

Manual de Equipo SC-A10

Usuario



SC-A10

Equipo avanzado de pesaje con acabado ABS o INOX, pantalla LCD retroiluminada con 3 campos numéricos y teclado alfanumérico



2017-02-14

MANUAL DE USUARIO

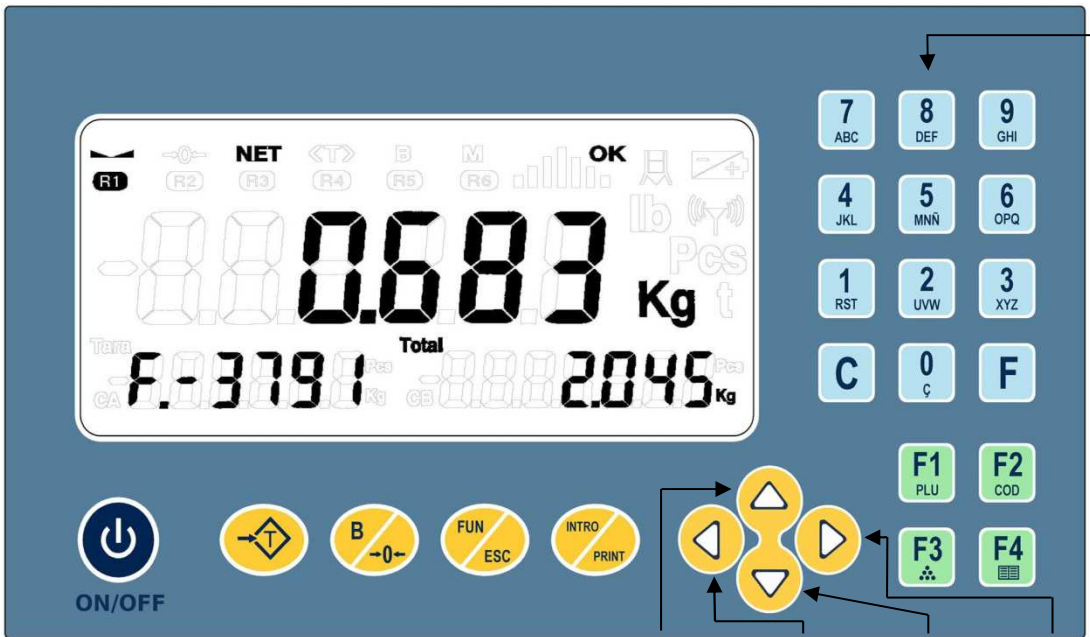
Características

- ⊕ **Peso-Tara-Cuenta piezas** con posibilidad de incorporación de **opciones adicionales**.
- ⊕ **Teclas dedicadas** al sistema de pesaje clásico homólogo a equipos anteriores en la línea del **SC10**.
- ⊕ **Simbología** de pesaje **clara** e inteligible para una mejor y más **cómoda lectura** de los datos mostrados por el visor.
- ⊕ Impresión del **peso** en la plataforma de dimensiones **notables** y **destacadas**.
- ⊕ **Reloj/Calendario** incorporado de serie.
- ⊕ Sistema de pesaje **más rápido** optimizado para una mayor **fluidez, precisión y exactitud**.
- ⊕ Sistema de recorrido de menús **intuitivos**.
- ⊕ Menú de selección de escala con **fondo, fracción y decimales** totalmente configurables y flexibles.
- ⊕ **Auto calibración** sin necesidad de volver a ajustar el peso, al cambiar de escala.
- ⊕ **Encendido/apagado** por tecla.
- ⊕ Posibilidad de un **ajuste manual** del peso, para una óptima y rápida calibración.
- ⊕ Función **Cuenta piezas** con más de **un millón de puntos** internos.
- ⊕ Función dedicada al **pesaje de animales** de serie.
- ⊕ Función de par **visor-repetidor inteligentes**, con posibilidad de repetir la mayoría de **protocolos del mercado**.
- ⊕ **Acumulación extendida**: millones de acumulaciones con totalizador de 64 bits.
- ⊕ **Tara manual** de serie.
- ⊕ **Acumulación y auto acumulación** de pesadas de serie.
- ⊕ **Totalización** automática de pesadas de serie.
- ⊕ **Gran Total** acumulado.
- ⊕ Número de **líneas** de finalización de ticket y retardos por línea impresa configurables.
- ⊕ **Repetición de ticket** y opción de **ticket por pesada**.
Nota: Si el equipo se apaga con un ticket abierto, al volver a encender el equipo se continuará con el ticket pero no podrá repetirse, a no ser que el equipo disponga de memoria DSD, en tal caso el ticket podrá repetirse utilizando la opción DSD del menú de usuario.
- ⊕ Conexión dedicada seleccionable a las **impresoras** más utilizadas.
- ⊕ Función de impresión de **etiquetas** (conexión a etiquetadora Godex y Zebra).
- ⊕ Posibilidad de comunicaciones serie hasta **115200 bps, N81, E71 y O71**.
- ⊕ **Auto test de los canales de comunicación** serie de fábrica.
- ⊕ Tiempo de **envío continuo** programable.
- ⊕ Opción de **auto cero en negativo** para evitar errores cero de la báscula en ambientes hostiles.
- ⊕ Medidas de **ahorro** y optimización del uso de energía: **modos de bajo consumo y apagado programables por inactividad**.
- ⊕ **Volcado de datos** y configuración externos **desde PC** de los parámetros del visor.
- ⊕ Indicador del **estado de la batería** (en las versiones con batería).
- ⊕ Posibilidad de **auto calibración independiente** de cada visor.
- ⊕ **Multirango** totalmente programable y flexible a dos escalas.
- ⊕ **Linealización** hasta 16 puntos cómodamente definibles por usuario.
- ⊕ **Función de descarga** de serie para tickets de BRUTO-TARA-NETO.
- ⊕ Amplia selección de **impresoras compatibles** con opción de **autocutter**.
- ⊕ **Autocalibración** de sistemas con células analógicas.
- ⊕ **Password** programable por cliente.
- ⊕ Sistema **SENSORED** de comunicación y **conexión en red** de visores (para redes cableadas RS485) para aplicaciones personalizables de pesaje.
- ⊕ **6 idiomas** seleccionables: español, portugués, francés, italiano, inglés y alemán.
- ⊕ Incluye conector USB para **teclado de PC standard**.

