

# MANUAL DEL USUARIO

BALANZA ELECTRÓNICA

# **HA 205**

## **HACIENDA**

VERSION HA-1.1

BÁSCULAS MAGRIS - J. B. JUSTO 957 - (6100) RUFINO - SANTA FE

T.E. (03382) 429043

 INDUSTRIA ARGENTINA

NOTA MUY IMPORTANTE: ANTES DE UTILIZAR EL EQUIPO LEER LAS INSTRUCCIONES PARA PREVENIR DESPERFECTOS EN LA CONTRATAPA DE ESTE MANUAL.

# ÍNDICE

<b>FUNCIONES DE LA BALANZA</b>	A-1
<b>MODO NORMAL - OPERACIÓN DE LA BALANZA</b>	B-1
COMO ENCENDER EL EQUIPO	B-1
COMO PESAR UN ANIMAL	B-2
COMO PESAR ANIMALES CON ACUMULADOR, PROMEDIO Y CONTADOR	B-3
COMO VISUALIZAR EL ACUMULADOR, EL PESO PROMEDIO Y EL CONTADOR DE ANIM.	B-7
COMO BORRAR EL ACUMULADOR, EL PESO PROMEDIO Y EL CONTADOR DE ANIM.	B-9
<b>SISTEMA DE DETECCIÓN Y REPARACIÓN DE FALLAS</b>	C-1
<b>INSTRUCCIONES PARA PREVENIR DESPERFECTOS (EN LA CONTRATAPA)</b>	

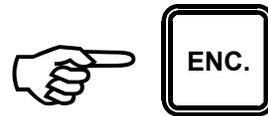
# **FUNCIONES DE LA BALANZA**

- Opera como balanza para pesar animales con un sistema de estabilización que permite pesar aunque el animal se mueva.
- Almacena en memoria (mientras el equipo se encuentra encendido) un ACUMULADOR, y un CONTADOR DE ANIMALES, en base a los cuales determina el PESO PROMEDIO.

# MODO NORMAL - OPERACIÓN DE LA BALANZA

## COMO ENCENDER EL EQUIPO

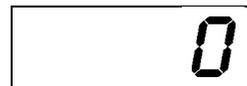
Activar el equipo mediante la tecla [ENC].



Veremos en el visor:



Luego, en el visor superior se iniciará un conteo descendente desde 9999 hasta 0000, finalmente marcará peso 0 (cero).



## COMO PESAR UN ANIMAL

**Equipo previamente encendido**, en caso contrario proceder como se indica en COMO ENCENDER EL EQUIPO.

El visor marcará:



Si el visor superior no marca peso "0" (cero) presionar la tecla [TARA] para que así sea.



Subir el animal a la balanza, una vez estabilizado el peso el visor marcará, por ejemplo 374 Kg.



## COMO PESAR ANIMALES CON ACUMULADOR, PROMEDIO Y CONTADOR

**Equipo previamente encendido**, en caso contrario proceder como se indica en COMO ENCENDER EL EQUIPO.

Al encender el equipo el ACUMULADOR y el CONTADOR DE ANIMALES se ponen en cero, para poner el ACUMULADOR y el CONTADOR DE ANIMALES en cero sin apagar y encender nuevamente el equipo ver: COMO BORRAR EL ACUMULADOR, EL PESO PROMEDIO Y EL CONTADOR DE ANIMALES.

El ACUMULADOR, el PESO PROMEDIO y el CONTADOR DE ANIMALES se pueden visualizar en cualquier instante del proceso de pesaje, ver: COMO VISUALIZAR EL ACUMULADOR, EL PESO PROMEDIO Y EL CONTADOR DE ANIMALES.

**IMPORTANTE:** La información del ACUMULADOR Y DEL CONTADOR DE ANIMALES se borra al apagar el equipo, de modo que al encender el mismo, el ACUMULADOR y el CONTADOR DE ANIMALES siempre se encuentran en cero.

El visor marcará:



Si el visor superior no marca peso "0" (cero) presionar la tecla [TARA] para que así sea.



Subir el primer animal a la balanza, una vez estabilizado el peso el visor marcará, por ejemplo 275 Kg.



