

Manual de Usuario

BALANZA ELECTRÓNICA

Familia PPI

AURA ECO

KRETZ SA

Planta Industrial: Ruta N° 9 Km. 276

(2126)Pueblo Esther / Santa Fe / Argentina

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	4
2	CARACTERÍSTICAS.....	4
3	INSTALACION	5
3.1	Conexión	5
3.2	Encendido	5
4	DESCRIPCIÓN DEL TECLADO, VISOR E INDICADORES	6
4.1	Definiciones de Teclas.....	7
4.1.1	Teclas de funciones especiales	7
4.1.2	Teclas alfanuméricas	7
4.1.3	Teclas de operación.....	8
5	BATERÍA.....	8
5.1	Indicador de estado de carga	9
6	MODO BAJO CONSUMO	9
7	MENÚ DE USUARIO	9
7.1	Ítem DATOS.....	9
7.1.1	Numero de Balanza	10
7.1.2	Nivel de Batería	10
7.1.3	Luces.....	10
7.1.4	Bajo Consumo (TIMER).....	11
7.1.5	Empresa.....	12
7.1.6	Código Suma.....	13
7.1.7	Código de Barras.....	13
7.1.8	Impresor	16
7.1.9	Tipo de reimpresión.....	17
7.1.10	Cambio de CLAVE.....	18
7.2	Ítem LISTAR.....	18
7.2.1	Listar Precios	18
7.2.2	Listar Totales	19
7.3	Ítem COMUNICACIÓN	20
7.4	Ítem BORRAR	21
8	PROGRAMACION	22
8.1	Fecha y Hora.....	22
8.2	Memorias (PLUs).....	23
8.2.1	Cantidad de Memoria (PLUs) Libre	24
8.2.2	Grabar Memorias (PLUs).....	24
8.2.3	Borrar Memorias (PLUs)	27
9	TECLA DE CERO / INDICADOR DE CERO.....	27
10	TECLA DE TARA / INDICADOR DE TARA	28
10.1	TARA Manual.....	28
11	MODOS DE OPERACIÓN	29
11.1	Selección del modo de operación.....	29
12	OPERACIÓN EN MODO BALANZA	29
12.1	Venta.....	29
12.1.1	Venta directa de artículos pesables	29
12.1.2	Venta de artículos pesables con PLU	30
12.1.3	Venta de artículos no pesables	30
12.1.4	Venta de artículos no pesables con PLU.....	30
12.2	Cierre de la operación de venta:.....	30
12.3	Opciones de cierre de venta:	31
12.3.1	Cierre de la venta.....	31
12.3.2	Cálculo de vuelto	31
12.3.3	Borrado del último artículo sumado.....	31
12.3.4	Anulación de la venta.....	31
12.4	Selección de Vendedor.....	31
12.5	Pre-Empaque	31
12.5.1	Pre-Empaque de productos Pesables.....	32
12.5.2	Pre-empaque de productos Unitarios.....	32
12.6	Alarma por Peso.....	32
12.7	Totales	33
12.7.1	Total General.....	34
12.7.2	Total Pre-empaque	34
12.7.3	Total de operación sin memoria	35
12.7.4	Total de operación sin vendedor	35
12.7.5	Total de Vendedor 1	35
12.7.6	Total de Vendedor 2	35
12.7.7	Total por PLU.....	36
12.8	Borrar Totales.....	36
12.9	Función de cambio rápido de precio	37

13	OPERACIÓN EN MODO CONTADORA	37
14	OPERACIÓN EN MODO VERIFICADORA.....	38
15	IMPRESIÓN.....	39
15.1	Etiqueta térmica autoadhesiva de Impresor MARA.....	39
15.2	Etiqueta autoadhesiva de Impresor PANDA	39
15.3	Ticket en papel continuo de impresor KOALA.....	40
15.4	Ticket en papel térmico continuo del impresor INCORPORADO a la BALANZA.....	40
15.5	Activación / Desactivación del Impresor.....	41
15.6	Imprimir Copia de ticket	41
15.7	Imprimir Talón de ticket	42
16	COMUNICACIÓN.....	42
16.1	Conector de comunicación	42
16.2	Cable de comunicación RS232.....	42
16.3	Modos de comunicación.....	43
16.3.1	Modo de Transmisión CONTINUA de PESO.....	43
16.3.2	Modo de Transmisión CONTINUA de PESO-PRECIO-IMPORTE.....	43
16.3.3	Modo de Trasmisión A PEDIDO de PESO.....	43
16.3.4	Modo de Transmisión A PEDIDO de PESO-PRECIO-IMPORTE	44
16.3.5	Modo de Transmisión y Recepción de DATOS	44
16.4	Mensaje transmitido	44
16.5	Parámetros de comunicación RS232.....	45

1 INTRODUCCIÓN

A continuación se desarrolla el Manual de Usuario, contiene la información necesaria para instalar, configurar y utilizar la balanza electrónica modelo AURA ECO de Peso-Precio-Importe (PPI) con impresor térmico incorporado.

Se presentan a continuación las características principales, guía de instalación y puesta en funcionamiento, abarcando todas las opciones de operación y configuración disponibles.

2 CARACTERISTICAS

A continuación se describen las características más significativas de la balanza **AURA ECO** de Peso-Precio-Importe:

- Impresor térmico incorporado de tickets
- Alfanumérica
- Multirango 15 kg x 5 g y 30 kg x 10 g
- Peso Precio Importe con cálculo de vuelto
- 800 artículos (PLU)
- Interfase RS232 para conexión a PC o impresor externo
- Impresor incorporado con habilitación en una tecla
- Display LCD retroiluminado
- Autonomía de batería 100hs (según el uso)
- Lógica y operatoria optimizadas para SUMA y TOTALES de venta
- Suma de hasta 25 artículos por ticket
- TARA programable, por PESO, por PLU
- PLU con PRECIO momentáneo
- Función de Copia y Talón de tickets
- Función de cambio de precio rápido
- Función Contadora y Verificadora
- Vendedores simultáneos
- Software Propio (iTegra)
- Driver, para una fácil implementación en sistemas de gestión
- Un año de Garantía

(*) La balanza AURA ECO incorpora un filtro electrónico automático (FEP) que mantiene estabilizada la lectura de peso ante perturbaciones bruscas a las que pudiera quedar expuesta la balanza (vibraciones, corrientes de aire, etc.), sin alterar su sensibilidad.

3 INSTALACION

Coloque la balanza sobre una superficie nivelada, firme y libre de vibraciones. Evite los lugares con condiciones extremas de humedad y temperatura, al igual que las corrientes de aire que puedan dañar o alterar el correcto funcionamiento de su equipo.

3.1 Conexión

Conecte la fuente de tensión externa al conector JACK situado en la parte inferior trasera de la balanza.



Conector JACK
(Fuente de tensión ext.)

Conector DB-9
(Comunicación RS-232)

3.2 Encendido

Antes de encender la balanza verifique que no haya colocada una carga sobre la bandeja y que este libre de rozamientos.

Para encender por primera vez la balanza, accione el interruptor general ubicado en la parte inferior de la balanza.


Siempre que la balanza permanezca conectada a la red eléctrica a través de la fuente de tensión externa, la batería interna recibe carga, independientemente de si haya accionado o no el interruptor general.



1 – El visor se enciende mostrando el nombre “AURA”.



2 – Luego se encienden los dígitos de PESO, PRECIO e IMPORTE. Al encender el indicador **>0<** la balanza queda lista para operar.

Para APAGAR ó volver a ENCEDER (en modo **Stand By**) accione la tecla  ubicada debajo del visor central, manteniéndola pulsada durante unos segundos.

4 DESCRIPCIÓN DEL TECLADO, VISOR E INDICADORES

Las características del teclado de AURA ECO lo ayudan a obtener el máximo provecho de la balanza. A continuación se detalla el funcionamiento de las teclas y las distintas funcionalidades que adopta según la operatoria que esté realizando. Los visores LCD (Display de cristal líquido) permiten una clara interpretación de la información al operador y cliente.



4.1 Definiciones de Teclas:

4.1.1 Teclas de funciones especiales

Las teclas especiales permiten un ingreso rápido a funciones específicas como por ejemplo: Función CONTADORA ó VERIFICADORA, Activación / Desactivación del IMPRESOR y Selección de VENDEDOR 1 ó 2.

Cuando se ingresa a un menú de opciones, las teclas de funciones especiales permite recorrer y seleccionar los diferentes ítems de un menú. El esquema siguiente describe la doble funcionalidad de las teclas especiales.



Tecla Función | **Navegación** ↑ (Incrementa ítems de un menú)

Tecla Impresor Si/No | **Navegación** ↓ (Decrementa ítems de un menú)

Tecla Vendedor 1 | **Navegación** ← (Selecciona opciones de un ítems de menú)

Tecla Vendedor 2 | **Navegación** → (Selecciona opciones de un ítems de menú)

4.1.2 Teclas alfanuméricas


Permiten el ingreso de datos numéricos. Activan su característica alfanumérica sólo cuando se requiere ingreso de texto, por ejemplo: Al ingresar el NOMBRE de un Artículo en memoria.