ÍNDICE

| | | |
|------------|---|---------------|
| 1 | TECLADO | - 4 - |
| 2 | MENÚ DE FUNCIONES | - 5 - |
| 3 | DISPLAY LCD | - 8 - |
| 4 | INSTRUCCIONES Y MODO DE FUNCIONAMIENTO GENERAL | - 9 - |
| 4.1 | Pesaje ordinario (Tara-neto/bruto, bloqueo tara) | - 10 - |
| 4.1.1 | Cero rápido: | - 11 - |
| 4.1.2 | Estabilidad: | - 11 - |
| 4.1.3 | Tara rápida: | - 12 - |
| 4.1.4 | Peso Bruto/Neto: | - 13 - |
| 4.1.5 | Bloqueo de tara: | - 13 - |
| 4.1.6 | Tara manual rápida (*): | - 14 - |
| 4.2 | Taras memorizadas (*) | - 15 - |
| 4.3 | Selección rápida de códigos | - 16 - |
| 4.4 | Acumulación Extendida y totalización de pesadas | - 17 - |
| 4.4.1. | Acumulación manual: | - 17 - |
| 4.4.2. | Acumulación automática: | - 19 - |
| 4.4.3. | Totalizar: | - 19 - |
| 4.5 | Cuenta piezas | - 21 - |
| 4.5.1 | Acumulación y totalización: | - 21 - |
| 4.6 | Equipos con Batería | - 22 - |
| 4.7 | Equipos con memoria DSD (Aliby) | - 22 - |

1 TECLADO



NUM: Teclado numérico

C: Borrado de cifra, número o literal.

F: Validar cifra, número, literal, opción.

F1: Totalizar / Menú Programas Relés

F2: Taras manuales memorizadas

F3: Tara manual rápida/ Cuenta piezas (si activo)

F4: Menú Funciones

ON / OFF: Encendido /Apagado

T: Tara

B: Cero/ Bruto

FUN: Función especial

INTRO: Entra/ Imprime

ARR: Sube / Increm.

IZQ: Salida / Retrocede

ABA: Baja / Decrem.

DER: Entrada menú

| Entorno | Tecla | Descripción (funcionalidad estándar) |
|--|---------------|---|
| Siempre | ON/OFF | Con el equipo apagado la pulsación de la tecla ENCIENDE el equipo. Con el equipo encendido la pulsación mantenida de la tecla durante más de 2 segundos APAGA el equipo. |
| Acceso directo | F1 | TOTALIZAR. Con opción de Relés se entrará en MENÚ DE RELÉS. |
| | F2 | Selección/Edición de TARA MANUAL MEMORIZADA con código numérico (hasta 255). Edición de PESO UNITARIO CUENTA PIEZAS (si activo). |
| | F3 | Conmuta la visualización entre PESO y PIEZAS (si activo). TARA MANUAL RÁPIDA en modo peso. |
| | F4 | Tecla de acceso rápido al MENÚ DE FUNCIONES. |
| Pesaje | T | Se realiza TARA / BLOQUEO DE TARA (2 pulsaciones seguidas de T) / DESBLOQUEO DE TARA. |
| | B | Se realiza un CERO. Si hay una tara, se bascula el modo de visualización de peso: NETO / BRUTO. |
| | FUN | Tecla de FUNCION ESPECIAL para combinar con alguna de las demás: - INTRO: TOTALIZAR en los Programas de Relés. |
| | INTRO | Se ACUMULA la pesada e IMPRIME vía RS232 correspondientemente. Si hay programa de dosificación activo, se hará MARCHA. |
| Flechas: Pesaje/ Navegación por códigos | ARR | Desplazamiento entre menús, permite avanzar al siguiente menú en la navegación |
| | IZQ | SALIR de un menú u opción. |
| | ABA | Desplazamiento entre menús, permite retroceder a la opción anterior en el menú en la navegación |
| | DER | ENTRAR a un menú u opción. |

2 MENÚ DE FUNCIONES

Para entrar: F4
(Sombreados los opcionales)

| Opción | Descripción | Acciones |
|----------------------|--|--|
| ➤ CODIGO | Edición de códigos. | (0.. 255) NUM para editar código (numérico y alfanumérico) C borrar dígito en intermitencia. ARR/ABA Para incrementar/decrementar código numérico. F2 para cambiar entre código numérico y alfanum. F para seleccionar/validar/grabar código. IZQ para salir sin grabar. |
| ➤ N.ETIQ (**) | Número de etiqueta. | (0..255) (La etiqueta 255 corresponde a la del Total). NUM para entrar el número de etiqueta. F para validar/grabar código. IZQ para salir sin grabar. (Aparece solo cuando en el menú de programación se ha seleccionado alguna etiquetadora). <i>NOTA: Véase Manual de Programación para más información.</i> |
| ➤ TICKET(***) | Número de Ticket / Albarán. | (representación decimal de 6 dígitos). NUM para entrar el número de Ticket/Albarán. C borrar dígito en intermitencia. F para validar/grabar número de Ticket. IZQ para salir sin grabar. Si es 0, no aparecerá en el ticket. En caso contrario se incrementará automáticamente a cada nuevo Ticket. (No aparece en los equipos con la opción DSD) |
| ➤ REP.TIK. | Repetición de ticket | (0..15 tickets automáticos) ARR/ABA Para incrementar/decrementar valor. NUM para editar valor. C borrar dígito en intermitencia. F para validar/grabar valor. IZQ para salir sin grabar. Cada vez que se cierre un ticket, se procede según los valores: -0: Funcionamiento normal (no repite ticket). -1: El equipo pregunta si se desea repetir el ticket. -2..15: Se realizan tantos tickets como el valor. |
| ➤ SUBTOT | Muestra el subtotal de peso acumulado hasta el momento. | Muestra el total de pesadas acumuladas y el peso total del ticket en curso o el anterior si ya se ha cerrado. Se sale de la opción después de mostrar el número de pesadas y peso acumulado. |
| ➤ AUTOAC | Auto acumular cuando se alcanza la estabilidad. | (Sí/No) ARR/ABA Para cambiar entre Sí/No. F para validar/grabar opción. IZQ para salir sin grabar. |
| ➤ AUT.TAR | Auto Tara cuando se alcanza la estabilidad después de pasar por cero. | (Sí/No) ARR/ABA Para cambiar entre Sí/No. F para validar/grabar opción. IZQ para salir sin grabar. |
| ➤ NU.ACUM(*) | Número de acumulaciones antes que se totalice automáticamente. | (0..255 acumulaciones). ARR/ABA Para incrementar/decrementar valor. NUM para editar valor. C borrar dígito en intermitencia. F para validar/grabar valor. IZQ para salir sin grabar. |
| ➤ P.UNICA(*) | Selección del modo de pesada única. | (Sí/No) ARR/ABA Para cambiar entre Sí/No. F para validar/grabar opción. IZQ para salir sin grabar. Se hará un ticket completo por cada pesada (y también en la totalización de pesadas). |
| ➤ G.TOTAL | Gran Total. Muestra el Total de peso acumulado desde la última vez que se reinició su | Muestra el gran total de pesadas acumuladas y el gran total de peso acumulado. INTRO Imprime el gran total acumulado. |

