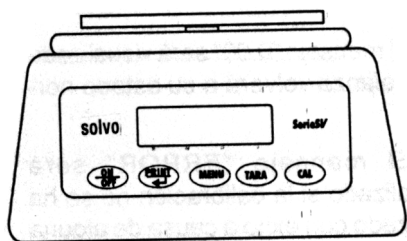
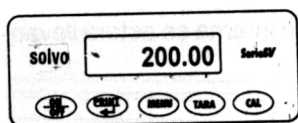
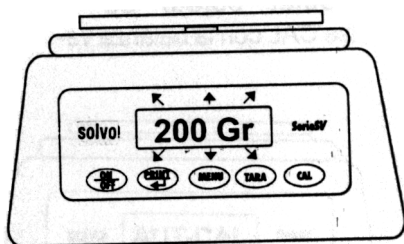
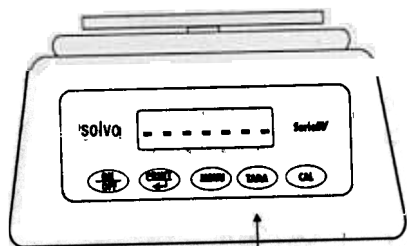
Cuando el display visualice CAL, la calibración interna se estará llevando a cabo.

El mensaje "0.00" será visualizado y la balanza volverá a su estado normal.

El mensaje "ERROR" será visualizado si la calibración no se ha realizado con éxito a causa de alguna vibración o golpe.



CALIBRACIÓN EXTERNA



La balanza electrónica efectúa mediciones del peso, haciendo uso de la fuerza de la gravedad (g). Las diferencias existentes entre zonas geográficas y altitudes, harán variar la aceleración de la gravedad (g).

Por ello, para obtener resultados exactos, la balanza debe ser ajustada en sus condiciones ambientales de trabajo.

Este ajuste se efectúa mediante la tecla CAL.

Con el plato vacío, pulsar la tecla CAL

Una serie horizontal de guiones se visualizará en el display.

Esperar el sonido "beep" de confirmación de la calibración.

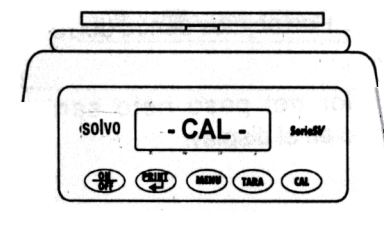
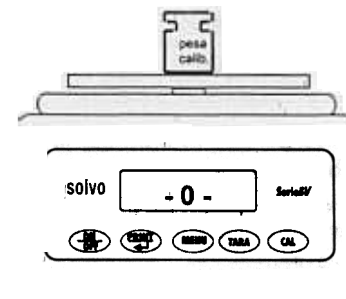
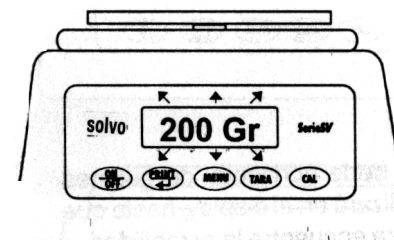
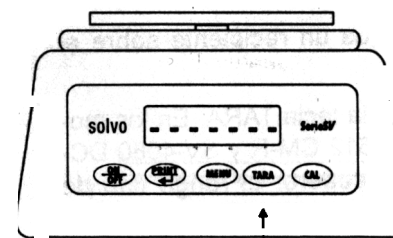
Retire la pesa de calibración del plato.

La balanza se encuentra preparada para efectuar pesadas.



NOTA: Si existe alguna interferencia durante el proceso de calibración, será visualizado el mensaje "ERROR".

CALIBRACIÓN TÉCNICA*



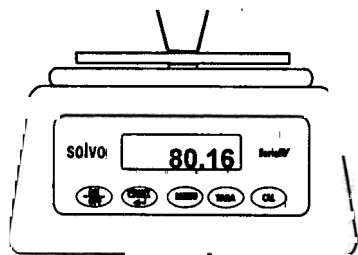
Pulse CAL con la balanza vacía. Una serie horizontal de guiones se visualizará en el display.

Tan pronto como el valor de calibración parpadee en el display, coloque la correspondiente pesa sobre el plato.

Espera a que el mensaje "-0-" se visualice en la pantalla. Saque la pesa del plato.