Presionar la tecla [SUMA] para sumar el peso del primer animal al ACUMULADOR.



Mientras se ejecuta el proceso de suma el visor marcará:



A continuación el visor marcará durante un instante:



Seguidamente indicara durante un breve lapso el valor del ACUMULADOR, en este caso, 275 Kg.



*IMPORTANTE: El ACUMULADOR siempre se muestra en Tn. (toneladas), si la cantidad ya acumulada supera las 99,99 toneladas, la coma se correrá una posición a la derecha, marcando, por ejemplo 100,0.*

*Se deberá tener en cuenta la posición del punto decimal al evaluar este dato.*

Luego de efectuar la suma y visualizar el ACUMULADOR el visor permanece en blanco durante un instante y finalmente muestra de nuevo el valor del peso.



Bajar de la balanza el primer animal, luego de un instante el visor marcará:



Si el visor superior no marca peso "0" (cero) presionar la tecla [TARA] para que así sea.



Subir el segundo animal a la balanza, una vez estabilizado el peso el visor marcará, por ejemplo 298 Kg.



Presionar la tecla [SUMA] para sumar el peso del segundo animal al ACUMULADOR.



Mientras se ejecuta el proceso de suma el visor marcará:

SU

A continuación el visor marcará durante un instante:

ACU

Seguidamente indicara durante un breve lapso el valor del ACUMULADOR, en este caso, 573 Kg. (peso del ANIMAL 1 + peso del ANIMAL 2).

0.573

*IMPORTANTE: El ACUMULADOR siempre se muestra en Tn. (toneladas), si la cantidad ya acumulada supera las 99,99 toneladas, la coma se correrá una posición a la derecha, marcando, por ejemplo 100,0.*

*Se deberá tener en cuenta la posición del punto decimal al evaluar este dato.*

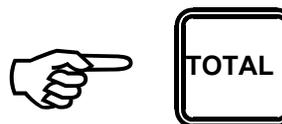
Luego de efectuar la suma y visualizar el ACUMULADOR el visor permanece en blanco durante un instante y finalmente muestra de nuevo el valor del peso.

298

Proceder de la misma manera hasta pesar todos los animales de la tropa.

## COMO VISUALIZAR EL ACUMULADOR, EL PESO PROMEDIO Y EL CONTADOR DE ANIMALES

Presionar la tecla [TOTAL].



A continuación el visor marcará durante un instante:

ACU

Seguidamente indicara durante un breve lapso el valor del ACUMULADOR, por ejemplo, 10,75 Tn. (equivale a 10750 Kg.).

10.75

*IMPORTANTE: El ACUMULADOR siempre se muestra en Tn. (toneladas), por lo que se deberá tener en cuenta la posición del punto decimal al evaluar este dato.*

A continuación el visor marcará durante un instante:

Pro

Seguidamente indicara durante un breve lapso el valor del PESO PROMEDIO, por ejemplo, 370 Kg.

370

A continuación el visor marcará durante un instante:

A rectangular digital display showing the word "Cant" in a seven-segment font.

Seguidamente indicara durante un breve lapso el valor del CONTADOR DE ANIMALES por ejemplo, 29.

A rectangular digital display showing the number "29" in a seven-segment font.

Luego de instante el visor indicará nuevamente el peso.

La operación de visualización del ACUMULADOR puede repetirse tantas veces como sea necesario, sin que se altere el proceso en curso.

## COMO BORRAR EL ACUMULADOR, EL PESO PROMEDIO Y EL CONTADOR DE ANIMALES

Mantener presionada la tecla [TOTAL].



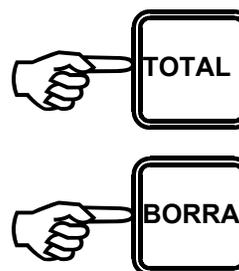
A continuación el visor marcará durante un instante:

ACU

Seguidamente indicara el valor del ACUMULADOR, en este caso, 10,75 Tn.

10.75

Mientras el valor numérico del ACUMULADOR se encuentra en el visor y la tecla [TOTAL] sigue presionada, mantener también presionada la tecla [BORRA].



Esperar con ambas teclas presionadas hasta que el visor indique:

ACU

Seguidamente indicara el valor del ACUMULADOR puesto en cero.