| | | |
|---|---|---|
| | valor. | INTRO mantenida durante el <i>scroll</i> : Imprime y borra el gran total acumulado. IZQ para salir. |
| ➤ | F.PESO Muestra el peso máximo. La pulsación de [INTRO] borra el peso memorizado recalculando nuevo máximo. | (Si/No) ARR/ABA Para cambiar entre Si/No. F para validar/grabar opción. IZQ para salir sin grabar. |
| ➤ | HI-RES Alta resolución. Muestra el peso con un dígito más de precisión (Peso x 10) | Muestra el peso en alta resolución. (x10) B realiza un CERO de equipo. IZQ para salir. |
| ➤ | PIEZAS(*) Cuenta piezas avanzado. Habilita el modo Cuentapiezas | (Si/No) ARR/ABA Para cambiar entre Si/No. F para validar/grabar opción. IZQ para salir sin grabar. Al habilitarlo, en modo peso: F3 Cambia entre piezas y peso. F2 Para introducir el número de piezas que se están pesando (el equipo calculará el peso unitario) |
| ➤ | DESCAR.(*) Acumulación en descarga. Proceso (una vez en modo peso): 1- Con contenedor lleno pulsar I . 2- Vaciar contenedor y pulsar INTRO . (repetir proceso hasta finalizar con FUN + INTRO) | (Si/No) ARR/ABA Para cambiar entre Si/No. F para validar/grabar opción. IZQ para salir sin grabar. |
| ➤ | BRUTO(*) Ticket especial BRUTO-TARA-NETO. Se realizará una tara automática después de cada acumulación. | (Si/No) ARR/ABA Para cambiar entre Si/No. F para validar/grabar opción. IZQ para salir sin grabar |
| ➤ | P.ANIM.(*) Pesaje dinámico de animales | IDER para entrar en submenú. IZQ para salir de submenú. ARR/ABA para navegar por submenú. |
| ➤ | --ON-- | (Si/No) ARR/ABA Para cambiar entre Si/No. F para validar/grabar opción. IZQ para salir sin grabar Se realizará un número muy elevado de muestras de peso a alta velocidad para calcular y mostrar la media al final del proceso. |
| ➤ | LIM.INF. | Límite inferior de peso (6 dígitos). NUM para entrar valor. C borrar dígito en intermitencia. F para validar/grabar valor. IZQ para salir sin grabar. -Se descartan todas las muestras de peso por debajo de este valor. Con AUTOMA=SI, se inicia el tiempo de espera T.INI cuando el peso supera este valor. |
| ➤ | LIM.SUP. | Límite de peso superior (6 dígitos). NUM para entrar valor. C borrar dígito en intermitencia. F para validar/grabar valor. IZQ para salir sin grabar. -Se descartarán todas las muestras de peso por encima de este valor. |
| ➤ | -T.INI.- | Con AUTOMA=SI, Tiempo de espera antes de iniciar el proceso de muestreo de peso. (0.. 25,5 segundos). NUM para entrar valor. C borrar dígito en intermitencia. F para validar/grabar valor. IZQ para salir sin grabar. |
| ➤ | T.MEDIA | Tiempo que duración del proceso de muestreo de peso. (0.. 25,5 segundo). NUM para entrar valor. C borrar dígito en intermitencia. F para validar/grabar valor. IZQ para salir sin grabar. |
| ➤ | AUTOMA | (Si/No) ARR/ABA Para cambiar entre Si/No. F para validar/grabar opción. IZQ para salir sin grabar |

| | | |
|--------------------|--|--|
| | | Si -> Se inicia automáticamente el muestreo de peso transcurrido el tiempo T.INI después de superarse el valor de peso definido en LIM.INF. No -> El equipo espera de la pulsación de la tecla INTRO para iniciar el proceso de muestreo de peso. (No se espera T.INI ni que se supere LIM.INF). |
| ➤ RELOJ | Muestra y permite configurar la fecha y hora del equipo. | DER para entrar en submenú. |
| ➤ | HORA | Visualiza y permite modificar la hora actual. (HH:MM:SS) IZQ/DER para cambiar el dígito en intermitencia. ARR/ABA Para cambiar el valor de dígito en intermitencia. F para validar/grabar Hora. FUN para salir sin grabar. |
| ➤ | FECHA | Visualiza y permite modificar la fecha actual. (DD.MM.AA). IZQ/DER para cambiar el dígito en intermitencia. ARR/ABA Para cambiar el valor de dígito en intermitencia. F para validar/grabar Fecha. FUN para salir sin grabar. |
| ➤ CELLS | Muestra puntos y peso de cada célula. (Solo en equipos con cartucho para comunicación con células digitales) | Modo selección de número de célula. ARR/ABA para incrementar/decrementar número. F o DER para validar número y pasar a modo lectura. |
| | CEL. xx (selección de célula con I/B) | Modo lectura. ARR/ABA para cambiar de célula. IZQ pasa al modo de selección de número de célula DER para conmutar entre puntos y peso. |
| ➤ -DSD- (*) | Menú de consulta e impresión de datos guardados en de la memoria DSD. (Solo en equipos con DSD) | Modo selección de número de Ticket. NUM para entrar número. ARR/ABA para incrementar/decrementar número. C borrar dígito en intermitencia. F2 para validar número y pasar a modo detalle |
| | Muestra los pesos netos de las diferentes acumulaciones registradas en el Ticket seleccionado y permite también imprimir una copia del Ticket. | Modo Detalle. ARR/ABA para navegar por las diferentes acumulaciones registradas y el Total acumulado. IZQ pasa al modo de selección de número de Ticket INTRO/PRINT imprime una copia del Tickets seleccionado. |

(*) Esta opción **NO** aparece si hay un ticket abierto. (Cerrar ticket pulsando **FUN + T** en modo Peso)

(**) Esta opción **NO** aparece si no se ha configurado algún **PORT** de comunicaciones de equipo para conexión a etiquetadora. (ver opción **-COM-** del menú de programación).

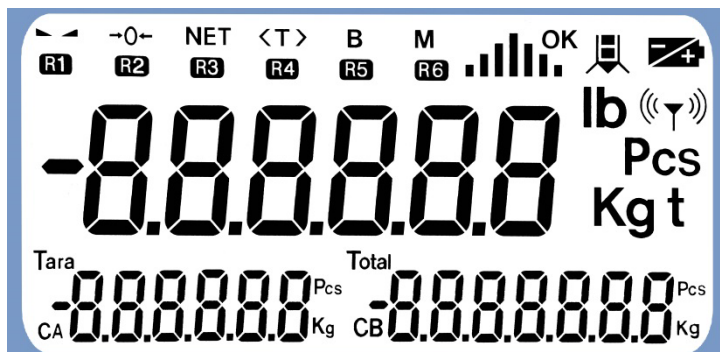
(***) Esta opción **NO** aparece si el equipo dispone de DSD. (con la opción DSD el equipo no permite modificar manualmente el número de Ticket / Albarán)

3 DISPLAY LCD



4 INSTRUCCIONES Y MODO DE FUNCIONAMIENTO GENERAL

Al arrancar el equipo, mediante la pulsación de la tecla ON/OFF, se realiza un primer test en el que se muestran todos los pilotos y dígitos del display.



A continuación el identificador del equipo:



A continuación, y siempre que el equipo disponga de peso propio (equipos con el módulo de peso o de comunicación con células digitales) se muestra el valor del contador del número de veces que se han modificado los parámetros metrológicos (de peso) del equipo.