4.1.3 Teclas de operación

Permites realizar funciones en la operación normal de la balanza, por ejemplo: Sumar un artículo ó Totalizar una venta.



Estas teclas en combinación con la tecla , permiten acceder a una función alternativa (ó 2da función) en cada tecla de operación, por ejemplo: función de Cálculo de Vuelto, cargar la Fecha y Hora de la balanza ó Almacenar un Artículo en memoria (PLU).



Para acceder a una función alternativa, pulse la tecla  y luego pulse una de las teclas de operación.

5 BATERÍA

La balanza viene provista con una batería interna de 6V/4Ah que provee aproximadamente 100 horas de autonomía, dependiendo del uso. Esta característica permite operar la balanza en lugares que no disponen de una conexión a la red eléctrica ó en caso de corte del suministro eléctrico.

La batería esta ubicada dentro de un receptáculo, en la parte inferior de la balanza.

Para acceder a la batería retire la tapa identificada con el símbolo








Una vez que la batería se descargó a su nivel mínimo, la balanza se apaga automáticamente.

Para recargar la batería, conecte la fuente de tensión externa a la balanza y enchúfela a la red eléctrica.

El proceso de carga se realiza aproximadamente en 8 hs y una vez finalizado se interrumpe de forma automática para preservar la batería.

5.1 Indicador de estado de carga




Indica el nivel de carga de la batería interna de la balanza. La tabla siguiente describe los estados del indicador:

INDICADOR	ESTADO	INDICACIÓN
	Destello incremental de los 3 segmentos.	Batería cargando.
	3 segmentos encendidos.	Batería cargada completamente.
	2 segmentos encendidos.	Batería con 2/3 de carga.
	1 segmento encendido.	Batería con 1/3 de carga.
	Destello con segmentos apagados.	Batería con nivel crítico de carga.

6 MODO BAJO CONSUMO

La balanza incorpora una modalidad de trabajo de BAJO CONSUMO programable, la misma se activa automáticamente cuando permanece sin operar durante un tiempo determinado. Esta funcionalidad le permite prolongar las horas de autonomía de la batería interna.

7 MENÚ DE USUARIO


- Para ingresar al menú de usuario mantenga pulsada la tecla  y luego pulse la tecla . La balanza solicitará el ingreso de una de clave de acceso de 5 dígitos. La clave predeterminada de fabrica es "99999".
- Para salir del menú pulse la tecla .

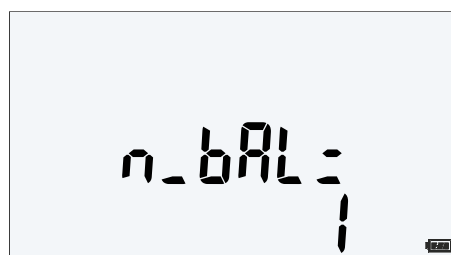
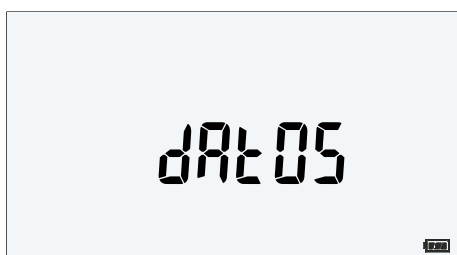
7.1 Ítem DATOS

Permite configurar parámetros de funcionamiento de la balanza, muestra información del estado de carga de la batería y permite cambiar la clave de acceso al menú.

7.1.1 Numero de Balanza


Esta opción permite asignar un número de identificación a la balanza. El rango permitido es: 1 a 99.

1. Para cambiar el número de balanza, ingrese al menú “**DATOS**” y seleccione la opción “**n_bal=**”. Ingrese el número de balanza y pulse la tecla  para confirmar el cambio.



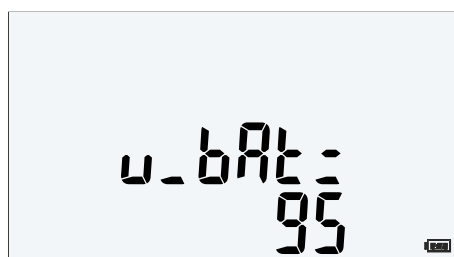
El visor automáticamente mostrará el próximo ítem del menú.

2. Para borrar un valor ingresado pulse la tecla .

3. Para avanzar al próximo ítem del menú pulse la tecla .

7.1.2 Nivel de Batería

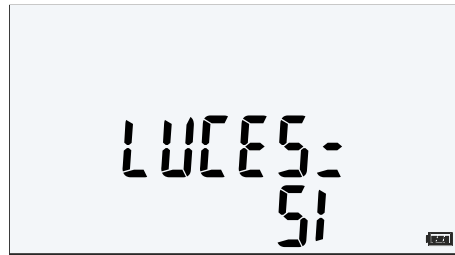
Muestra el nivel de carga de la batería en forma porcentual (%).







Para avanzar al próximo ítem del menú, pulse la tecla .

7.1.3 Luces

Permite encender ó apagar la luz de fondo (backlight) de los visores de la balanza.





1. Para encender o apagar la luz de fondo, pulse las teclas  .
2. Para confirmar el cambio pulse la tecla .
3. Para avanzar al próximo ítem del menú, pulse la tecla .

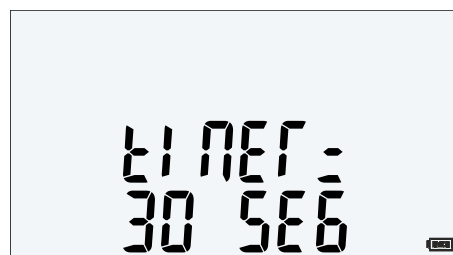
7.1.4 Bajo Consumo (TIMER)



Permite programar el tiempo transcurrido antes de que la balanza active el modo de bajo consumo.

Modos de bajo consumo:

APRAGR	(Apaga la función de bajo consumo)
10 SE9	(10 segundos)
30 SE9	(30 segundos)
1 M n	(1 minuto)
5 M n	(5 minutos)
10 M n	(10 minutos)


1. Para seleccionar el tiempo de bajo consumo, pulse las teclas   para visualizar las diferentes opciones.

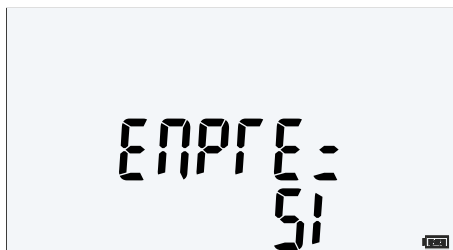



2. Para confirmar el cambio pulse la tecla .
3. Para avanzar al próximo ítem del menú, pulse la tecla .

7.1.5 Empresa



Permite programar el NOMBRE y la DIRECCIÓN de la empresa o comercio. Estos datos aparecen impresos en las líneas 1 y 2, respectivamente, en el encabezado de etiquetas y tickets.


1. Para programar los datos de la empresa, pulse la tecla  para seleccionar la opción "SI".






2. Para confirmar pulse la tecla . El visor muestra "NOMB=".




3. Ingrese hasta 25 caracteres. Pulse las teclas alfanuméricas  a  para editar el texto.

4. Para confirmar el cambio pulse la tecla .

5. Para mover el cursor sobre el texto pulse las teclas  .


6. Para borrar un carácter ingresado pulse la tecla .


7. Para borrar todo el texto pulse la tecla .

8. Para confirmar el texto ingresado pulse la tecla . El visor muestra "DIREC=".



9. Repita los pasos 3 a 7 para ingresar el texto.

10. Para confirmar el texto ingresado pulse la tecla .

11. Para avanzar al próximo ítem del menú, pulse la tecla .


7.1.6 Código Suma


El código suma es un número de 5 dígitos que representa una suma de varios artículos en el código de barras de una etiqueta o ticket impreso.

Este código no debe coincidir con ningún código de artículo existente.

1. Para ingresar el código suma pulse las teclas numéricas  a .



2. Para confirmar pulse la tecla .

3. Para avanzar al próximo ítem del menú, pulse la tecla .


7.1.7 Código de Barras

Se recomienda que antes de programar del código de barras se asesore por un técnico-fiscal ó programador de sistemas de punto de ventas.


El tipo de código de barras que utiliza la balanza es EAN-13. Se compone de los campos Dígitos Iniciales, Código del Producto, Importe o Peso/Unidades del Producto y el Dígito de Control.

La figura siguiente muestra un ejemplo de un código de barras EAN-13 con formato 2-5-5 (2 dígitos de inicio, 5 dígitos de código de producto y 5 dígitos de importe).



