



BALANZA ELECTRÓNICA INALÁMBRICA
MONOTOLVA

MTV207i

MTV207i

Contenido

1	FUNCIONES PRINCIPALES	3
2	EL MONITOR.....	4
2.1	Pantalla.....	4
2.2	Teclado	4
3	ENCENDER EL EQUIPO	6
4	CÓMO PESAR AL CARGAR O DESCARGAR.....	7
5	CÓMO PESAR AL CARGAR O DESCARGAR CON ACUMULADORES	8
6	DESCARGA PARCIAL.....	12
7	CERRAR UNA DESCARGA	13
8	MOSTRAR, BORRAR E IMPRIMIR LOS ACUMULADORES.....	15
8.1	Descargas	15
8.1.1	Mostrar.....	16
8.1.2	Imprimir.....	18
8.1.3	Borrar	20
8.2	Acumuladores	21
8.2.1	Mostrar.....	22
8.2.2	Imprimir.....	22
8.2.3	Borrar	23
9	PREGUNTAS FRECUENTES	25
10	INSTRUCCIONES PARA PREVENIR DESPERFECTOS.....	28
11	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	29

1 FUNCIONES PRINCIPALES

1. Opera como balanza para carga y/o descarga.
2. Almacena en memoria CUATRO ACUMULADORES permanentes (no se borran al apagar el equipo).
3. Almacena en memoria hasta 200 descargas cerradas.
4. Posee un buscador de descargas.
5. Permite tener hasta 2 descargas abiertas simultáneamente.
6. Teclado de diecisiete teclas retro iluminadas, mayor comodidad para el uso nocturno.
7. Visor gráfico LCD con información completa en pantalla: Peso, Resto, Descarga, íconos.
8. Emisión de tres tipos de ticket: ticket de cierre de camión, ticket resumen de acumuladores, ticket resumen descargas.
9. Función RESTO en pantalla (permite visualizar en cualquier instante la cantidad de cereal remanente en la tolva).
10. Indicador de batería baja en pantalla.

2 EL MONITOR

2.1 Pantalla



2.2 Teclado





Donde:

CT= Carga Tolva. Se presiona cuando se comienza a cargar la tolva. Pone en cero los kg. de PESO.

D1= Descarga 1. Se presiona cuando se comienza a descargar la tolva en el primer destino (Camión o Bolsa).

D2= Descarga 2. Se presiona cuando se comienza a descargar la tolva en el segundo destino (Camión o Bolsa).

DP= Descarga Parcial. Cuando la carga de la tolva se reparte entre dos destinos se utiliza para terminar el primero (y enviarlo al acumulador) e ingresar el siguiente destino.

F= Fin. Se presiona cuando se termina una u otra descarga y cierra la que está activa. Pone en cero la descarga activa.

M= Menú. Se presiona cuando se quiere ver acumuladores o descargas, imprimirlos o borrarlos.



3 ENCENDER EL EQUIPO

Activar el equipo mediante la tecla



Se podrá observar:



Luego de unos segundos:



El RESTO muestra el total de kg. sobre la tolva.

Desde esta primera pantalla podrá decidir la acción a realizar.

4 CÓMO PESAR AL CARGAR O DESCARGAR

Para comenzar el proceso de carga presionar la tecla:



Podrá ver la siguiente pantalla:



Comenzar la carga en la tolva, CARGA y RESTO se incrementarán.



Al descargar, CARGA Y RESTO disminuirán.

5 CÓMO PESAR AL CARGAR O DESCARGAR CON ACUMULADORES

Para comenzar un proceso de carga presionar la tecla:



Podrá ver la siguiente pantalla:



Al comenzar la carga en la tolva, CARGA y RESTO se incrementarán



Una vez finalizada la carga en la tolva el equipo mostrará los kg. cargados:



Para comenzar la descarga debe indicar un destino.



El destino puede ser D1 o D2.



Una vez presionado [D1] por ejemplo podrá ver en pantalla:

El valor de D1 es el que previamente fue descargado en ese destino. Si es la primera vez que descarga el valor será cero.

El valor DESC. 1 será cero.

RESTO indicará la carga remanente en la tolva.



Comenzar la descarga en el destino seleccionado (D1 o D2).

El valor de D1 indica los kg. acumulados en este destino.

El valor DESC. 1 indica los kg. descargados de la tolva.

RESTO indicará la carga remanente en la tolva.



Una vez finalizada la descarga:

El valor de D1 indica los kg. acumulados en este destino.

El valor DESC. 1 indica los kg. descargados de la tolva.

RESTO indicará la carga remanente en la tolva.