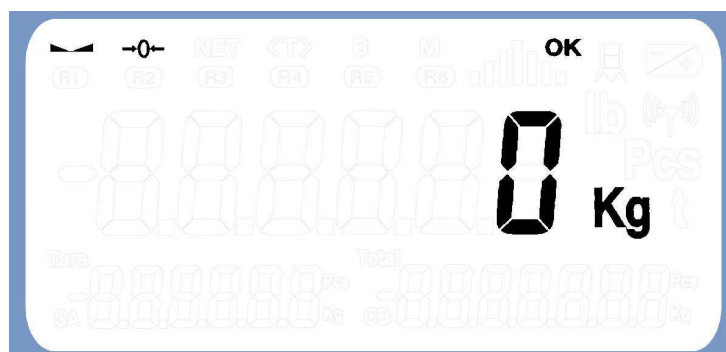


Por último, aparece un mensaje de texto desplazándose hacia la izquierda (tipo banner) descriptivo de las diferentes funcionalidades del equipo.



Tanto el texto del banner, que aparece en el arranque del equipo, como las cabeceras y pies de los tickets pueden ser particularizados por el usuario mediante el programa SENSODATA.

Y una vez finalizado, el equipo pasa a modo peso y muestra el peso medido. (El equipo hace un "0" al iniciar)



4.1 Pesaje ordinario (Tara-neto/bruto, bloqueo tara)

Por defecto el equipo arranca mostrando el peso sobre la plataforma:

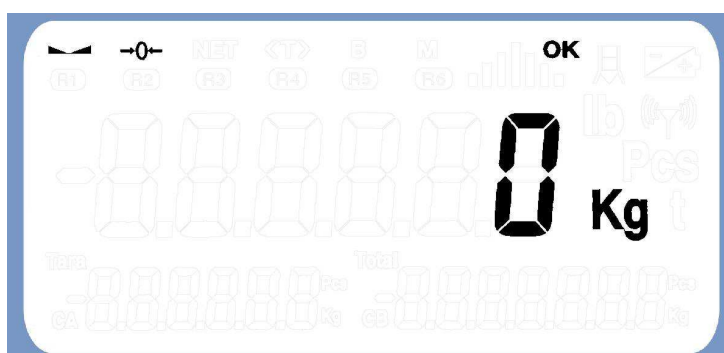


4.1.1 Cero rápido:

En el caso de que el equipo muestre un valor de peso diferente de cero al arranque, por ejemplo



se puede realizar una corrección del cero manualmente pulsando la tecla **B**.



El equipo realiza un cero automático al arrancar si tiene activa la opción CERO.IN del submenú CTR.PES en el menú Programación.

4.1.2 Estabilidad:

El visor muestra las variaciones del peso medido. La rapidez con la que se muestran los cambios y el grado de estabilidad del peso mostrado depende de los valores configurados en los parámetros de filtrado. (Opciones **TIM.EST.**, **FILTRO** y **VEN.FIL** del Menú Programación.)

Tan pronto como el peso se estabiliza el visor activa el piloto de estabilidad () para indicar la condición de peso estable.



La mayoría de las acciones que realiza el visor (tarar, hacer cero, imprimir ticket, iniciar una carga o descarga de dosificación, etc..) están asociadas a la condición de plataforma estable (peso estable).

4.1.3 Tara rápida:

La pulsación de la tecla **T** cuando el equipo muestra un peso estable y diferente de cero, provoca que se realice una tara del peso dispuesto en la plataforma lo que provoca que se active el piloto **NET**, el display principal muestre 0 y el auxiliar 2 el valor de la tara.



A partir de este momento al variar el peso en la plataforma el visor muestra en todo momento el peso neto (Peso neto = Peso bruto – Tara).

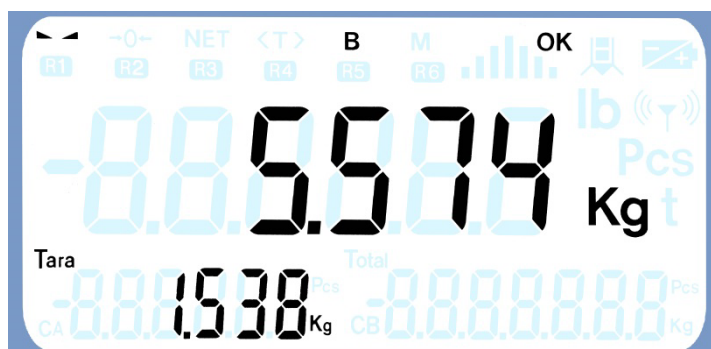
Siempre que el peso neto mostrado no sea cero, una nueva pulsación de la tecla **T** provoca que el equipo realice una nueva Tara.

La función de Tara rápida solo está disponible si el número de divisiones del peso bruto actual es mayor que el definido en la opción de peso mínimo (PES.MIN) del submenú CTR.PES del menú de programación.

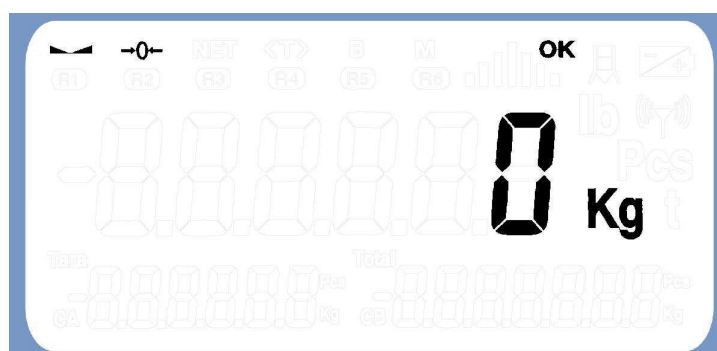
4.1.4 Peso Bruto/Neto:

Con el equipo tarado, la pulsación de la tecla **B** permite conmutar entre la visualización del peso neto y el peso bruto en el display.

Para indicar que el peso mostrado en el display corresponde con el bruto el equipo activa el piloto **B** y desactiva el piloto **NET**:



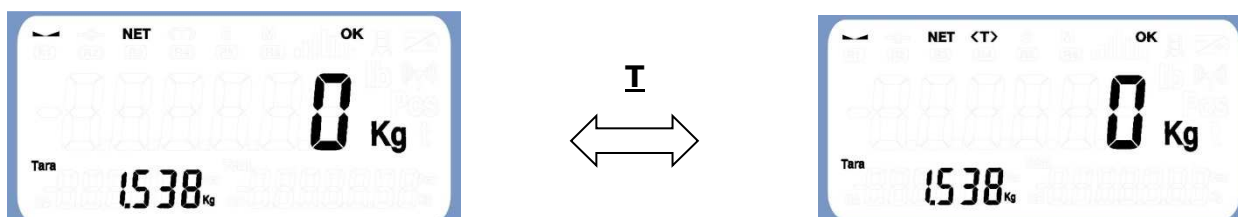
Cuando se retira todo el peso de la plataforma, la tara se desactiva automáticamente borrándose y volviéndose a mostrar de nuevo el peso bruto:



4.1.5 Bloqueo de tara:

Si se desea que la tara NO se desactive al retirar todo el peso de la plataforma, se debe pulsar de nuevo la tecla **I** cuando el peso neto mostrado es cero (con la primera pulsación se tara el peso y con la segunda se bloquea la tara).