1. Para programar el código de barras, pulse la tecla  para seleccionar la opción "SI".



2. Para confirmar pulse la tecla .

El visor muestra "FORM=":



Esta opción permite definir el formato del código de barras.

3. Para seleccionar un formato pulse las teclas  .

Formatos aceptados por la balanza:

1-4-7 / 1-5-6 / 1-6-5 / 2-3-7 / 2-4-6 / 2-5-5 / PERSONALIZADO / NO

Los códigos de formato están comprendidos por 3 números separados por un guión.

El primer número (representado de derecha a izquierda) indica la cantidad de dígitos de inicio correspondiente al tipo de producto (pesable o unitario).

El segundo número indica la cantidad de dígitos del código del producto.

El tercer número indica la cantidad de dígitos para el peso/idades ó el importe, según la configuración.

El formato "**PERSONALIZADO**", adopta el formato de código de barras definido a través del software de gestión iTegra.


A continuación de detalla el formato personalizado del código de barras, definido en fábrica:

Productos Pesables:	1 V T T T T I I I I I I
Productos Unitarios:	2 V T T T T I I I I I I
Suma de Productos:	S S S S S V I I I I I I

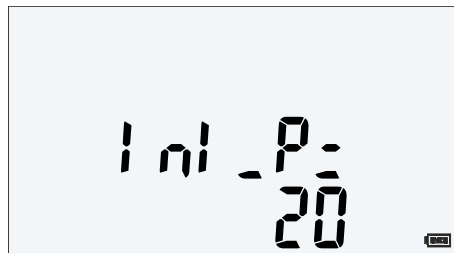
REFERENCIAS:

- Dígito (0-9) , para Código de Sistema
- 'P' , para Peso
- 'I' , para Importe
- 'S' , para Código de Suma de artículos
- 'N' , para Nro de Memoria de artículo
- 'C' , para Código de Memoria de artículo
- '\$' , para Precio
- 'U' , para Unidades
- 'V' , para Nro de Vendedor
- 'T' , para Nro de Ticket



El formato "NO", permite desactivar el código de barras para que no se imprima en etiquetas ó tickets.

4. Para confirmar el formato seleccionado pulse la tecla .

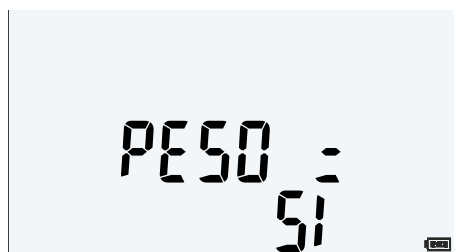
El visor muestra "Ini_P=":






Este ítem permite ingresar el Código de Inicio para representar los productos Pesables.

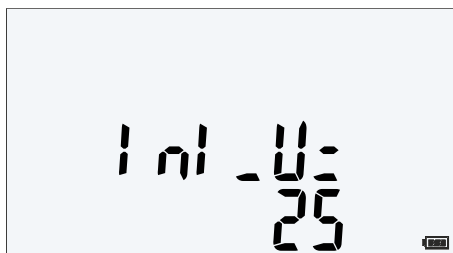
5. Para ingresar el código pulse las teclas numéricas  a .

El visor muestra "PESO =":





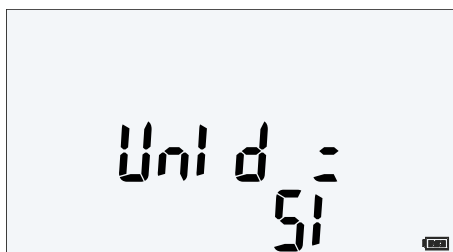
Este ítem permite definir si se mostrará el Peso ó el Importe en el código de barras.

- 6. Para seleccionar “SI” ó “NO” pulse las teclas   .
- 7. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla  .
El visor muestra “Ini_U=”:






Este ítem permite ingresar el Código de Inicio para representar los productos Unitarios ó no pesables.

- 8. Para ingresar el código pulse las teclas numéricas  a  .
El visor muestra “Unid =”:



Este ítem permite definir si se mostrarán las Unidades ó el Importe en el código de barras.

- 9. Para seleccionar “SI” ó “NO” pulse las teclas   .
- 10. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla  .



7.1.8 Impresor

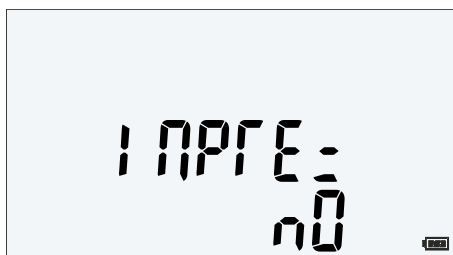
La balanza tiene incorporado un impresor térmico de tickets con código de barras y también posee conexión externa con impresores de etiquetas y tickets marca Kretz.


Este ítem permite configurar el modelo de impresor utilizado en a la balanza.

Las opciones de impresor que permite la balanza son las siguientes:

NO	(Sin impresor)
PANDA	(Impresor externo modelo 6000)
KOALA	(Impresor externo modelo 6010 , matricial ó térmico)
MARA	(Impresor externo modelo 6020)
BALANZA	(Impresor incorporado en la balanza)
TM-T58	(Impresor externo con protocolo ESC/POS)

1. Para seleccionar un modelo de impresor pulse las teclas   .



2. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla  .

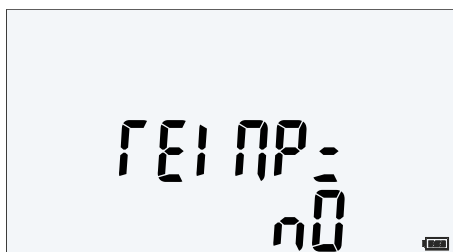
7.1.9 Tipo de reimpresión


Este ítem permite activar y configurar la reimpresión de tickets. Esta funcionalidad se encuentra disponible sólo para el impresor incorporado a la balanza AURA ECO y no para impresores externos.

Opciones de reimpresión de ticket:

NO	No reimprime
COPIA	Reimprime una copia del último ticket emitido.
TALON	Reimprime un talón con información mínima del último ticket emitido.



1. Para seleccionar el tipo de reimpresión pulse las teclas   .



2. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla  .

7.1.10 Cambio de CLAVE

Permite cambiar la clave de acceso al menú de usuario. La clave debe ser de 5 dígitos, en el rango de números desde 10000 hasta 99999. (La balanza sale de fábrica con la clave 99999).

1. Para cambiar la clave pulse la teclas numéricas  a  para ingresar el nuevo número.



2. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla .


7.2 Ítem LISTAR

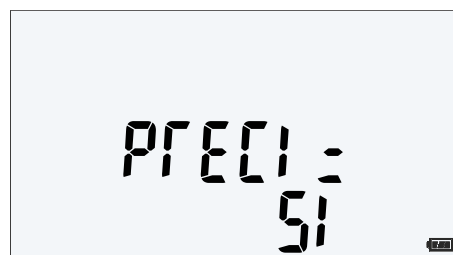
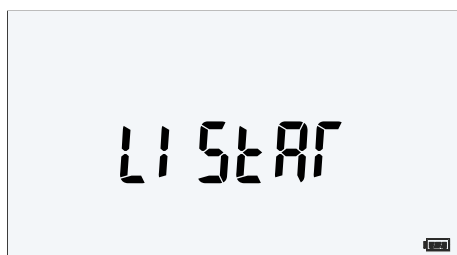
Esta opción del menú permite imprimir listados de PRECIOS por artículo en memoria (PLU) o de TOTALES de Peso/Unidad e Importe por artículo. Para utilizar esta funcionalidad debe estar activo el impresor en la balanza.


7.2.1 Listar Precios

Permite imprimir la lista de precios por PLU (o artículo).

Para emitir un listado de precios desde balanza, ingrese al menú "LISTAR" y

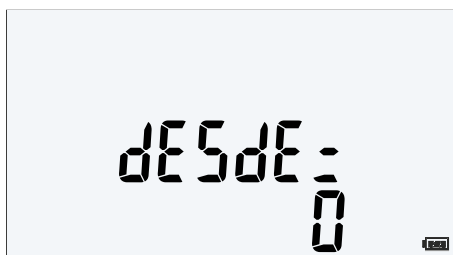
seleccione la opción "PRECI=" y pulse la tecla .




3. Para seleccionar "SI" ó "NO" pulse las teclas  .

4. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla .

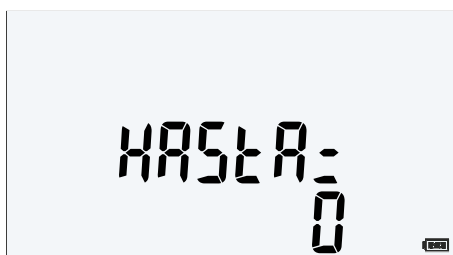
El visor muestra "DESDE="




- Ingrese el número de artículo desde donde comenzar a listar y pulse la tecla 

Ingrese "0" para comenzar a listar desde el artículo 1 en memoria.