Para comenzar nuevamente un proceso de carga vuelva a presionar la tecla:



Podrá ver la siguiente pantalla:



Comenzar la carga en la tolva, CARGA y RESTO se incrementarán



Una vez finalizada la carga en la tolva el equipo mostrará los kg. cargados:



Previamente a comenzar la descarga debe indicar un destino.



El destino puede ser D1 o D2.

Una vez presionado [D1] por ejemplo podrá ver en pantalla:



El valor de D1 es el que previamente fue descargado en ese destino.

El valor DESC. 1 será cero.

RESTO indicará la carga remanente en la tolva.



Comenzar la descarga en el destino seleccionado.

El valor de D1 indica los kg. acumulados en este destino. (Descarga anterior mas descarga nueva)

El valor DESC. 1 indica los kg. descargados de la tolva.

RESTO indicará la carga remanente en la tolva.



Una vez finalizada la descarga:

El valor de D1 indica los kg. acumulados en este destino.

El valor DESC. 1 indica los kg. descargados de la tolva.

RESTO indicará la carga remanente en la tolva.

Las operaciones de carga y descarga se pueden repetir hasta llenar cualquiera de los destinos (D1 o D2).



NOTA 1: Si por alguna razón al ingresar el destino se hubiera cometido un error, puede cambiar en cualquier momento presionando la tecla del destino correcto.

Por ej.: si se presionó erróneamente D1 y se descargó en D2, antes de pasar al siguiente paso puede presionar D2.

NOTA 2: Si se descarga sin presionar un destino, se perderán los datos de la descarga. No olvide presionar D1 o D2.

6 DESCARGA PARCIAL

Para los casos en que la descarga de una tolva se realiza en dos destinos diferentes el equipo cuenta con la función DESCARGA PARCIAL.

Si cuando se termina de descargar en un destino por alguna razón quedara resto en la tolva, presionando la tecla DP, sumamos en el destino activo (D1 o D2) lo descargado hasta el momento dejando el equipo habilitado para elegir un nuevo destino de descarga. También podemos decidir en ese momento volver a cargar la tolva.

La pantalla que se podrá ver en ese momento es la misma que al encender el equipo; por lo tanto nos permite realizar las mismas operaciones que al inicio:



7 CERRAR UNA DESCARGA

Una vez que uno de los destinos haya alcanzado la carga requerida, se debe cerrar. De esta forma se deja registrada la descarga en la memoria. El equipo le solicitará al usuario el ingreso de un código identificatorio de la descarga compuesto por tres números. (Por ej.: los tres números de la patente del chasis del camión).

Habiendo concluido una descarga, o en cualquier momento que lo desee, podrá ver en la pantalla el valor de la misma, por ejemplo:

Para cerrar esta descarga presionar la tecla [F].
Verá la siguiente pantalla:



Ingrese el código de tres números mediante el teclado numérico y presione la tecla [M]



El equipo guardará la descarga, y si tiene una impresora conectada automáticamente imprimirá el ticket de cierre.





Imprimirá por defecto un ticket.

Si quisiera imprimir mas copias presione, mientras está activo el mensaje, la tecla [M] tantas veces como copias desee.



Finalizada la impresión podrá ver nuevamente la pantalla inicial:



8 MOSTRAR, BORRAR E IMPRIMIR LOS ACUMULADORES

El equipo cuenta con dos tipos de acumuladores. Los primeros registran los kg. de las descargas cuando se realiza el cierre de las mismas y el código ingresado por el usuario. Los segundos acumulan kg. descargados desde la tolva.

8.1 Descargas

Desde cualquier pantalla podrá visualizar, borrar o imprimir las descargas. Para ello deberá presionar la tecla [M]



Desde aquí deberá presionar la tecla [D1] para seleccionar DESCARGAS:



Podrá ver la siguiente pantalla:





8.1.1 Mostrar

Para visualizar las descargas presione la tecla [M]



En esta pantalla podrá optar por ver todas las descargas o buscar una en particular:



- Presionar [D1] para ver el listado de todas las descargas:



Podrá ver en pantalla:



Para pasar a la pantalla siguiente presionar la tecla [F], podrá ver el siguiente grupo de cuatro descargas:



Podrá ver en pantalla:





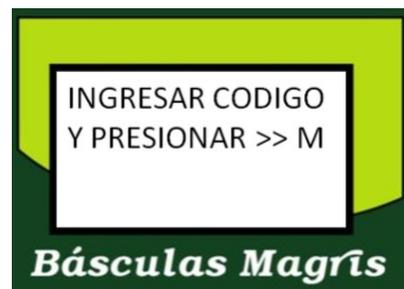
De esta forma podrá seguir hasta el número 200. Para salir presionar la tecla [CT]



- Presionar [D2] para realizar la búsqueda por código numérico:



Se podrá ver la siguiente pantalla:



Ingresar el código a buscar con el teclado numérico y presionar la tecla [M]



Una vez presionada la tecla [M] podrá ver solamente el listado de aquellas descargas que coincidan con el código ingresado, listadas de a cuatro.