Al bloquear la tara se activa el piloto **<T>** del equipo para indicar la condición de tara bloqueada. A partir de este momento, y siempre que el peso neto mostrado sea cero, la pulsación de la tecla **I** permite conmutar entre los modos de tara y tara bloqueada.

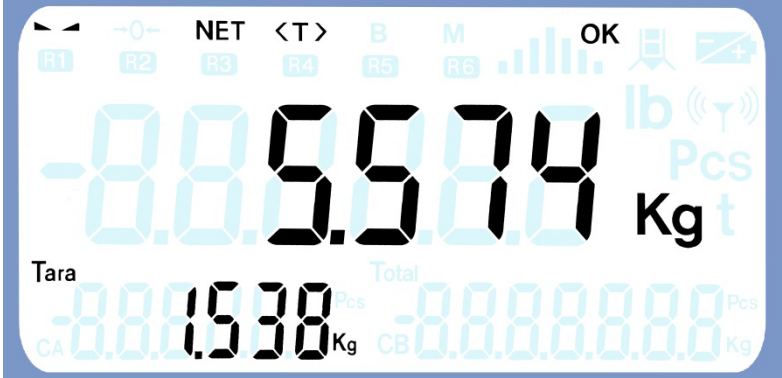


La función de bloqueo de tara solo está disponible si se ha activado la opción de cero inicial (CERO.IN) en el submenú CTR.PES del menú de programación.

4.1.6 Tara manual rápida (*):

El equipo permite definir un valor de tara manual rápida. Para ello y sin salir del modo peso, se ha de pulsar la tecla **F3 (Esta opción no funciona si el modo cuentapiezas está habilitado)**. Al hacerlo el equipo entra en modo de edición de tara manual mostrando un valor de tara con el dígito más a la derecha en intermitencia. Para modificar el valor de la tara mostrada utilizamos el teclado alfanumérico, con la tecla **IZQ** salimos sin validar y con la tecla **E** validamos el valor de tara introducido, tarando el equipo al tiempo que se bloquea la Tara.

Por ejemplo, con un peso de 7.112 entramos una tara manual de 1.538, después de validar con la tecla **E** en el display se mostrará.



Al estar activa una tara manual la impresión de la tara en un ticket va acompañada del símbolo "PR" para indicar que la pesada se ha realizado con una tara manual.

| ===== | | | |
|--------|--------|-----------|---------|
| N.PES. | CODIGO | TARA kg | NETO kg |
| ===== | | | |
| 1 | | PR: 1.538 | 5.574 |

(*) La función de la tecla **F3** para introducir taras manuales **NO** está disponible en los siguientes casos:

- si esta activada la opción de límites, semáforo o cualquier tipo de dosificación.
(Opciones seleccionables mediante el submenú **APLICA** del menú de programación)
- si está habilitado el modo Cuenta-Piezas.
(Opción seleccionable mediante el submenú **PIEZAS** del menú de usuario)

4.2 Taras memorizadas (*)

Para editar y/o seleccionar una tara asociada a un número de tara, presionar **F2**. Al hacerlo en el display auxiliar 2 se muestra la tara memorizada correspondiente al número de tara que se muestra en display auxiliar 3 con el dígito de la derecha en intermitente. Podemos modificar este número de tara mediante el teclado alfanumérico **NUM** o incrementar/decrementar su valor con las teclas **ARR/ABA**.

Dentro del menú de taras memorizadas, la pulsación de la tecla **F2** nos permite bascular entre los modos de edición de número Tara y Tara memorizada.



Por últimos con la tecla **IZQ** se sale del menú sin seleccionar ni grabar nada y con la tecla **F** se selecciona la tara memorizada o solo se graba si ésta ha sido modificada (en este último caso con una segunda pulsación de la tecla **F** salimos seleccionando la nueva tara).



Con una tara memorizada activa, la pulsación de la tecla **T** no bascula entre tara y tara bloqueada, sino que permite tarar nuevamente el peso pulsándola cuando se desee, almacenándose al tiempo como el valor de tara memorizada asociada al número de tara que este activa en ese momento. A partir de este punto su funcionalidad se restringirá a la propia de la sección *bloqueo de tara*.

El valor de la tara manual impresa en el ticket irá precedido del símbolo "PT", indicando la naturaleza de la tara.

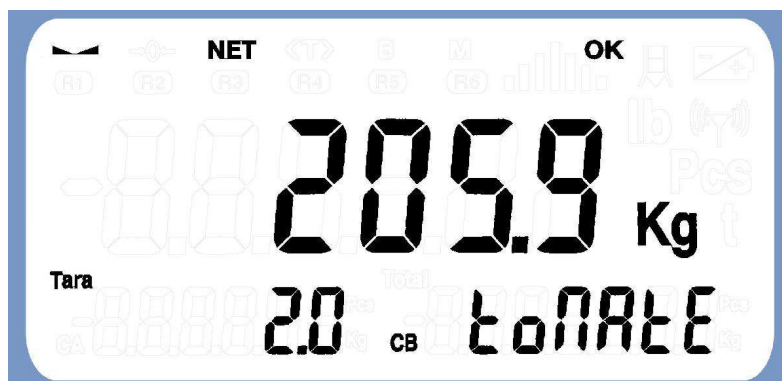
| N.PES. | CODIGO | TARA kg | NETO kg |
|--------|--------|---------|---------|
| 1 | PR: | 1.538 | 5.574 |

(*) La función de la tecla F2 para introducir taras memorizadas NO está disponible en los siguientes casos:

- si esta activada la opción de límites, semáforo o cualquier tipo de dosificación.
(Opciones seleccionables mediante el submenú **APLICA** del menú de programación)
- si está habilitado el modo Cuenta-Piezas.
(Opción seleccionable mediante el submenú **PIEZAS** del menú de usuario)

4.3 Selección rápida de códigos

El equipo permite seleccionar un código alfanumérico directamente sin más que teclear su número en el teclado alfanumérico **NUM** o mediante las teclas **ARR/ABA** cambiar al anterior/siguiente al código que se muestra en el display auxiliar 3.



4.4 **Acumulación Extendida y totalización de pesadas**

El equipo permite contabilizar peso (acumular pesadas) y con los datos contabilizados imprimir un ticket por impresora y/o una etiqueta y/o enviar los datos de la pesada a través de los puertos de comunicación serie (**PORTS**).

El equipo permite realizar pesadas individuales (imprimiendo un ticket por cada pesada) o múltiples (con varias pesadas en el mismo ticket y finalizadas con un total), de forma automática (al detectar un peso estable sobre la plataforma) o manual (pulsando la tecla **INTRO** cuando el equipo muestra un peso estable).

Para que el equipo pueda contabilizar un peso (realizar una pesada) necesita que se cumplan tres condiciones; que el peso este estable, que supere el valor definido como pesada mínima (*) y que desde la última pesada el peso haya sido inferior, en algún momento, al peso mínimo necesario para realizar una pesada (es decir, que la última pesada haya sido descargada).