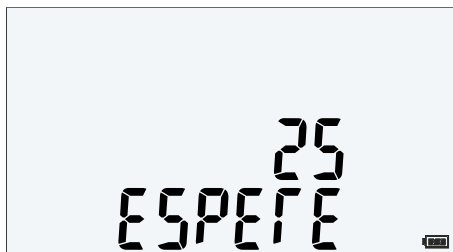
El visor muestra "HASTA="



- Ingrese el número de artículo hasta donde listar y pulse la tecla 

Ingrese "0" para listar hasta el último artículo en memoria.

El visor muestra "ESPERE" y un número que se incrementa automáticamente indicando el número de artículo listado.

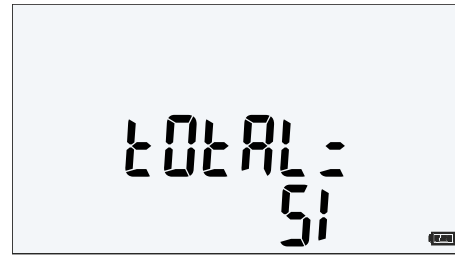


7.2.2 Listar Totales

Permite imprimir una lista de TOTALES de PESO/UNIDADES e IMPORTE por memoria (o artículo).

- Para emitir un listado de totales desde la balanza, ingrese al menú "LISTAR" y

seleccione la opción "TOTAL=" y pulse la tecla 



2. Repita los pasos 3 a 6 del ítem anterior (7.2.1) para imprimir el listado.

7.3 Ítem COMUNICACIÓN

La balanza permite configurar 5 MODOS y 1 PUERTO de comunicación.

Modos de Comunicación:

- Continua de Peso
- Continua de Peso, Precio e Importe
- A pedido de Peso
- A pedido de Peso, Precio e Importe
- Datos



Puerto de comunicación:


- RS-232

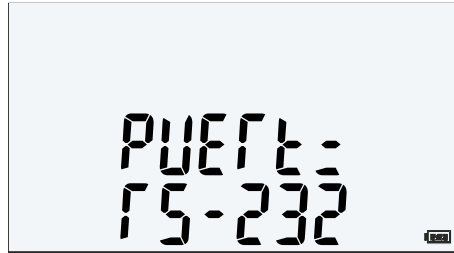
1. Para seleccionar el modo y puerto de comunicación ingrese al menú

“COMUNI”, seleccione la opción “**MODO =**” y pulse la tecla .



2. Para seleccionar el modo de comunicación pulse las teclas  .

3. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla .
El visor muestra “PUERT=”.



4. Para seleccionar el puerto de comunicación pulse las teclas



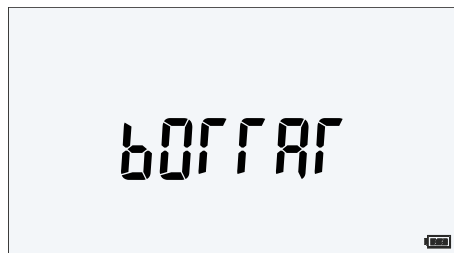
5. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla



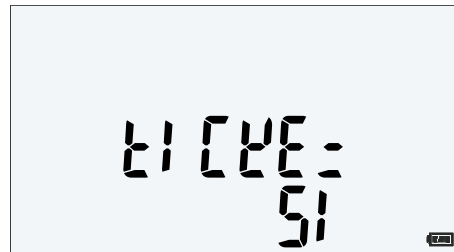
7.4 Ítem BORRAR

Permite borrar todos los datos de memorias de artículos y número de ticket impresos.

1. Para realizar un borrado ingrese al menú “**BORRAR**” y pulse la tecla



2. Para seleccionar una opción de borrado pulse las teclas



3. Para seleccionar “SI” ó “NO” pulse las teclas




4. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla





8 PROGRAMACION



8.1 Fecha y Hora


La fecha y hora se actualizan automáticamente en memoria mientras la balanza se encienda y apague en modo **Stand By** pulsando la tecla . Si se apaga la balanza desde el interruptor general, cuando se vuelva a encender, se solicitará automáticamente el ingreso de la fecha y hora.

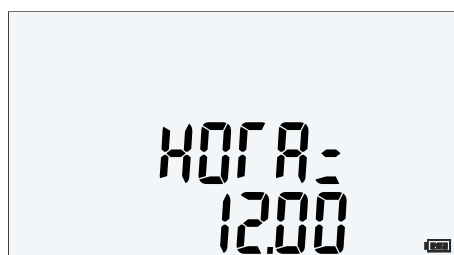
Programación de Fecha y Hora:



1. Pulse la tecla  y luego la tecla , la balanza ingresa a modo programación y el visor muestra "FECHA".




2. Ingrese el valor de la fecha en la forma DD-MM-AA (2 dígitos para el día, 2 dígitos para el mes y 2 dígitos para el año) utilizando las teclas  al  del teclado numérico.

3. Pulse la tecla  para almacenar el valor de la fecha en memoria. El visor automáticamente mostrará HORA.




4. Ingrese el valor de la hora en la forma HH:MM (2 dígitos para la hora y 2 dígitos para los minutos) utilizando las teclas  al  del teclado numérico.

5. Pulse la tecla  para almacenar el valor de la hora en memoria. La balanza automáticamente sale del modo programación y retorna al estado normal de funcionamiento.

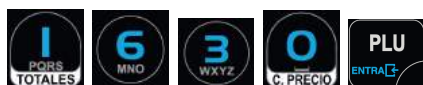
Ej. Para programar 1 de Enero de 2010, digite la siguiente secuencia de teclas:




La tecla  al final de la secuencia, confirma y válida la **Fecha** ingresada.

El visor mostrará “**Hora=**” para el ingreso de la hora en formato **24hs**.

Ej. Para programar las 16:30 hs, digite la siguiente secuencia de teclas:



La tecla  al final de la secuencia confirma y válida la **Hora** ingresada. La balanza automáticamente retorna al estado normal de funcionamiento.




8.2 Memorias (PLUs)

La balanza permite almacenar hasta de 800 productos pesables ó unitarios (no pesables) en memoria. Cada producto en memoria esta asociado a un número de PLU. La tabla siguiente detalla la información asociada a cada producto.

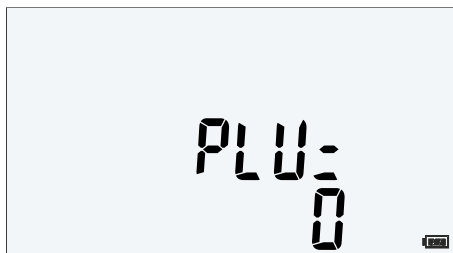
PLU	Número de PLU (4 dígitos 0001/9999)
NOMB	Nombre del Producto (16 caracteres)
PESA	Identificación de producto (Pesable / No-Pesable)
CODE	Código de Producto (6 dígitos 000000 / 999999)
PREC	Precio por unidad de Peso (kg, lb) o Precio por Unidad
TARA	Tara programada. Puede desactivarse al momento de emitir la etiqueta
VALI	Días de validez del producto a partir de la fecha de envasado (Hasta 250 días, el 0 omite el Vencimiento)


Los productos en memoria pueden almacenarse de dos formas:

- Realizando una carga manual desde el teclado de la balanza, a través del menú ALMACENAR MEMORIA (PLU).
- Realizando una transmisión de datos desde una computadora con el software de gestión iTegra.

1. Para ingresar al menú ALMACENAR MEMORIA mantenga pulsada la tecla  y  luego pulse la tecla . La balanza solicitará el ingreso de la clave de acceso de 5 dígitos.


El visor mostrará "MEMO="

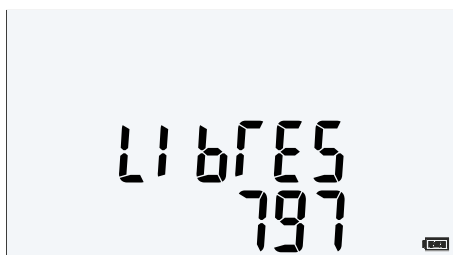


- Para salir del menú pulse la tecla  .

8.2.1 Cantidad de Memoria (PLUs) Libre



Para visualizar la cantidad de memorias PLUs libres, aún disponibles para almacenar



artículos, pulse la tecla  mientras el visor muestra "MEMO=".




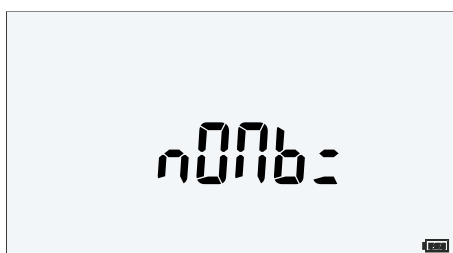
8.2.2 Grabar Memorias (PLUs)

Para grabar manualmente un producto en memoria:


- Ingrese el Numero de PLU (1 a 9999) utilizando las teclas  al  del teclado numérico.