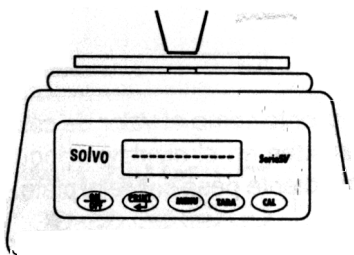


FUNCIÓN DE TARA

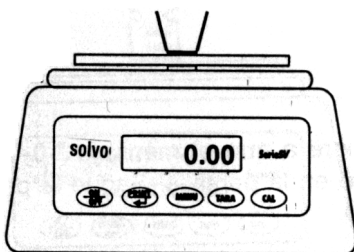


Coloque un recipiente sobre el plato.

Pulse la tecla TARA. En los modelos SV-612 CM-R y SV-4080 DC-R para recuperar el rango fino de pesada, pulsar la tecla ON/OFF en vez de la tecla TARA.



Una serie horizontal de guiones se visualizará en el display, hasta que la balanza encuentre la estabilidad.



El valor "0.00" será entonces visualizado.

En el caso de que la balanza no quede estabilizada, debido a corrientes de aire, vibraciones u otro tipo de perturbaciones, la serie de guiones permanecerá visualizada.



Coloque los objetos dentro del recipiente.

El valor del peso neto será visualizado en el display.

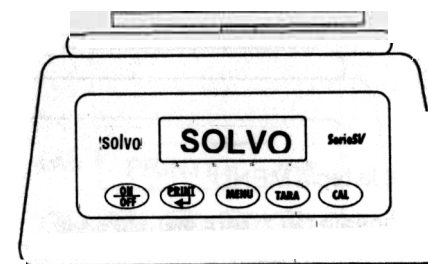
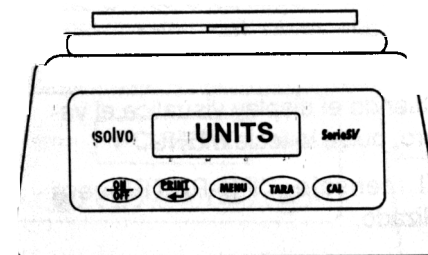
UNIDADES DE PESADA

Es posible seleccionar la unidad de pesada deseada, con la cual la balanza pesará.

Pulse la tecla MENU.

El display visualizará el mensaje "UNITS"

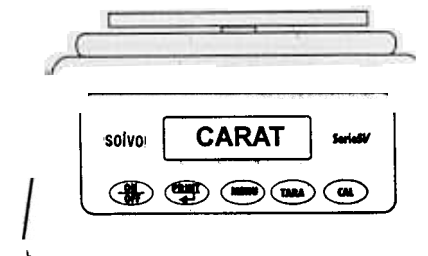
Pulse la tecla PRINT para confirmar.



El mensaje "GRAM" será visualizado.

Pulsando de nuevo la tecla MENU, aparecerá la unidad de pesada "CARAT".

Pulse la tecla PRINT para confirmar, o bien la tecla MENU para pasar a las siguientes unidades de peso.



SELECCIÓN DE COMUNICACIÓN CON UN PC

Conecte la balanza a su PC con un cable adecuado (conector 1, pag. 12 y 13).

Cuando el display visualice el valor cero, pulse la tecla MENU.

El mensaje "PC-PRTR" será visualizado.

Pulse la tecla PRINT para confirmar.

Pulse la tecla MENU

El mensaje "PC" será visualizado.

Pulse la tecla PRINT para confirmar.

La balanza regresará a su estado normal de pesada, visualizando el valor cero y transmitiendo de forma continua los datos.

NOTA: Seleccione también la velocidad de transmisión.

SELECCIÓN DE COMUNICACIÓN CON UNA IMPRESORA

Conecte la balanza a su impresora con el cable adecuado (conector 1, pag. 12 y 13).

Cuando el display visualice el valor cero, pulse dos veces la tecla MENU.

El mensaje "PC-PRTR" será visualizado.

Pulse la tecla PRINT para confirmar.

El mensaje "PRINTER" será visualizado.

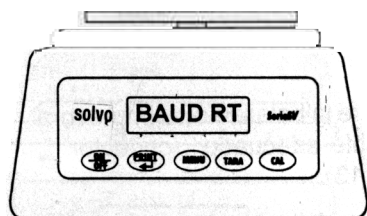
Pulse la tecla PRINT para confirmar.

La balanza regresará a su estado normal de pesada, visualizando el valor cero y transmitiendo los datos pulsando la tecla

PRINT.

NOTA: Seleccione también la velocidad de transmisión.

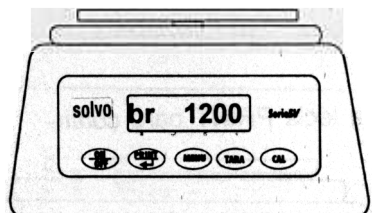
SELECCIÓN DE LA VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN



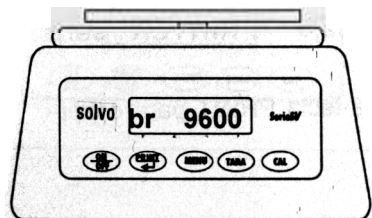
Pulse la tecla MENU tres veces.