La selección de pesada única se realiza activando la opción P.UNICA en el menú de Funciones.

La selección del modo de pesada automática se realiza activando la opción AUTOAC en el menú de Funciones.

(*) El valor de peso mínimo para realizar una pesada se determina mediante la opción PES.MIN en el menú de Programación del equipo.

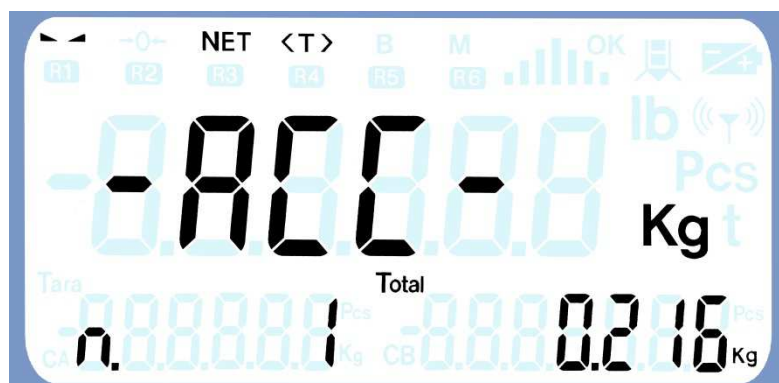
4.4.1. **Acumulación manual:**

Para realizar una acumulación manual se ha de pulsar la tecla **INTRO** cuando el equipo muestra un valor de peso estable y superior al valor definido como pesada mínima.

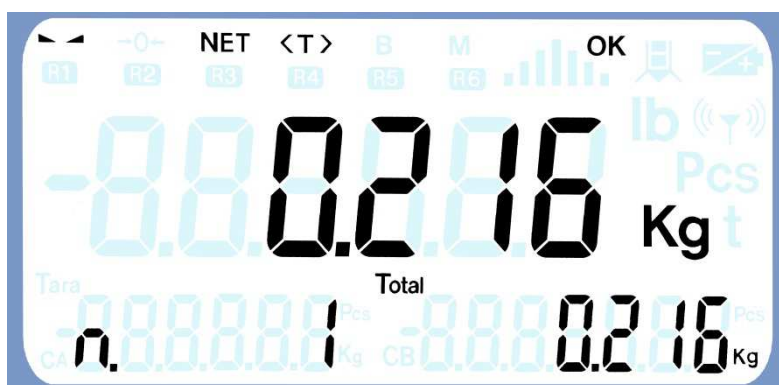
Para el siguiente ejemplo supongamos que disponemos de un peso estable de 1.754 Kg que previamente hemos tarado manualmente a 1.538 Kg. ($1754-1538 = 0.216$) y que el código activo es "HIERRO"



Iniciamos la pesada manualmente pulsando la tecla **INTRO** hasta que se muestre el mensaje **-ACC-** en el display:



En el display auxiliar 2 se muestra el número de pesadas realizadas y en el display auxiliar 3 el subtotal de peso acumulado hasta el momento.



Si el equipo está conectado a una impresora se habrá iniciado la impresión del siguiente *ticket*

| N. PES. | CODIGO | TARA kg | NETO kg |
|---------|--------|---------|---------|
| 1 | HIERRO | 1.538 | 0.216 |

Para realizar una nueva pesada y seguir acumulando, retiramos el peso sobre la plataforma y colocamos en ella el nuevo peso a acumular, esperamos a que este sea estable y pulsamos de nuevo la tecla **INTRO**.

Si el código introducido es 0 (valor por defecto al arrancar el equipo) en el campo CODIGO del Ticket no aparece nada.

Al mismo tiempo, si en alguno de los PORTS de comunicación serie del equipo se ha configurado una conexión a PC con envié **MANUAL**, la pulsación de la tecla **I** provoca el envié de una trama con el peso sobre la plataforma en este momento.

Todos los PORTS de comunicación serie del equipo pueden ser configurados (desde el submenú -COM- del menú de programación) para conectarse a una impresora, a una etiquetadora, a un repetidor o a un PC para realizar envíos de peso.

Para realizar una nueva pesada y seguir acumulando, retiramos el peso sobre la plataforma y colocamos en ella el nuevo peso a acumular, esperamos que este sea estable y pulsamos de nuevo la tecla **INTRO**.

4.4.2. Acumulación automática:

Las acumulaciones automáticas no requieren de la pulsación de la tecla **INTRO** para realizar la pesada, solo es necesario que el equipo detecte un valor peso estable superior al valor definido como pesada mínima (*) después de que la última pesada realizada haya sido descargada.

La selección del modo de pesada automática se realiza activando la opción AUTOAC en el menú de Funciones.

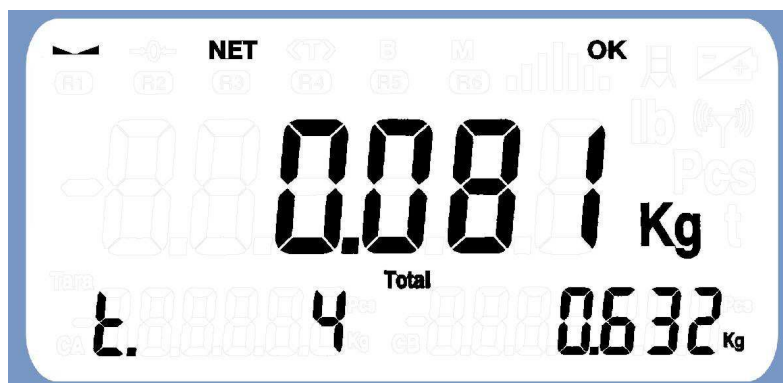
(*) El valor de peso mínimo para realizar una pesada se determina mediante la opción PES.MIN del submenú de CTR.PES en el menú de Programación del equipo.

4.4.3. Totalizar:

Para finalizar y totalizar todas las pesadas en curso, se debe pulsar la tecla **F1(*)** o las teclas **FUN** e **INTRO** simultáneamente .

(*) La función de la tecla F1 para totalizar y finalizar las pesadas en curso NO está disponible si esta activada la opción de límites, semáforo o cualquier tipo de dosificación (opciones seleccionables mediante el submenú APLICA del menú de programación).

En el caso, por ejemplo, de haber realizado 4 pesadas con un peso total de 0.632 Kg el equipo muestra el número de pesadas y el total acumulado en los displays auxiliar 2 y 3 respectivamente.