Utilice las teclas   para realizar una búsqueda ascendente ó descendente de las memorias (PLUs) almacenadas.

- Pulse la tecla  para editar los datos asociados al número de PLU. El visor automáticamente mostrará "NOMB=".




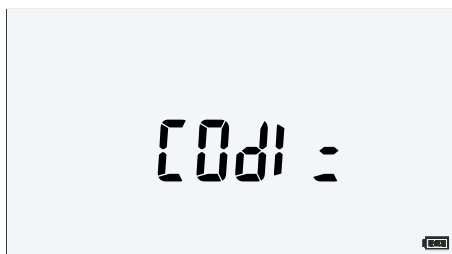
- Ingrese el Nombre del producto (Hasta 16 caracteres) utilizando las teclas alfanuméricas del teclado.



Pulse la tecla  para eliminar todos los caracteres que componen el texto de nombre del producto.


Pulse la tecla  para eliminar un único carácter del texto.

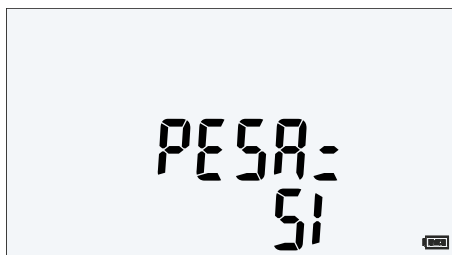
Utilice las teclas   para desplazar el cursor.



- Pulse nuevamente la tecla  para confirmar el texto ingresado para el Nombre del producto. El visor automáticamente mostrará "CODI=".




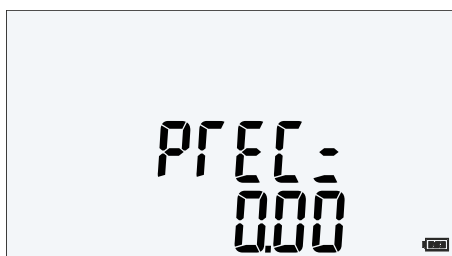
- Ingrese el Código del producto (Hasta 6 dígitos) utilizando las teclas  al  del teclado numérico.

- Pulse la tecla  para confirmar el código de producto ingresado. El visor automáticamente mostrará "PESA=".





- Seleccione el tipo de producto (Si=Pesable , No=Unitario) utilizando las teclas  .


- Pulse la tecla  para confirmar el tipo de producto seleccionado. El visor mostrará "PREC=".

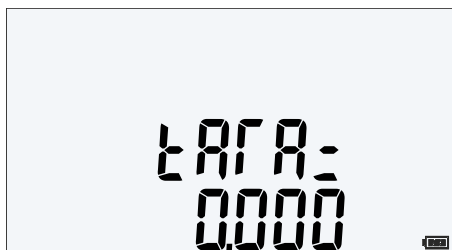




9. Ingrese el Precio del producto (Hasta 6 dígitos) utilizando las teclas  al  del teclado numérico.



10. Pulse la tecla  para confirmar el precio ingresado para el producto. El visor mostrará "TARA=", sólo para un producto de tipo PESABLE.




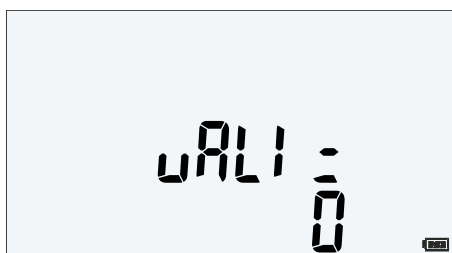
11. Ingrese un valor de Tara para el producto (Hasta 4 dígitos) utilizando las teclas



al  del teclado numérico.




12. Pulse la tecla  para confirmar el valor de tara ingresado para el producto. El visor Mostrará "VALI=".




13. Ingrese los Días de Validez en góndola del producto (1 a 250 días ó 0 para no

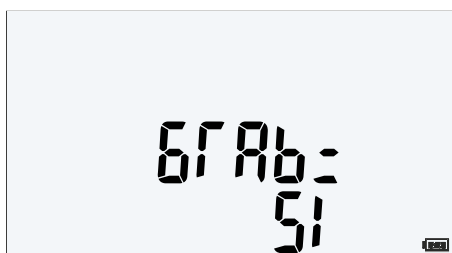
imprimir la fecha de vencimiento en la etiqueta/ticket) utilizando las teclas  al




 del teclado numérico.



14. Pulse la tecla  para confirmar los días de validez ingresados para el producto. El visor mostrará "GRAB=".



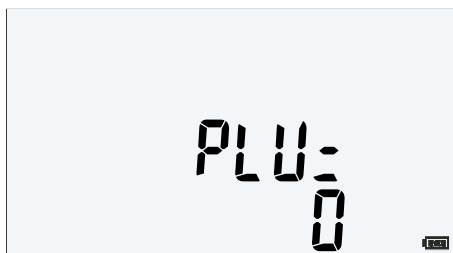
15. Seleccione la opción de Grabar los datos ingresados para el producto (Si = Grabar



, No = Cancelar) utilizando las teclas  .



16. Repita los pasos 1 al 15 para memorizar más productos.

8.2.3 Borrar Memorias (PLUs)

Para borrar un producto, previamente almacenado en memoria, ingrese al menú ALMACENAR MEMORIA como se describe en el ítem anterior (8.2.1).



1. Ingrese el Número de PLU (1 a 9999) utilizando las teclas  al  del teclado numérico.

Utilice las teclas   para realizar una búsqueda ascendente ó descendente de las memorias (PLUs) almacenadas.

2. Mantenga pulsada por 2 segundos la tecla  para borrar la memoria (PLU). La balanza emite un sonido de Beep largo indicando que la memoria fue borrada.


Si el Número de ingresado no corresponde a una memoria previamente grabada, la balanza emite un sonido de doble Beep y muestra el siguiente mensaje en el visor:



(Número de PLU, ej. 1234)


(Mensaje: "PLU inexistente")


9 TECLA DE CERO / INDICADOR DE CERO

La tecla de  (CERO) permite la toma de cero de la balanza. La balanza entrará en cero siempre que la carga colocada sobre el plato no exceda el 4% de la capacidad máxima de la balanza.

El indicador de cero se ilumina cuando el visor de peso muestra el valor cero y esta estable.


10 TECLA DE TARA / INDICADOR DE TARA


La tecla de  (TARA) permite fijar un valor de tara en la memoria de la balanza.

Para introducir una tara coloque la carga a tarar sobre el plato de la balanza y pulse la tecla .

Cuando la balanza se descargue completamente, si tiene un peso introducido como tara, el visor mostrará dicho valor precedido por un signo negativo (-)

La TARA permanecerá almacenada en la memoria de la balanza hasta que sea borrada.


Para borrar la TARA asegúrese que el plato de la balanza esté descargado y pulse la tecla .

El indicador luminoso de tara  se ilumina cuando hay una tara fijada.




10.1 TARA Manual

La función de Tara Manual permite ingresar una Tara por teclado, cuando se conoce el valor de la Tara de un producto.


Esta función se activa sólo cuando NO hay carga colocada sobre el plato de la balanza y la indicación del visor de peso es cero.


1. Para activar la función de Tara Manual, pulse la tecla  (con el plato de la balanza descargado).



2. Ingrese el valor de tara utilizando las teclas  al  del teclado numérico. Utilice la tecla  para borrar un valor ingresado.

3. Para confirmar el valor ingresado pulse la tecla  .

Este valor será retenido por la balanza como valor de Tara, el visor mostrará dicho valor precedido por un signo negativo (-) y se encenderá el indicador luminoso de Tara .

4. Para anular la Tara ingresada, pulse nuevamente la tecla  .





11 MODOS DE OPERACIÓN

La balanza posee 3 modos de operación, seleccionables desde la tecla de función



- 1 - Modo **Balanza**: Pesaje con cálculo PPI (Peso, Precio e Importe) para venta.
- 2 - Modo **Contadora**: Contadora de N° de piezas con relación a una muestra prefijada.
- 3 - Modo **Verificadora**: Verificación del peso de una muestra, con relación a un Límite de peso mínimo y máximo prefijado.

11.1 Selección del modo de operación

1. Para cambiar el modo de operación, pulse la tecla  .
2. Para seleccionar un modo de operación, pulse las teclas  y  .
3. Para confirmar el modo de operación seleccionado, pulse la tecla  .

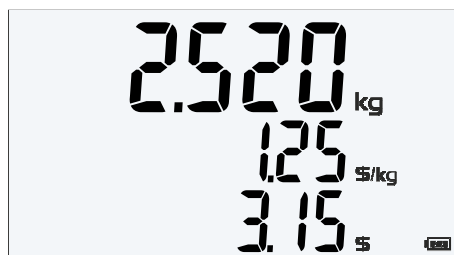
12 OPERACIÓN EN MODO BALANZA

12.1 Venta


Dependiendo del tipo de artículo o del tipo de venta, proceda de la siguiente manera:

12.1.1 Venta directa de artículos pesables

Coloque el artículo sobre la balanza y digite el precio.