Para salir presionar la tecla [CT]



8.1.2 Imprimir

Desde el menú de DESCARGAS podrá ver la siguiente pantalla:



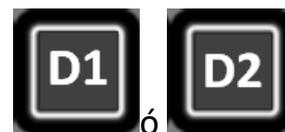
Para imprimir las descargas presionar la tecla [F]



También en este caso podrá imprimir todas o buscar un código específico e imprimir sólo las descargas relacionadas con este.



Para imprimir todas presionar [D1] y para imprimir sólo la búsqueda presionar [D2]



- Presionar [D1] para imprimir el listado de todas las descargas:



Podrá ver en pantalla:

Si la impresora se encuentra conectada, se imprimirá el listado.



Luego de la impresión volverá al menú anterior.



- Presionar [D2] para realizar la impresión sólo de un código numérico:



Se podrá ver la siguiente pantalla:



Ingresar el código a imprimir con el teclado numérico y presionar la tecla [M]



Una vez presionada la tecla [M] podrá ver la siguiente pantalla:



Luego de la impresión volverá al menú anterior.

8.1.3 Borrar

Desde el menú de DESCARGAS podrá ver la siguiente pantalla:



Para borrar las descargas presionar la tecla [DP]



Verá la siguiente pantalla:



Para borrar todas las descargas presionar la tecla [M]



El equipo le consultará si está seguro de borrar las descargas. Deberá confirmar con la tecla [F] o volver hacia atrás con la tecla [CT]



Al presionar la tecla [F] el equipo comenzará a borrar las descargas.

NOTA: EL PROCESO ES IRREVERSIBLE UNA VEZ COMENZADO EL BORRADO.





Concluido el proceso de borrado se podrá ver en pantalla:

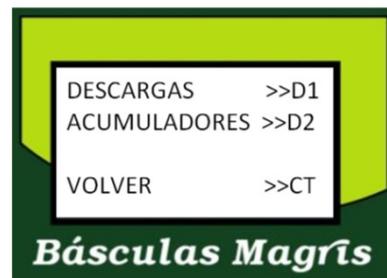


8.2 Acumuladores

Desde cualquier pantalla podrá visualizar, borrar o imprimir los acumuladores. Para ello deberá presionar la tecla [M]



Podrá ver en pantalla:



Desde aquí deberá presionar la tecla [D2] para seleccionar ACUMULADORES:



Podrá ver la siguiente pantalla:





8.2.1 Mostrar

Desde el menú de ACUMULADORES podrá ver la siguiente pantalla:



Para visualizarlos, presione la tecla [M]



Verá la siguiente pantalla:



Para salir presione la tecla [CT]

8.2.2 Imprimir

Desde el menú de ACUMULADORES podrá ver la siguiente pantalla:



Para imprimirlos, presione la tecla [F]





Podrá ver la siguiente pantalla:

El mensaje aparecerá por tres segundos y luego volverá a la pantalla anterior.



8.2.3 Borrar

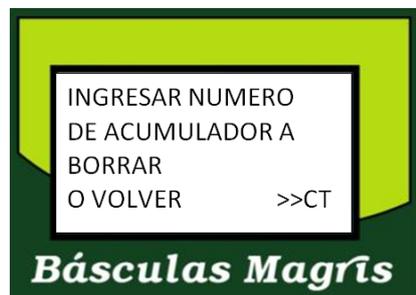
Desde el menú de ACUMULADORES podrá ver la siguiente pantalla:



Para borrar, presionar la tecla [DP]



Podrá ver la siguiente pantalla:



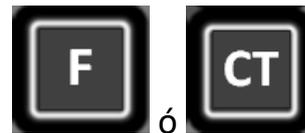
Ingresar el número del acumulador que desea borrar:



El equipo pedirá la confirmación del borrado:



Para confirmar, presionar la tecla [F], para salir presionar la tecla [CT]



Para borrar los demás acumuladores repetir esta operación para cada uno.

9 PREGUNTAS FRECUENTES

Con estas PREGUNTAS FRECUENTES tratamos de evitar un viaje y el costo asociado para nuestro cliente de nuestros técnicos hasta el lugar donde se encuentra el equipo si la situación no lo requiere.