El mensaje "BAUD RT" será visualizado.

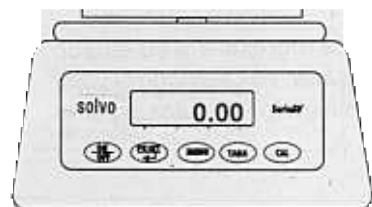
Pulse la tecla PRINT para confirmar.



Seleccionar la serie de velocidad de transmisión (1200-2400-4800-9600 baudios) pulsando la tecla MENU sucesivamente.



Pulse la tecla PRINT para confirmar.



La balanza regresará a su estado normal de pesaje, visualizando el valor 0.0 (dependiendo del modelo de balanza).

SELECCIÓN DE FILTROS *

Es posible adaptar la balanza a diferentes condiciones ambientales.

Hay tres tipos de filtros disponibles :

FILTRO 1 : Condiciones muy estables.

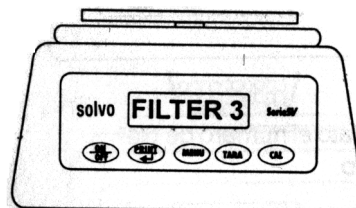
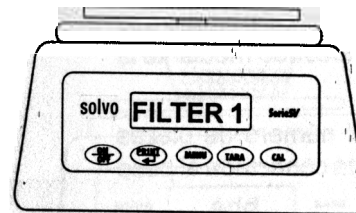
FILTRO 2 : Condiciones estables.

FILTRO 3 : Condiciones inestables.

Pulse la tecla MENU cuatro veces.

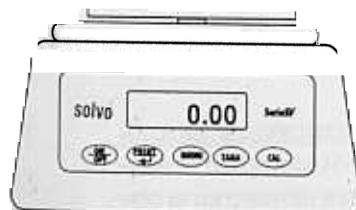
El mensaje "FILTER" será visualizado.

Pulse la tecla ENTER para confirmar.



Pulsando la tecla MENU, podrá seleccionar entre los filtros: FILT 1, FILT 2, FILT 3.

Confirme el filtro seleccionado pulsando la tecla PRINT.



La balanza regresará a su estado normal de pesaje, visualizando el valor 0.00.

* No disponible en todos los modelos.

FUNCIÓN CUENTAPIEZAS*

Cuando el display visualice el valor cero, pulse MENU hasta que el mensaje "Pcount" aparezca en la pantalla.

Pulse PRINT para confirmar.

Seleccione el número de piezas que va a utilizar como muestreo mediante la tecla MENU.

La elección del número de piezas (10, 25, 50, 100) está conectada al peso de una sola pieza.

Pulse PRINT para confirmar.

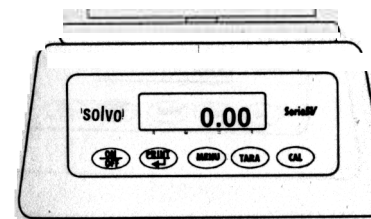
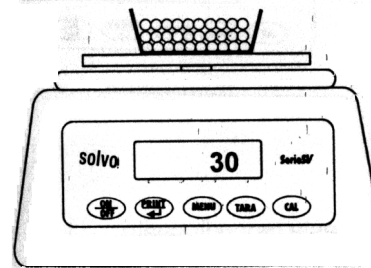
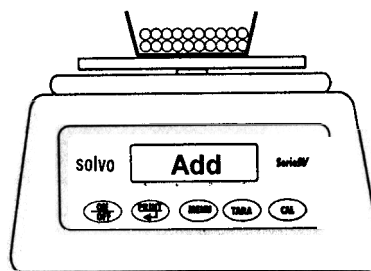
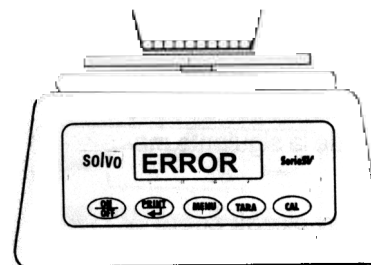
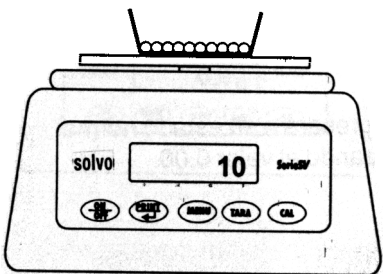
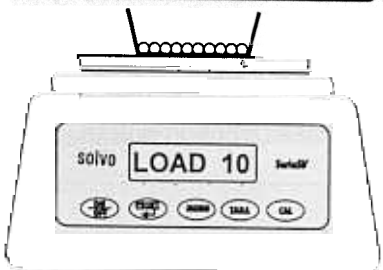
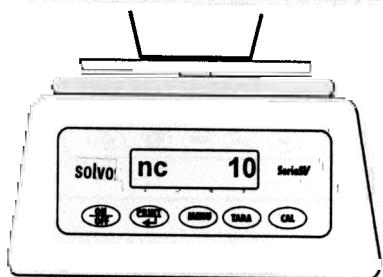
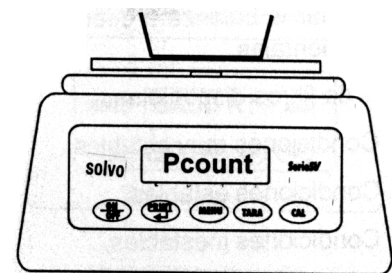
Coloque en el plato el número de piezas que ha indicado.