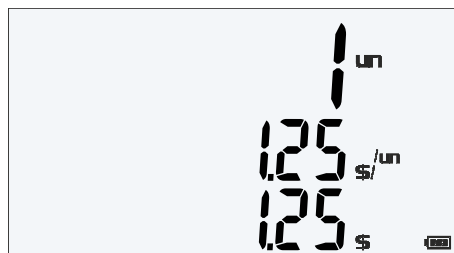
12.1.2 Venta de artículos pesables con PLU

Coloque el artículo sobre la balanza, digite el n° de PLU y pulse la tecla .

Mantenga pulsada la tecla  para visualizar el nombre del producto.

12.1.3 Venta de artículos no pesables



Introduzca el precio con la balanza descargada, presione la tecla  e ingrese la cantidad de unidades.




12.1.4 Venta de artículos no pesables con PLU

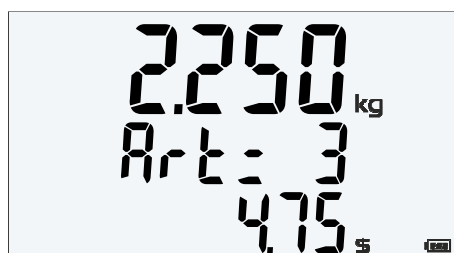
Digite el n° de PLU, pulse la tecla  y digite la cantidad de artículos.

Mantenga pulsada la tecla  para visualizar el nombre del producto.

Si la venta es de varios artículos presione la tecla  para sumar los distintos artículos. Manteniendo pulsada la tecla  puede consultar la cantidad de artículos vendidos y el importe acumulado de la venta.


12.2 Cierre de la operación de venta:

Pulse la tecla  para obtener el total de ítems sumados y el importe correspondiente.







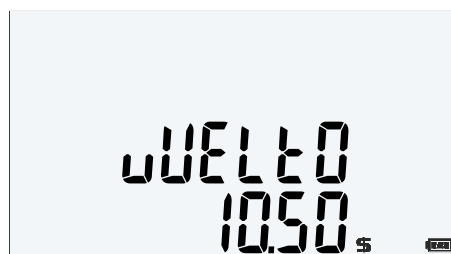
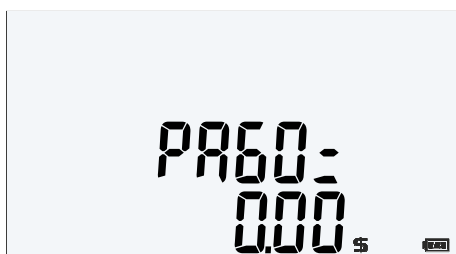
12.3 Opciones de cierre de venta:

12.3.1 Cierre de la venta.


Pulse nuevamente  para acumular en memoria el total de la venta. Con el impresor activado, la balanza generará automáticamente un ticket con el detalle de la venta.

12.3.2 Cálculo de vuelto.


Pulse  , ingrese el valor del pago, pulse  para visualizar el valor del vuelto. Para cerrar la venta presione .





12.3.3 Borrado del último artículo sumado.

Pulse  para restar el último artículo sumado de la venta. Automáticamente la balanza volverá a la operatoria de venta para poder continuar.

12.3.4 Anulación de la venta.

Mantenga pulsada la tecla  durante 2 segundos para borrar todos los artículos de la venta. Automáticamente la balanza volverá al modo normal de funcionamiento.



12.4 Selección de Vendedor

Antes de comenzar una operación de venta pulse la tecla  ó  para seleccionar y activar el VENDEDOR 1 ó VENDEDOR 2, respectivamente.

Para desactivar un vendedor pulse nuevamente la tecla correspondiente al vendedor activo.

12.5 Pre-Empaque

Este modo de funcionamiento de la balanza permite automatizar el proceso de impresión, evitando la necesidad de volver a fijar el precio del producto cada vez que se desea obtener un tickets.

Para **ACTIVAR / DESACTIVAR** el modo de Impresión Automática de Etiquetas (Pre-Empaque) pulse la tecla  y luego la tecla . Cuando la función de Pre-Empaque este activada, el ícono de impresor parpadea en el visor de la balanza.





12.5.1 Pre-Empaque de productos Pesables

Con la función de Pre-Empaque activada, realice los siguientes pasos:

1. Fije el precio del producto en la balanza. También puede llamar a un producto grabado en memoria (PLU).
2. Coloque el producto sobre el plato de la balanza.
3. Espere a que el impresor emita el ticket.
4. Retire el producto del plato de la balanza.

12.5.2 Pre-empaque de productos Unitarios

Con la función de Pre-Empaque activada, realice los siguientes pasos:

1. Verifique que el plato de la balanza esté descargado.
2. Fije el precio del producto en la balanza y presione la tecla . También puede llamar a un producto grabado en memoria (PLU).
3. Ingrese la cantidad de unidades del producto utilizando las teclas  al  del teclado numérico.
4. Para imprimir el ticket, pulse la tecla .




12.6 Alarma por Peso

Esta función permite fijar un valor de peso, en el cual la balanza activará una señal sonora de alarma, indicando que la evolución de la indicación de peso de la carga depositada sobre el plato de la balanza ha pasado por el valor de peso fijado.





Para ACTIVAR la alarma de peso:

1. Pulse la tecla  y luego la tecla . El visor mostrará:



2. Ingrese el valor de peso de alarma utilizando las teclas  al  del teclado numérico.
3. Para confirmar el valor ingresado pulse la tecla . Se encenderá el indicador luminoso de Alarma activada.



Para DESACTIVAR la alarma de peso:

1. Pulse la tecla  y luego la tecla .
2. Pulse la tecla  para borrar el valor de peso de alarma ingresado
3. Pulse la tecla  para confirmar y desactivar la alarma. Se apagará el indicador luminoso.

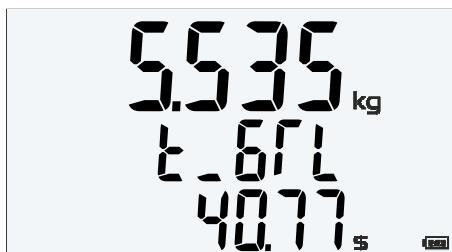
12.7 Totales



La balanza permite totalizar en memoria los siguientes totales de sus ventas:

Total General de ventas	(E_GFR)
Total Pre-Empacado	(E_PFE)
Total de ventas realizadas sin PLU	(E_SPLU)
Total de ventas realizadas sin VENDEDOR	(E_OP5)
Total de ventas realizadas por el VENDEDOR 1	(E_U1)
Total de ventas realizadas por el VENDEDOR 2	(E_U2)
Total de ventas realizadas por cada PLU	(E_PLU)

1. Para ingresar al menú de visualización de TOTALES, pulse la tecla  y luego pulse la tecla .

2. ingrese la CLAVE de usuario. El visor mostrará “T_GRAL”, visualizando el Total General de Peso e Importe acumulados.



Las teclas   permiten seleccionar la visualización de los distintos totales disponibles.




La tecla  permite emitir un ticket con el valor del total visualizado.

12.7.1 Total General

El TOTAL GENERAL se visualizará automáticamente cuando ingrese al menú TOTALES. El visor mostrará “T_GRAL”:




12.7.2 Total Pre-empaque

Ingrese al menú TOTALES y avance con la tecla de navegación  hasta visualizar el TOTAL de PRE-EMPAQUE. El visor mostrara “T_PEE”:




12.7.3 Total de operación sin memoria

Ingrese al menú TOTALES y avance con la tecla de navegación  hasta visualizar el TOTAL de OPERACIONES SIN MEMORIA. El visor mostrará "T_OPSM".




12.7.4 Total de operación sin vendedor

Ingrese al menú TOTALES y avance con la tecla de navegación  hasta visualizar el TOTAL de OPERACIONES SIN VENDEDOR. El visor mostrará "T_OPSV".




12.7.5 Total de Vendedor 1

Ingrese al menú TOTALES y avance con la tecla de navegación  hasta visualizar el TOTAL del VENDEDOR 1. El visor mostrará "T_V1".




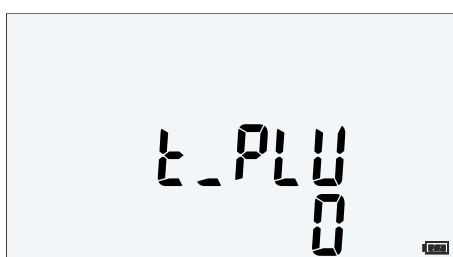
12.7.6 Total de Vendedor 2




Ingrese al menú TOTALES y avance con la tecla de navegación  hasta visualizar el TOTAL del VENDEDOR 2. El visor mostrará "T_V2".