0.000

Liberar ambas teclas.

Luego de instante el visor indicará el valor del PESO PROMEDIO puesto en cero y del CONTADOR DE ANIMALES tambien puesto en cero.

Finalmente el visor indicara nuevamente el peso.

# SISTEMA DE DETECCIÓN Y REPARACIÓN DE FALLAS

Con este MANUAL DE FALLAS tratamos de evitar un viaje de nuestros técnicos hasta el lugar donde se encuentra el equipo.-

Cabe destacar que si tomamos en cuenta los casos en que la garantía aun

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

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

**FALLA: EL EQUIPO NO ARRANCA** (no se observa nada en ningún visor).

Pasos a seguir:

Presionar la tecla [ENC] y observar si la luz ubicada a la derecha de la misma se enciende.

Si no se enciende:

- a) Revisar el fusible que se encuentra debajo del equipo.
- b) Revisar el cable de la batería y las pinzas.
- c) Reemplazar la batería.

Si se enciende:

Observar la luz ubicada en el sector superior derecho del equipo la que nos indica el estado de la batería.

Si está encendida la luz roja (BATERÍA BAJA) recargar y/o reemplazar la batería.

Si está encendida la luz verde (BATERÍA NORMAL) se deberá desconectar el equipo y enviarlo a fábrica para su reparación.

## **FALLA: EL EQUIPO ARRANCA PERO NO TERMINA LA SECUENCIA DESCENDENTE HASTA LLEGAR A CERO.**

Pasos a seguir:

Controlar el nivel de carga de la batería observando la luz que se encuentran en el sector superior derecho del equipo.

Si el nivel de carga es normal (luz verde encendida) se deberán desconectar los enchufes de las celdas de carga que se encuentran debajo del equipo de a uno por vez y repetir la operación de encendido, hasta que en alguno de los casos el equipo arranque.

Si el equipo posee una caja de unión a la cual convergen los cables de las distintas celdas, el cable que vincula la caja de unión con el equipo se deberá dejar conectado y las celdas se deberán desconectar una por una de la caja de unión.

Al ocurrir eso sabremos que la celda de carga desconectada es la que no funciona y podremos pedirla a fábrica para su reposición.

Cabe destacar que en el procedimiento anteriormente explicado, cada celda de carga probada debe ser enchufada antes de desenchufar la siguiente.

Si el equipo no arranca de ninguna manera deberemos desconectarlo y enviarlo a fábrica para su reparación.

## **FALLA: EL EQUIPO FUNCIONA PERO PESA MAL.**

Pasos a seguir:

Controlar el nivel de carga de la batería observando la luz que se

Si el nivel de carga es normal (luz verde encendida) 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.

Si el equipo posee una caja de unión a la cual convergen los cables de las distintas celdas, el cable que vincula la caja de unión con el equipo se deberá dejar conectado y las celdas se deberán desconectar una por una de la caja de unión.

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.

Al igual que en el caso anterior las celdas deben conectarse antes de desconectar la siguiente.

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

## **INSTRUCCIONES PARA PREVENIR DESPERFECTOS.**

CONECTAR EL EQUIPO SOLO A BATERÍAS DE 12 V.

NO “CHISPEAR” LAS PINZAS DE CONEXIÓN A LA BATERÍA CON LOS BORNES DE LA MISMA.

NO CONECTAR EL EQUIPO A LA BATERÍA DE UN VEHICULO SI ESTE SE ENCUENTRA EN MARCHA.

SI SE ESTA UTILIZANDO LA BATERIA DE UN VEHICULO SIN DESCONECTARLA DEL MISMO, NO PONERLO EN MARCHA CON LA BALANZA CONECTADA.

PARA CARGAR LA BATERÍA DEL EQUIPO SIEMPRE DESCONECTARLA DEL MISMO.

CUANDO SEA NECESARIO EFECTUAR TAREAS DE SOLDADURA EN LA BALANZA, CONECTAR LA MASA DEL EQUIPO DE SOLDAR LO MAS PRÓXIMO POSIBLE AL LUGAR EN QUE SE VA A EFECTUAR LA SOLDADURA Y DESCONECTAR LAS CELDAS DE CARGA.