Pulse PRINT de nuevo.

Espere a que el peso se estabilice.

Si el número de muestras es suficiente (por ejemplo 10 como en la ilustración) aparecerá ese número en el display y será posible realizar la operación.

*No disponible en todos los modelos.



Si el número de muestras es más pequeño que la resolución de la balanza, se visualizará el mensaje "ERROR".

Será necesario usar una balanza con una mayor resolución.

Si el número de muestras es aceptable pero insuficiente, aparecerá el mensaje "Add" en el display.

Deberá añadirse más o menos el doble de lo que hay en el plato, seguidamente pulse PRINT.

Si la cantidad de muestras sigue siendo insuficiente, el mensaje "Add" volverá a ser visualizado. Por favor vuelva a doblar la cantidad.

Al alcanzar el número de muestras suficiente, su cantidad se visualizará en el display y será posible proceder a su recuento.

Para salir de la función cuentapiezas pulse la tecla ON/OFF, de esta manera la balanza volverá a su posición normal.

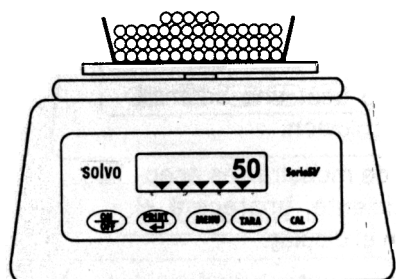
PESO UNITARIO MÁS PRECISO

Después de haber efectuado el muestreo, es posible conseguir un peso unitario más preciso de la siguiente manera:

Poner el doble de piezas sobre el plato.

Espere a que aparezcan unas flechas en el display y suene un pitido. Habrá obtenido un peso unitario más preciso.

Es posible repetir este procedimiento hasta un máximo de 255 piezas. Este método garantiza una evaluación más precisa del peso unitario y una mayor precisión en el recuento de piezas.

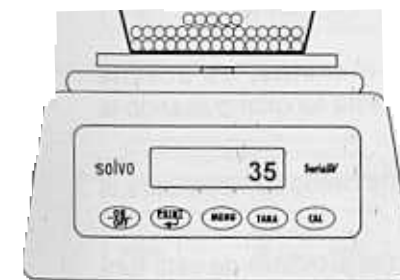
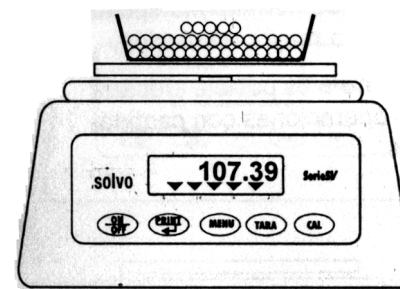
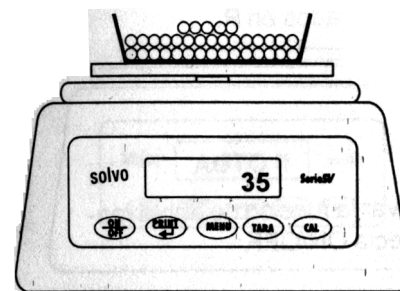


VISUALIZACIÓN DEL PESO EN MODO CUENTAPIEZAS

Para visualizar el peso durante el recuento de piezas, pulse la tecla MENU.

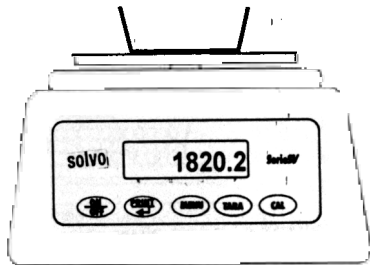
Esta función está indicada por una línea de flechas en el display.