En el caso de que el equipo estuviera conectado a una impresora, se finalizaría el *ticket*, que por ejemplo podría ser el siguiente:

| N.PES. | CODIGO | TARA kg | NETO kg |
|------------|-----------|---------------|---------|
| 1 | HIERRO | 1.538 | 0.216 |
| 2 | HIERRO | 0.000 | 0.252 |
| 3 | COBRE | 0.000 | 0.083 |
| 4 | PLATA PR: | 0.252 | 0.081 |
| T. PESADAS | | TOTAL PESO kg | |
| 4 | | | 0.632 |

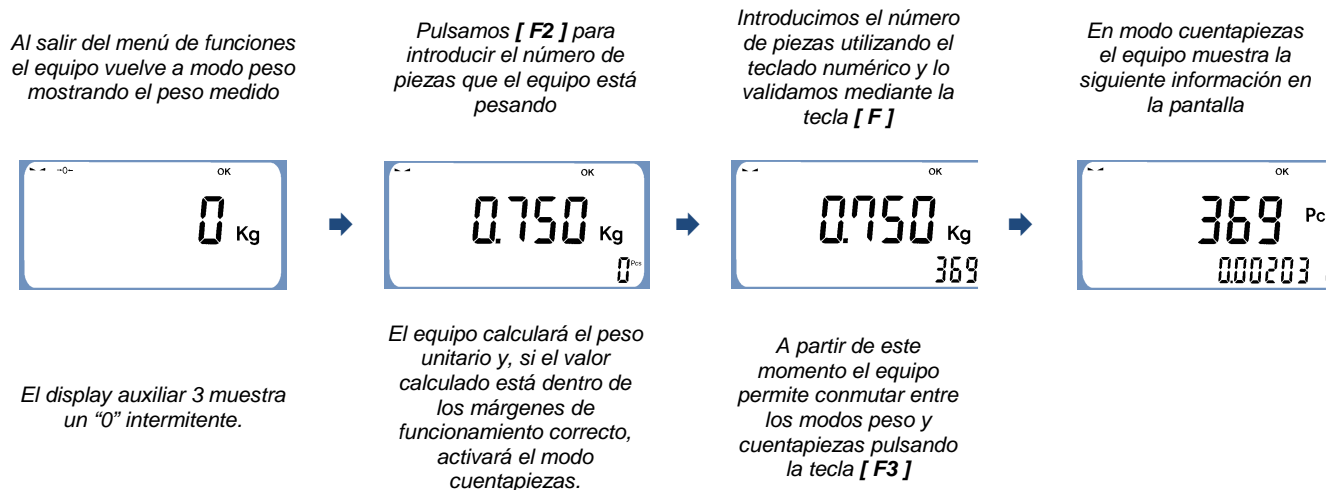
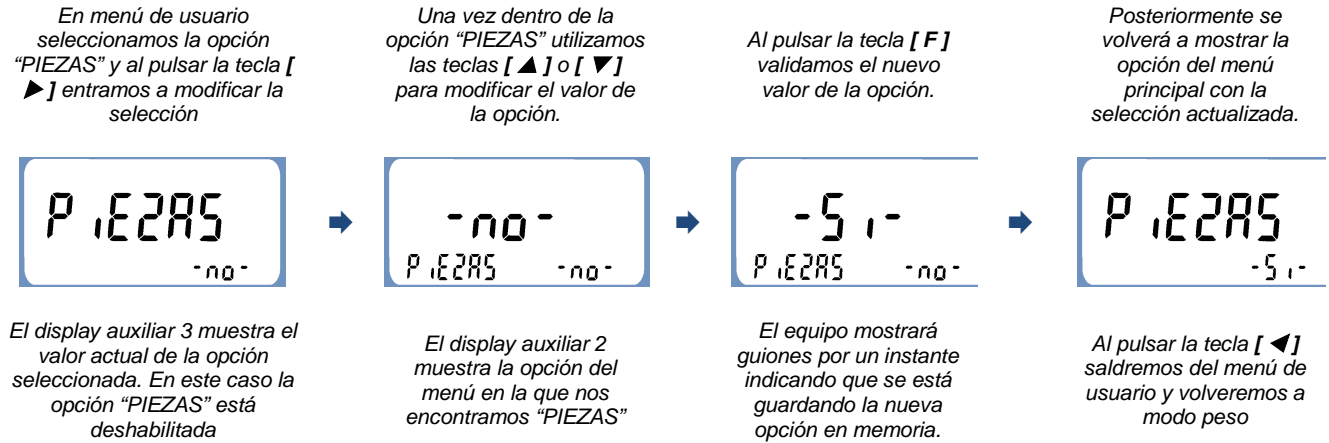
En este ticket de ejemplo se han realizado las siguientes operaciones:

- Se ha seleccionado el código HIERRO.
- Se ha tarado un contenedor de 1,538 kg.
- Se ha introducido un peso de 0,216 kg, y se ha acumulado.
- Se ha retirado el peso y se ha destarado el contenedor.
- Se ha introducido un peso de 0,252 kg, y se ha acumulado.
- Se ha retirado el peso de la plataforma
- Se ha seleccionado el código COBRE.
- Se ha introducido un peso de 0,083 kg, y se ha acumulado.
- Se ha retirado el peso de la plataforma
- Se ha seleccionado el código PLATA.
- Se ha introducido un peso de 0,333 kg,
- Se ha seleccionado la tara memorizada de 0,252 kg.
- Se ha acumulado.
- Se ha totalizado pulsando **FUN + INTRO**.

El equipo puede realizar y memorizar hasta 255 pesadas antes de totalizar pudiendo acumular un total de peso superior a 18 trillones de unidades de peso (Kg o Lb) y un Gran Total de más de 60.000 pesadas.

4.5 Cuenta piezas

El modo cuentapiezas se habilita entrando en la opción "PIEZAS" del menú de funciones del equipo. Cuando el equipo está funcionando en modo cuentapiezas, el valor mostrado en pantalla es el resultado de la división entre el peso medido y el peso unitario de cada pieza.



4.5.1 Acumulación y totalización

La acumulación y totalización en modo cuentapiezas se realiza de la misma forma que en pesaje ordinario; acumulamos pulsando la tecla [**INTRO**] y totalizamos con [**FUN + INTRO**]. El ticket resultante de las operaciones con piezas presenta el siguiente formato:

| | | | |
|------------|--------|---------|-----------|
| ===== | | | |
| P.Unit: | | | 0.0013 |
| ===== | | | |
| N.PES. | CODIGO | NETO kg | PIEZAS kg |
| ===== | | | |
| | 1 | 0.251 | 195 |
| | 2 | 0.123 | 95 |
| ===== | | | |
| T. PESADAS | | | PIEZAS |
| ===== | | | |

En él se indica el peso unitario de las piezas, el peso y número de las piezas de cada pesada y el total de piezas totalizadas.

Cada vez que se bascule entre peso/piezas (al pulsar la tecla **F3**), el ticket correspondiente se cerrará automáticamente.

4.6 Equipos con Batería

En cualquier momento, en caso que el equipo funcione con batería, y ésta se encuentre por debajo de su valor umbral correcto, se encenderá el piloto **LOW BAT**, y aparecerá por pantalla el siguiente mensaje:



Automáticamente, la iluminación del *display* se reducirá al mínimo, y se configurará el visor para que realice un apagado automático transcurridos 5 minutos de no actividad.

Por precaución, si al arrancar el equipo este detecta batería baja, el visor mostrará el mensaje **-bAtb-** durante unos segundos para, a continuación, apagarse.

4.7 Equipos con memoria DSD (Aliby)

Los equipos con memoria DSD registran todas las pesadas que se realizan en el equipo.