12.7.7 Total por PLU

Ingrese al menú TOTALES y avance con la tecla de navegación  hasta visualizar el TOTAL por MEMORIA. El visor mostrará "T_MEMO".





1. Digite el nro de PLU correspondiente a un producto almacenado en memoria desde el teclado numérico utilizando las teclas  al  del teclado numérico.
2. Para visualizar el TOTAL por MEMORIA, pulse la tecla .

Pulse las teclas   para realizar una búsqueda ascendente de descendente respectivamente, de los PLU almacenados en la memoria de la balanza.

Pulse la tecla  para visualizar el NOMBRE del producto asociado a la PLU.

Pulse la tecla  para imprimir un ticket con el NOMBRE y total acumulado del PLU.

12.8 Borrar Totales

1. En el menú de visualización de TOTALES, seleccione el total a borrar pulsando las teclas  .

2. Para borrar el TOTAL seleccionado, mantenga pulsada 2 segundos la tecla











La balanza indicara el progreso de borrado en forma de barras, sólo al borrar el Total General. Tenga en cuenta que al borrar el Total General borrará el resto de los totales acumulados.






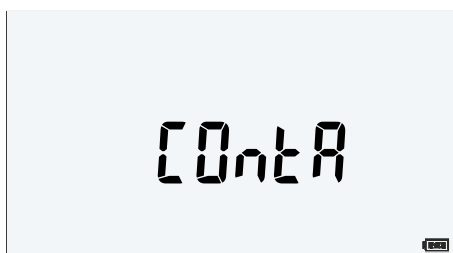
La balanza emitirá una señal sonora de Beep al finalizar el borrado del TOTAL seleccionado.







12.9 Función de cambio rápido de precio

1. Pulse la tecla  y luego la tecla , ingrese la clave y pulse .
2. Ingrese el Número de un PLU o utilice las teclas   para realizar una búsqueda de los PLU almacenados en memoria y pulse la tecla  para modificar.
3. Ingrese el nuevo precio y pulse la tecla  para guardar el nuevo valor. Automáticamente la balanza buscará el próximo PLU grabado en memoria.
4. Para salir de la función presione la tecla .




13 OPERACIÓN EN MODO CONTADORA

1. Para ingresar a la función CONTADORA pulse la tecla de función .
2. Seleccione la opción "CONTA" utilizando las teclas  . El visor mostrará








3. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla .
4. Ingrese la cantidad de piezas de muestra.
5. Coloque las muestras sobre el plato de la balanza y pulse la tecla .
6. Agregue más piezas sobre el plato, el visor mostrará la cantidad de piezas.
7. Si desea cambiar la muestra presione la tecla  y repita los pasos del 4 al 6.
8. Para SALIR de la función contadora y retornar al modo normal de funcionamiento, pulse nuevamente la tecla función  o la tecla  dos veces.
9. Para imprimir un ticket con el peso y la cantidad de piezas, pulse la tecla .

14 OPERACIÓN EN MODO VERIFICADORA

1. Para ingresar a la función VERIFICADORA pulse la tecla de función .
2. Seleccione la opción "VERIF" utilizando las teclas  . El visor mostrará



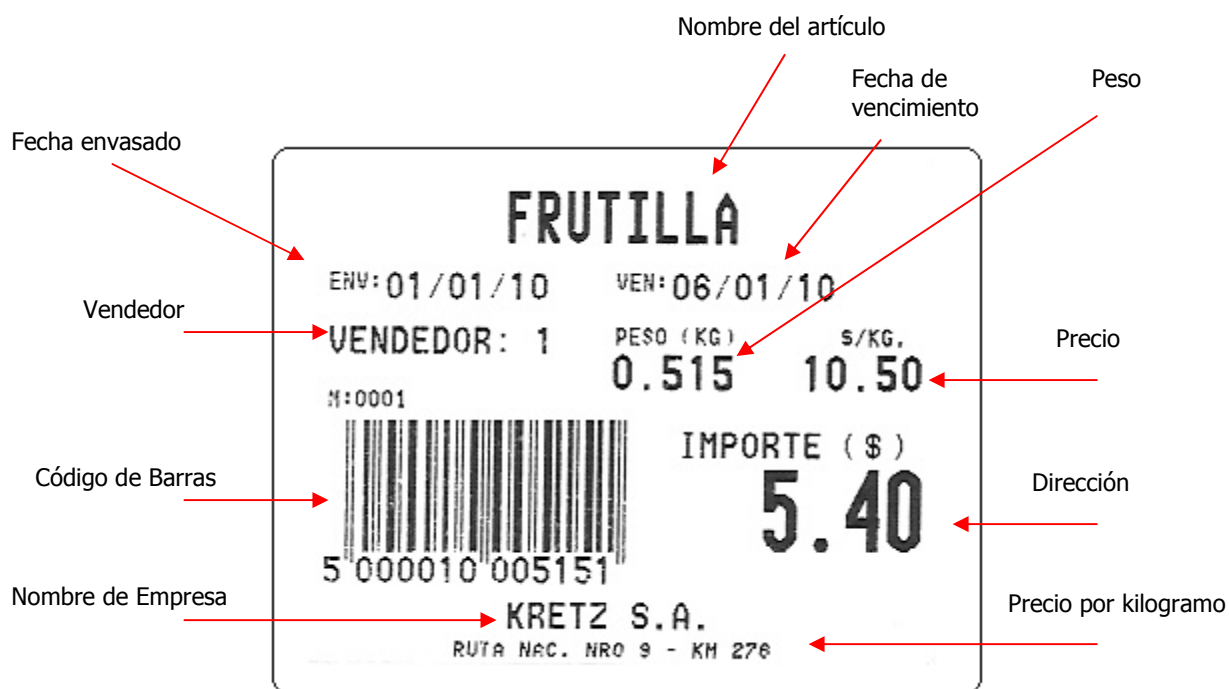
3. Ingrese por teclado el Limite Inferior de peso y confirme pulsado la tecla .
4. Ingrese por teclado el Limite Superior de peso y confirme pulsado la tecla .
5. Coloque la carga a verificar sobre el plato de la balanza, si el peso esta dentro de los límites establecidos, emitirá una señal sonora de Beeps cuando el peso este estable.
6. El visor mostrará los mensajes "BAJO", "ACEPT" ó "ALTO" según los límites de peso fijados.
7. Si desea cambiar el valor de los límites Inferior y Superior, pulse la tecla  y repita los pasos del 3 al 6.
8. Para SALIR de la función verificadora y retornar al modo normal de funcionamiento, pulse nuevamente la tecla  o la tecla  dos veces.

15 IMPRESIÓN

A continuación de detallan los tipos de impresión que se obtienen con la balanza

15.1 Etiqueta térmica autoadhesiva de Impresor MARA

La balanza conectada a un impresor MARA (modelo 6020) externo, permite generar una etiqueta con las siguientes características:



Para ver más detalles sobre el formato y dimensiones de la etiqueta, refiérase al manual de uso del impresor KRETZ modelo MARA (6020).

15.2 Etiqueta autoadhesiva de Impresor PANDA

La balanza conectada a un impresor PANDA (modelo 6000) externo, permite generar una etiqueta con las siguientes características:

FECHA	PESO kg	PRECIO \$/kg	PRECIO TOTAL \$
01ENE	10U PASTELITOS	0.90\$/kg	9.00\$

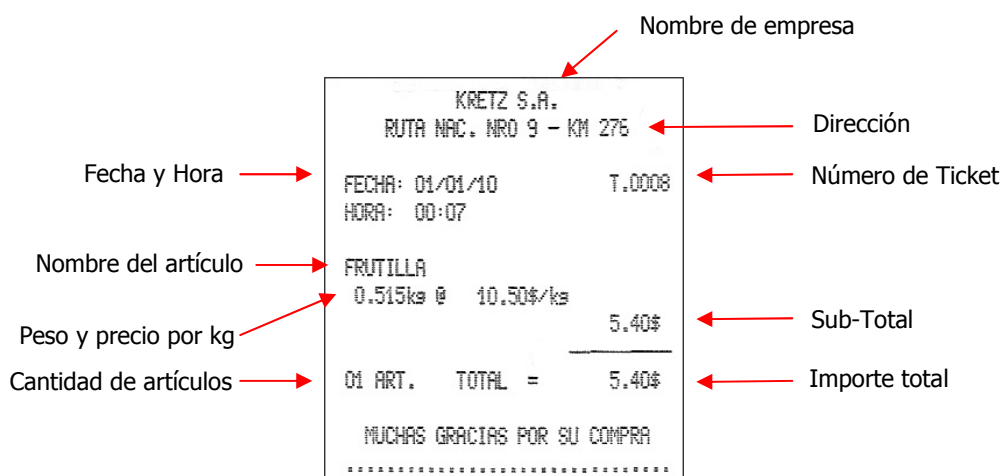
Labels pointing to the table fields:

- Fecha:** 01ENE
- Peso o cantidad de artículos:** 10U PASTELITOS
- Nombre del artículo:** (indicated by a red arrow pointing to the product name)
- Precio por kg ó por Unidad:** 0.90\$/kg
- Importe total:** 9.00\$

Para ver más detalles sobre el formato y dimensiones de la tequeta, refiérase al manual de uso del impresor KRETZ modelo PANDA (6000).