Cabe destacar que si tomamos en cuenta los casos en que la garantía aún se encuentra vigente, el viaje es el único costo.

También en la mayoría de los casos fuera de garantía es el componente más alto del cálculo de costos de la reparación.

Lo anteriormente descrito habla por si solo de la importancia de este pequeño manual.

PROBLEMA: EL EQUIPO NO ARRANCA (no se observa nada en el visor).

Pasos a seguir:

Presionar la tecla [ENCENDER].

Si no se enciende:

- a. Revisar el cable de la batería y los conectores.
- b. Reemplazar la batería.

Si se enciende:

- a. Observar si aparece el indicador de batería baja.
 - o Si está encendida con una R al lado recargar y/o reemplazar la batería del receptor. Si tiene una T al lado del indicador de batería reemplace la batería del transmisor.
 - o Si no enciende incluso habiendo verificado el estado de las baterías se deberá desconectar el equipo y enviarlo a fábrica para su reparación.

PROBLEMA: EL EQUIPO FUNCIONA PERO PESA MAL.

Pasos a seguir:

Controlar el nivel de carga de la batería observando el anuncio en el receptor.

Si el nivel de carga es normal (indicador ausente) se deberá cargar el carro y observar el peso indicado.

Desconectar las celdas de carga de a una por vez y observar el peso indicado.

Para desconectar las celdas de carga retirar de a uno los conectores de la caja de suma al que están conectadas las celdas.

Notaremos que al desconectar las celdas en buen estado variará el peso, cuando desconectemos una celda de carga fallada esto no ocurrirá y podremos individualizarla para pedirla a fábrica.

Cabe destacar que en el procedimiento anteriormente explicado, cada celda de carga probada debe ser enchufada nuevamente antes de desenchufar la siguiente, tanto los cables de las celdas de carga como su ubicación en la plaqueta están determinados un orden específico, es muy importante que al reconocer cada celda de carga sea respetada la ubicación original de cada cable.

**CUALQUIER OTRA FALLA NO CONTEMPLADA EN ESTE MANUAL,
CONSULTAR TELEFÓNICAMENTE A FÁBRICA**

NOTA: cuando se reemplace el rollo de papel de la impresora, se debe tener en cuenta al cerrar la tapa que la traba de la izquierda calce bien, ya que de ese lado traba el sistema de movimiento del papel.

También es conveniente sacarle aproximadamente 1 metro de papel ya que los rollos suelen traer carga excesiva.

CARACTERÍSTICAS DEL ROLLO TÉRMICO QUE UTILIZA

Marca: Húsares.

Dimensiones: ancho 57 mm. Largo 30 metros.

Código del producto: 0156

10 INSTRUCCIONES PARA PREVENIR DESPERFECTOS

1. CONECTAR EL EQUIPO SÓLO A BATERÍAS DE 12 V.
2. NO REEMPLAZAR TERMINAL DE CABLE DE ALIMENTACIÓN POR PINZAS.
3. REAJUSTAR LOS BULONES LUEGO DE LAS PRIMERAS VEINTE HORAS DE TRABAJO APROXIMADAMENTE.
4. NO TOCAR ALAMBRES NI CABLES DE BOYEROS ELÉCTRICOS CON EL CARRO, NI CON EL TRACTOR CUANDO EL CARRO SE ENCUENTRA ENGANCHADO.
5. SI SE UTILIZA UNA BATERÍA EXCLUSIVAMENTE PARA ALIMENTAR EL EQUIPO, AL CARGARLA DEBERÁ DESCONECTARSE EL MISMO.
6. CUANDO SEA NECESARIO EFECTUAR TAREAS DE SOLDADURAS EN EL CARRO, CONECTAR LA MASA DEL EQUIPO DE SOLDAR LO MÁS PRÓXIMO POSIBLE AL LUGAR EN QUE SE VA A EFECTUAR LA SOLDADURA.
7. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO CON ANTICIPACIÓN PARA DAR SOLUCIONES A LOS POSIBLES PROBLEMAS OCASIONADOS POR LA FALTA DE USO CONTINUO CON TIEMPO.
8. NO HACER CONEXIONES CON ENCHUFES DE ACOPLER RÁPIDO EN CABLE DE ALIMENTACIÓN Y CAJA DE CONEXIÓN.

11 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Gabinete: 94V-2 Policarbonato, IP-67 Rating

Procesamiento: Microcontrolador Freescale XDG128

Dispositivos E/S

Teclado: membrana lexan

Pantalla: Gráfica LCD WG 128x64pixels retroiluminado

Salida serie: para impresora (opcional Mobile Pro Plus con papel térmico) o PC.

Alimentación: 12 v.