Para volver al modo cuentapiezas, pulse la tecla MENU de nuevo.

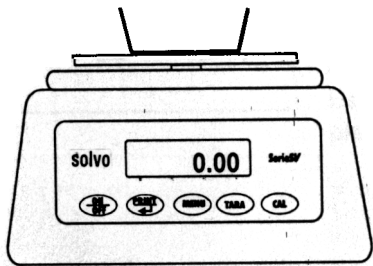


FUNCIÓN DOBLE RANGO*

*Esta función está disponible solo en los modelos acabados en R.

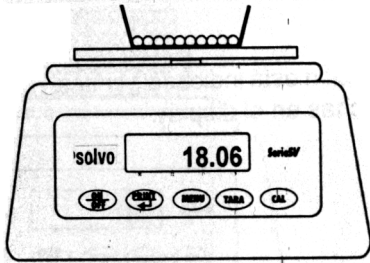


Para activar la función de doble rango, pulse la tecla ON/OFF.



De esta manera se ha realizado un proceso de tara que permite manipular la balanza con una mayor resolución.

De esta manera es posible efectuar con precisión operaciones con cantidades pequeñas.



La alta sensibilidad de la balanza permanece hasta que el peso neto sobrepasa los valores máximos positivos y negativos.

De todas maneras, es posible desprogramar esta función pulsando la tecla ON/OFF.

En todos los casos se visualizará el peso total.

Las balanzas provistas de esta función pueden apagarse manteniendo pulsada la tecla ON/OFF hasta que se oiga un pitido.

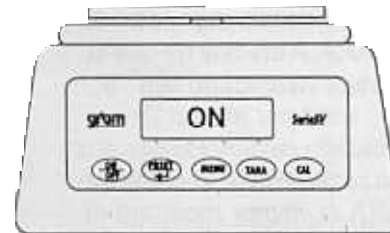
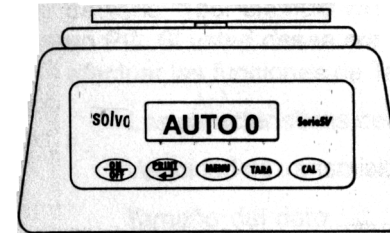
FUNCIÓN DE AUTO-CERO*

El auto-cero es una corrección automática de la deriva del cero.

Pulse la tecla MENU seis veces.

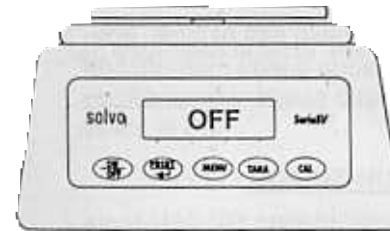
El mensaje "AUTO 0" será visualizado.

Pulse la tecla PRINT.



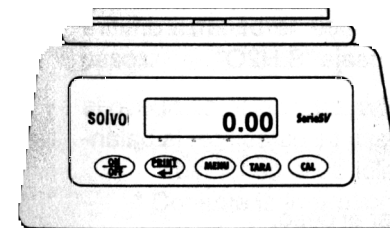
Seleccione la opción utilizando la tecla MENU :

ON = Activación del auto-cero.



OFF = Desactivación del auto-cero.

Pulse la tecla PRINT para confirmar.



La balanza regresará a su estado normal de pesaje, visualizando el valor 0.00.

* No disponible en todos los modelos.

DETERMINACIÓN DE DENSIDAD DE SÓLIDOS PARA BALANZAS DOTADAS CON EL SOFTWARE OPCIONAL

El programa de la balanza permite determinar la densidad de un sólido a través de cuatro pasos:

1. TARA EN AIRE
2. TARA EN AGUA
3. PESADA DEL SOLIDO EN AIRE
4. PESADA DEL SOLIDO EN AGUA

1. MEMORIZACIÓN DE LA TARA EN AIRE.

Tara en aire (peso del plato colgante en el aire) consiste en tarar el peso del plato colgante en el aire. Pulse la tecla TARA. A efectos de que la operación resulte correcta, asegúrese de que el valor visualizado sea "0".

2. MEMORIZACIÓN DE LA TARA EN AGUA.

Seleccione el menú de densidad, pulsando la tecla MENU. El mensaje "DENS" será visualizado. Pulsando la tecla TARA el display mostrará el mensaje "t.H2O". Sumerga el plato colgante en el agua y pulse de nuevo la tecla TARA.