Esta memoria no puede ser borrada y en el caso de ocuparse toda la memoria el equipo reescribe la información de las pesadas más antiguas.

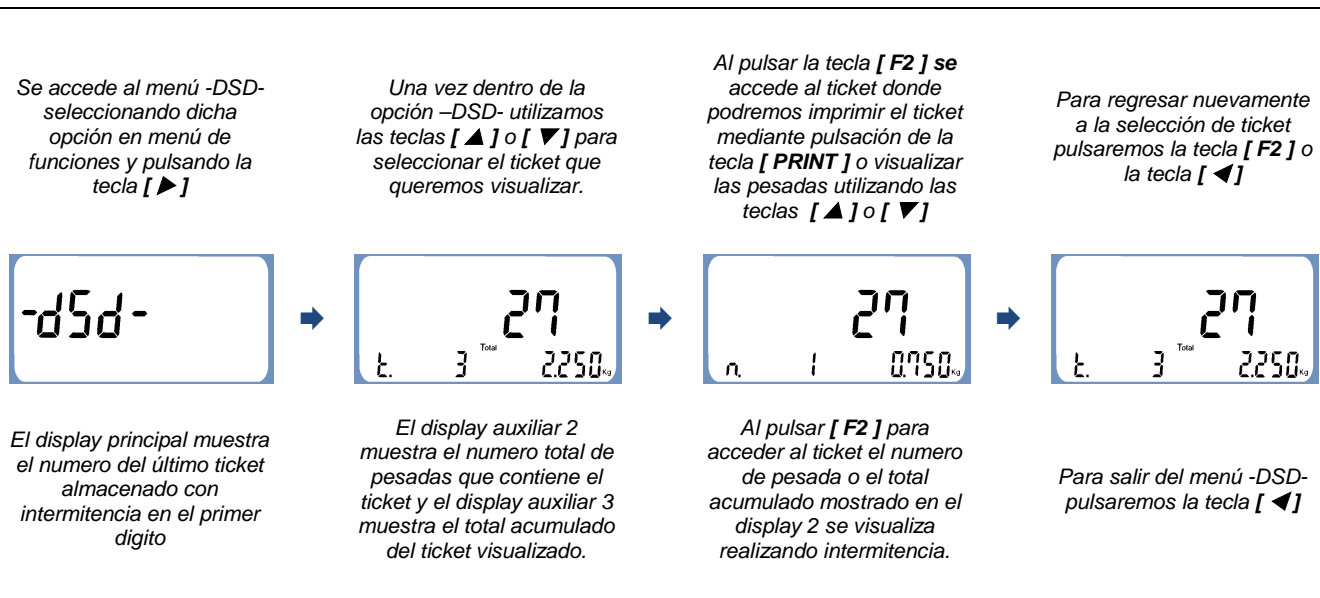
La información de la memoria se organiza en función del número del Ticket al que pertenece la pesada.

Todo Ticket está formado por las pesadas realizadas desde la apertura del Ticket hasta la finalización de este.

En los equipos con memoria DSD (Aliby) el número de Ticket se autoincrementa con cada nuevo ticket finalizado no pudiendo ser modificado por el usuario.

La opción **-DSD-** del menú de funciones permite consultar e imprimir una copia de cualquier ticket realizado en el equipo. Muestra por pantalla el número de pesadas, el total de peso acumulado y el peso neto de cualquiera de las pesadas del ticket.

Al entrar en la opción **-DSD-** del menú de funciones el equipo solicita el número del ticket mostrando por defecto el del último ticket finalizado, por ejemplo:



En el caso de no encontrar ninguna pesada asociada al número de ticket seleccionado, se muestra el siguiente mensaje:





MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD

EXPEDIENTE N°

162011001



CENTRO ESPAÑOL
DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE ENSAYOS

Test Certificate

Revisión 7ª al certificado CEM-CY-01/0025-5.2

7th Revision to certificate CEM-CY-01/0025-5.2

Expedido a:

Issued to

SENSOCAR, S.A.
Pol. Ind. Can Parellada - c/ Géminis, 77
08228 Terrassa - Barcelona

De acuerdo con:

In accordance with

Párrafo 8.2.1 de la Norma Europea EN 45501:2015 relativa a los aspectos metroológicos de los instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, y a la Guía nº 2.1 de WELMEC. La fracción de error aplicada p_i , con referencia al punto 3.10.2.1 de la EN 45501, es de 0,5.

Paragraph 8.2.1 of the European Standard on Metrological aspects of non-automatic weighing instruments EN 45501:2015, and WELMEC 2.1. The applied error fraction p_i , with reference to paragraph 3.10.2.1 of this standard is 0,5.

Instrumento:

Instrument

Indicador de peso para uso industrial, electrónico, de indicación automática, monoescalon y multiescalon, ensayado como parte de un instrumento de pesaje de funcionamiento no automático de clase de exactitud III y IIII .

The model of an indicator for industrial application, electronic, self indicating, single and multiple scale interval, tested as part of a non-automatic weighing instrument class III and IIII .

Especificaciones:

Features

| | |
|--|--|
| Número máximo de escalones (n) <i>Maximum number of verification scale intervals</i> | $n \leq 10000$ para IPFNA de clase de exactitud III $n \leq 10000$ for NAWI accuracy class III $n \leq 1000$ para IPFNA de clase de exactitud IIII $n \leq 1000$ for NAWI accuracy class IIII |
| Mínimo voltaje de entrada por escalón de verificación (<i>Minimum input-voltage per verification scale interval</i>) | 0,6 $\mu\text{V/e}$ |
| Voltaje del rango de medida (<i>Measuring range voltage</i>) | 5 mV - 15 mV |
| Rango de impedancia (<i>Impedance range</i>) | 40 Ω a 2000 Ω |

Fabricante:

Manufacturer

SENSOCAR, S.A.

Marca/modelo:

Trademark/Type

SENSOCAR, S.A. / SC-AX

Código CEM:

CEM code

--

Observaciones:

Comments

Esta nueva versión del modelo SC objeto de la presente revisión, complementa a todas las versiones descritas en la revisión sexta

Fecha de ensayos: 21/09/2016 al 18/11/ 2016

Este certificado establece la conformidad del equipo reseñado con los ensayos descritos en el anexo, en cuanto se refiere a las características técnicas y metroológicas del equipo, no atribuyendo al mismo ninguna aprobación de carácter legal. Este certificado no puede ser citado en un Certificado de Aprobación CE de Modelo sin autorización del solicitante arriba indicado. No se permite la reproducción parcial de este certificado sin autorización expresa para ello.

This certificate establishes the conformity of the equipment above indicated with the test described in the annex, relating to the technical and metrological characteristics of the equipment. This certificate does not bestow any form of legal international approval. This test certificate cannot be quoted in an EC Type-approval certificate without permission of the applicant quoted above. Partial quotation of this certificate is not permitted without written permission.

*La susceptibilidad electromagnética certificada ha sido realizada en unos ensayos con intensidad de campo de 10 V/m de acuerdo con la nueva normativa.