15.3 Ticket en papel continuo de impresor KOALA

La balanza conectada aun impresor Koala (modelo 6010) externo, emite el siguiente estilo de tickets con sus respectivas características:



Para ver más detalles sobre el formato y dimensiones del ticket, refiérase al manual de uso del impresor KRETZ modelo KOALA (6010).

15.4 Ticket en papel térmico continuo del impresor INCORPORADO a la BALANZA

La balanza AURA ECO , incorpora un impresor de papel térmico continuo que permite generar tickets con código de barra EAN13.


Es aconsejable utilizar la balanza siempre conectada a la red eléctrica, a través de la fuente de tensión externa y reservar el funcionamiento del impresor en modo batería para cortes ocasionales del suministro eléctrico. De esta manera prolongará la vida útil de la batería.

El tipo de rollo de papel recomendado para el impresor es el **JUJO-AF50KS-E** o similar. (Código de pedido: **SAP 3525**)

Carcaterísticas del rollo:


Ancho:	57 mm
Largo:	15 mts
Diámtro exterior:	32 mm
Diámetro interior:	13 mm

La figura siguiente muestra la información contenida en el ticket generado por balanza:

Fecha y Hora	→	KRETZ S.A. RUTA NAC. NRO 9 - km 276	←	Nombre y Dirección de la empresa
Nombre del artículo	→	FECHA: 01/01/12 T.0006 HORA: 12:03 VND: 1	←	Número de ticket
Peso y precio por kg	→	FRUTILLA 0.235kg @ 10.50\$/kg 2.46\$	←	Subtotales
Cantidad de Artículos	→	PAN NEGRO 0.255kg @ 4.80\$/kg 1.22\$	←	Importe total
		02 ART, TOTAL = 3.68\$ PAGO = 10.00\$ VUELTO = 6.32\$	←	Código de Barras
		 2099998003889		
		MUCHAS GRACIAS POR SU COMPRA		

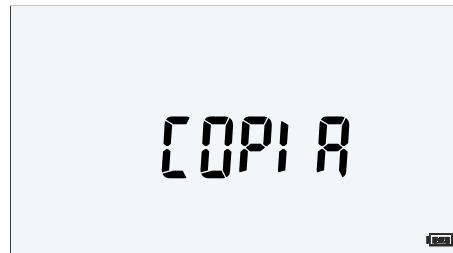
15.5 Activación / Desactivación del Impresor


Puede desactivar el impresor y seguir operando normalmente la balanza. Cuando el impresor se encuentra descativado, al cerrar una operación de venta no se imprimirá el tickets, pero los totales de venta sí se acumularan en la memoria de la balanza.

Para activar ó desactivar el impresor, pulse la tecla . Cuando el impresor se encuentre activado, permanece enciendiso el ícono de impresión activa en el visor.

15.6 Imprimir Copia de ticket

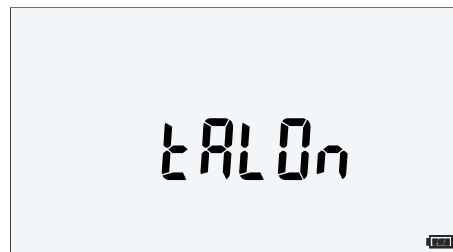
En el menú de usuario debe configurar el tipo de reimpresión en la opción COPIA. Luego de cerrar una venta, sólo si el impresor ha emitido un ticket, el visor mostrará:



Pulse la tecla , la balanza imprimirá una copia del último ticket impreso.

15.7 Imprimir Talón de ticket

En el menú de usuario debe configurar el tipo de reimpresión en la opción TALON. Luego de cerrar una venta, sólo si el impresor ha emitido un ticket, el visor mostrará:



Pulse la tecla , la balanza imprimirá el talón del último ticket impreso.

16 COMUNICACIÓN

16.1 Conector de comunicación

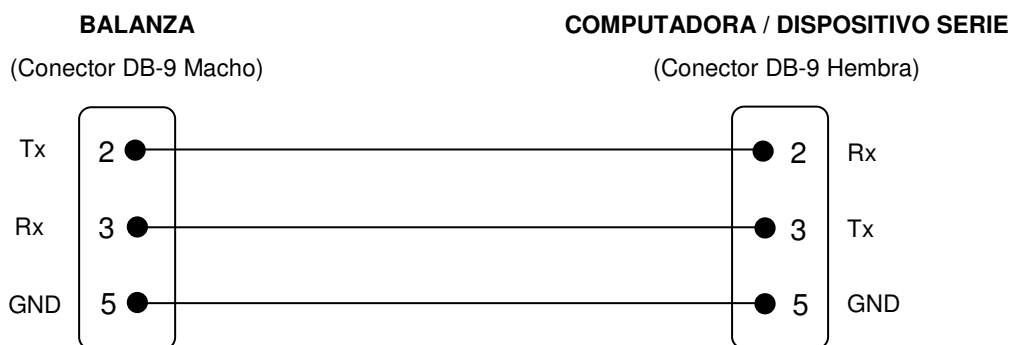
La balanza dispone de un puerto de comunicación RS232 (conector DB-9 Hembra) que le permite conectarse con una computadora u otro dispositivo.

Conexionado del puerto RS232:

- Pin 2 → Tx (Transmisión de datos)
- Pin 3 → Rx (Recepción de datos)
- Pin 5 → GND (Masa)

16.2 Cable de comunicación RS232

El cable de comunicación que permite conectar la balanza con una computadora (PC) u otro dispositivo serie (RS232), se indica en el esquema siguiente:



16.3 Modos de comunicación

La balanza dispone de 5 MODOS de comunicación seleccionables desde el MENÚ de USUARIO.

16.3.1 Modo de Transmisión CONTINUA de PESO

En este modo la balanza transmite continuamente cuando el peso neto esta estable. La transmisión se realiza dos veces por segundo.

16.3.2 Modo de Transmisión CONTINUA de PESO-PRECIO-IMPORTE

En este modo la balanza además de transmitir continuamente el peso neto cuando esta estable, envía el valor de precio e importe. La transmisión se realiza dos veces por segundo.

16.3.3 Modo de Trasmisión A PEDIDO de PESO

En este modo, cuando la balanza recibe un pedido de transmisión desde la computadora o dispositivo serie, transmite el peso neto cuando esta estable.

El pedido de transmisión se realiza enviando desde el puerto RS232 de una computadora o dispositivo serie, cualquiera de los caracteres ASCII especificados en la tabla siguiente:

CARACTER	ASCII
“P”	80
“p”	112
“W”	87
“w”	119

La transmisión se realiza por única vez, luego de recibir el carácter de pedido de transmisión.

16.3.4 Modo de Transmisión A PEDIDO de PESO-PRECIO-IMPORTE

En este modo, cuando la balanza recibe un pedido de transmisión desde la computadora o dispositivo serie, además de transmitir el peso neto cuando esta estable, envía el valor de precio e importe.

La transmisión se realiza por única vez, luego de recibir el carácter de pedido de transmisión.

16.3.5 Modo de Transmisión y Recepción de DATOS

En este modo la balanza permite utilizar el Software **iTegra** ó el Driver de comunicación **JDataGate**.

A través del software ó el driver de comunicación puede cambiar parámetros de funcionamiento en la balanza, como por ejemplo: el Nivel de Brillo del Visor ó el Modo de Bajo Consumo.

16.4 Mensaje transmitido

Para los modos de transmisión CONTINUA y A PEDIDO, el mensaje transmitido tiene el formato siguiente:

MENSAJE ENVIADO EN TRANSMISIÓN DE PESO

2 , XX.XXX , CR
 | | |
 (BOT) (PESO NETO) (CARACTER ASCII 13)

MENSAJE ENVIADO EN TRANSMISIÓN DE PESO-PRECIO-IMPORTE

2 , XX.XXX , CR , XXXX.XX , CR , XXXXX.XX , CR
 | | | |
 (BOT) (PESO NETO) (PRECIO) (IMPORTE)

CR : CARACTER ASCII 13

16.5 Parámetros de comunicación RS232

NORMA:	RS232
VELOCIDAD:	9600 Baudios
CODIFICACION:	ASCII
FORMATO DEL CARACTER:	1 Bits de START 8 Bits de DATOS (SIN PARIDAD) 2 Bits de STOP
TENSIONES DE SALIDA:	1 Lógico → -5V 0 Lógico → +5V