El mensaje empieza a parpadear hasta que el peso sea estable, emitiendo una señal acústica. El valor de la tara en agua queda memorizada hasta que la balanza sea desconectada, este valor puede ser cambiado repitiendo el procedimiento.

DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE UN SÓLIDO

Seleccione la opción "DENS" pulsando la tecla MENU seguidamente de la tecla CAL. El mensaje "S.AIR" será visualizado. Coloque un sólido dentro del plato colgante y pulse la tecla CAL. El mensaje aparecerá parpadearo. Tan pronto como el peso se estabilice, la balanza emitirá una señal acústica, visualizando entonces el mensaje "S.H2O"

Sumerja el plato colgante con el sólido en el agua y pulse de nuevo la tecla CAL. El mensaje parpadeará, una vez el peso se estabilice, la balanza emitirá una señal acústica, visualizando el valor de la densidad.

Pulsar cualquier tecla para volver a visualizar el peso.

COMUNICACIÓN CON UN ORDENADOR (OPCIONAL)

1) CARACTERÍSTICAS

La balanza puede disponer de una salida RS232C para impresoras de serie, (por ejemplo CITIZEN IDP-560RS impresora personal) o para un PC. Si usted desea conectar la balanza a un PC, es también posible efectuar las funciones de Tara y Calibración desde el teclado de su PC.

Las características del Interface son las siguientes:

Velocidad de transmisión.....1200/2400/4800/9600 (selectable)

Tamaño del dato.....8 bits

Start bits.....1

Stop bits.....1

Parity.....None

El tipo de Interface (PC o impresora) y la velocidad de transmisión son seleccionables utilizando las teclas MENU y PRINT (lea las instrucciones de la balanza).

2) INTERFACE CONECTADO A UN PC

Cuando la salida de datos para un PC es seleccionada, el peso es impreso continuamente con la misma frecuencia del display de la balanza, en este caso la tecla PRINT no funciona.

Es posible tarar y calibrar la balanza, enviando los siguientes códigos desde el PC:

* H54 (T) para tarar.

* H43 (C) para calibrar.

3) INTERFACE CONECTADO A UNA IMPRESORA

Para transmitir datos a una impresora, por favor siga los siguientes pasos:

* Conecte el cable de la impresora a la red (220V - 50/60Hz).

* Conecte la impresora.

* Conecte la impresora a la balanza utilizando el cable apropiado.

* Seleccione la impresora pulsando la tecla SEL desde el panel de la impresora.

* Pulse la tecla PRINT desde el teclado de la balanza.

4) FORMATO DE TRANSMISIÓN

La serie enviada está compuesta de 14 caracteres:

- Primer carácter : simbolo de peso (espacio ó -).
- Segundo-octavo carácter : peso ó número de piezas.
- Noveno carácter: espacio.
- 10-12 carácter: simbolo de la unidad de medida.
- 13 carácter: regreso de la carga
- 14 carácter: línea de alimentación.

"Possible non-meaningful zeroes are spaces."

ATENCIÓN

- Verifique la programación de su impresora.

- Si la impresora permanece en estado de "alarma", pulse la tecla DS (deseleccionar) del panel de la impresora y pulse la tecla SEL para seleccionar de nuevo.

5) CONECTAR LA BALANZA A UN PC.

Para conectar la balanza a un PC, utilizar el conector 1 ubicado en la parte trasera de la balanza (pag. 11 y 12).

6) CONECTAR LA BALANZA A UNA IMPRESORA DE SERIE.

Para conectar la balanza a una impresora, utilizar el conector 2 ubicado en la parte posterior de la balanza (pag. 11 y 12).

7) CONECTAR LA BALANZA A UN TECLADO OPCIONAL.

El conector 1, utilizado para la conexión a un , puede ser también utilizado para la conexión a un teclado opcional alfanumérico.

8) MUESTRA DE UN PROGRAMA BÁSICO - PARA LA CONEXIÓN DE LA BALANZA A UN PC.

```
10REM Interface RS-232-C bidireccional
20CLS
30OPEN "COM1 :1200,N,8,1,RS" AS #1

40ON ERROR GOTO 170
50IF LOC(1)>0 THEN PRINT INPUT$(LOC(1),#1);
60K$ = INKEY$
70IF K$="T" GOTO 120
80IF K$="t" GOTO 120
90IF K$="C" GOTO 150
100 IF K$="c" GOTO 150
110 GOTO 50
120 PRINT #1, "T";
130 PRINT K$
140 GOTO 50
150 PRINT #1, "C";
160 GOTO 130
PRINT "ERROR NO"; ERR:RESUME
```

Conectores situados en la parte trasera del panel de la balanza

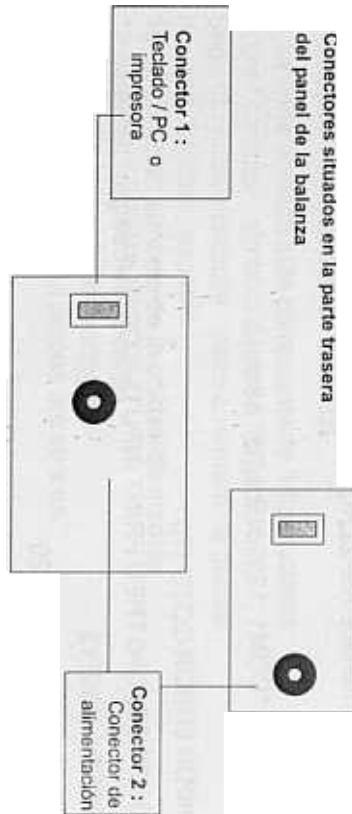


Fig. 1 Vista de la parte posterior del panel

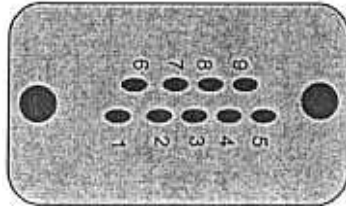


Fig. 2

CONECTOR 1
PARA TECLADO, IMPRESORA, O PC
 pin 1 = +5v para el teclado
 pin 2 = Tx señal (PC)
 pin 3 = Rx señal (PC)
 pin 5 = Gnd
 pin 4-6 = conectado uno con el otro por transmisión PC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad (g)	Resolución (g)	Rango de pesada para el plato (g)	Reproducibilidad (desviación standard)	Linealidad (g)	Tiempo de respuesta	Adaptación a condiciones ambientales	Rango de temperatura	Sensibility drift $\pm 10^{-3}$	Autocero	Dimensiones del plato (mm)	Dimensiones de la carcasa (mm)	Peso Neto (Kg)	Linea voltage - Freq. 50-60 Hz	Pesa de calibración
SV-160 M	160	0,001	160	0,0005	$\pm 0,001$	2 seg.	3 filtros selec.	+5...+40°C	± 4 ppm/°C	ON-OFF	194x325x165	194x325x165	5,5	230 o 115 Vac $\pm 15\%$	g 100 (F1)
SV-220 M	220	0,001	220	0,0005	$\pm 0,001$	2 seg.	3 filtros selec.	+5...+40°C	± 4 ppm/°C	ON-OFF	110	194x325x165	5,5	230 o 115 Vac $\pm 15\%$	g 200 (F1)
SV-330 M	330	0,001	330	0,0005	$\pm 0,002$	2 seg.	3 filtros selec.	+5...+40°C	± 4 ppm/°C	ON-OFF	110	194x325x165	5,5	230 o 115 Vac $\pm 15\%$	g 200 (F1)
SV-500 M	500	0,001	500	0,0005	$\pm 0,002$	2 seg.	3 filtros selec.	+5...+40°C	± 4 ppm/°C	ON-OFF	110	194x325x165	5,5	230 o 115 Vac $\pm 15\%$	g 200 (F1)
SV-420 CM	200/400	0,001/0,001	200/400	0,0005/0,003	$\pm 0,001/\pm 0,01$	2 seg.	3 filtros selec.	+5...+40°C	± 4 ppm/°C	ON-OFF	110	194x325x165	5,5	230 o 115 Vac $\pm 15\%$	g 200 (F1)
SV-620 CM	200/600	0,001/0,001	200/600	0,0005/0,003	$\pm 0,001/\pm 0,01$	2 seg.	3 filtros selec.	+5...+40°C	± 4 ppm/°C	ON-OFF	110	194x325x165	5,5	230 o 115 Vac $\pm 15\%$	g 200 (F1)
SV-612 CM-R	120/600	0,001/0,001	120/600	0,0005/0,003	$\pm 0,001/\pm 0,01$	2 seg.	3 filtros selec.	+5...+40°C	± 4 ppm/°C	ON-OFF	110	194x325x165	5,5	230 o 115 Vac $\pm 15\%$	g 100 (F1)
SV-1300 C	1300	0,01	1300	0,005	$\pm 0,01$	2 seg.	3 filtros selec.	+5...+40°C	± 5 ppm/°C	ON-OFF	162	194x325x95	5,2	230 o 115 Vac $\pm 15\%$	g 1000 (F1)
SV-220 C	2200	0,01	2200	0,005	$\pm 0,02$	2 seg.	3 filtros selec.	+5...+40°C	± 5 ppm/°C	ON-OFF	162	194x325x95	5,2	230 o 115 Vac $\pm 15\%$	g 1000 (F1)
SV-3100 C	3100	0,01	3100	0,005	$\pm 0,02$	2 seg.	3 filtros selec.	+5...+40°C	± 4 ppm/°C	ON-OFF	162	194x325x95	5,2	230 o 115 Vac $\pm 15\%$	g 2000 (F1)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad (g)	Resolución (g)	Rango de tara (g)	Reproducibilidad (desviación standard)	Linealidad (g)	Tiempo de respuesta	Adaptación a condiciones ambientales	Rango de temperatura	Sensitivity drift +10...+20°C	Autozero	Dimensiones del plato (mm)	Dimensiones de la carcasa (mm)	Peso Neto (Kg)	Linea voltage- Freq. 50-60 Hz	Peso de calibración
SV-100K D	4100	1,1U	4100	0,005	±0,03	<2 seg	3 filtros salic.	+5...+40°C	±1ppm/°C	ON-OFF	162	184X32X95	5,2	230 e 115 Vac 15%	g 2000 (F1)
SV-450K D	4500	0,01	4500	0,005	±0,1	<2 seg	3 filtros salic.	+5...+40°C	±1ppm/°C	ON-OFF	162	184X32X95	5,2	230 e 115 Vac 15%	g 2000 (F1)
SV-6000 D	6000	0,01	6000	0,005	±0,1	<2 seg	3 filtros salic.	+5...+40°C	±1ppm/°C	ON-OFF	162	184X32X95	5,2	230 e 115 Vac 15%	g 2000 (F1)
SV-8000 D	8000	0,01	8000	0,005	±0,2	<2 seg	3 filtros salic.	+5...+40°C	±1ppm/°C	ON-OFF	162	184X32X95	5,2	230 e 115 Vac 15%	g 2000 (F1)
SV-4560 DC	600/4500	0,01/0,1	600/4500	0,005/0,03	±0,01/±0,1	<2 seg	3 filtros salic.	+5...+40°C	±1ppm/°C	ON-OFF	162	184X32X95	5,2	230 e 115 Vac 15%	g 2000 (F1)
SV-12K D	800/5500	0,01/0,1	800/5500	0,005/0,03	±0,01/±0,1	<2 seg	3 filtros salic.	+5...+40°C	±1ppm/°C	ON-OFF	162	184X32X95	5,5	230 e 115 Vac 15%	g 2000 (F1)
SV-12K D	800/4000	0,01/0,1	800/4000	0,005/0,03	±0,01/±0,1	<2 seg	3 filtros salic.	+5...+40°C	±1ppm/°C	ON-OFF	162	184X32X95	5,5	230 e 115 Vac 15%	g 2000 (F1)
SV-12K D	12000	0,1	12000	0,05	±0,2	<3 seg	3 filtros salic.	+5...+40°C	±1ppm/°C	ON-OFF	210X320	194X32X95	10	230 e 115 Vac 15%	g 2X2000 (F1)
SV-16K D	16000	0,1	16000	0,05	±0,2	<3 seg	3 filtros salic.	+5...+40°C	±1ppm/°C	ON-OFF	210X320	194X32X95	10	230 e 115 Vac 15%	g 2X2000 (F1)
SV-20K D	20000	0,1	20000	0,05	±0,2	<3 seg	3 filtros salic.	+5...+40°C	±1ppm/°C	ON-OFF	210X320	194X32X95	10	230 e 115 Vac 15%	g 2X2000 (F1)
SV-30K D	30000	1	30000	0,1	±1	<3 seg	3 filtros salic.	+5...+40°C	±1ppm/°C	ON-OFF	210X320	194X32X95	10	230 e 115 Vac 15%	g 2X2000 (F1)

GARANTIA

Esta balanza está garantizada contra todo defecto de fabricación y de material, por un periodo de 1 año, a partir de la fecha de entrega.

Durante este periodo, **SOLVO Vallés, S.L** se hará cargo de la reparación de el indicador.

Esta garantía no incluye los daños causados por uso indebido, sobrecarga, o no haber seguido las recomendaciones descritas en este manual (particularmente las recomendaciones del apartado **CONSEJOS PARA EL MANTENIMIENTO**).

La garantía no cubre los gastos de envío (portes) necesarios para la reparación de el indicador.

Para tener derecho a la Garantía, se debe enviar la Tarjeta de Garantía debidamente rellena, con todos sus datos, fecha de compra y nombre del distribuidor donde la ha adquirido.

 **Solvo Vallés, S.L.**
ELEVACIÓN Y PESAJE INDUSTRIAL

Nueva dirección: **ORFEBRERIA** , 26
08184 Palau Solità i Plegamans