

Manual de Usuario

Balanza Electrónica Programable

MASS68m

ÍNDICE

IMPORTANTE	5
INTRODUCCIÓN	7
CARACTERÍSTICAS DE LA BALANZA	8
COMPONENTES DE LA BALANZA	10
CELDA DE CARGA	10
EL INDICADOR	11
COMANDOS Y FUNCIONES	13
CONFIGURACIÓN DE LA BALANZA	14
MODO SUPERVISOR	16
>> CONFIGURACIÓN	16
>> CAMBIO DE CLAVE	17
>> METROS CÚBICOS DEL MIXER	18
>> FUNCIÓN DORMIR (AHORRO DE ENERGÍA)	20
>> CAMBIO DE IDIOMA	22
>> FECHA Y HORA	24
>> AVISO DE CARGA	28
>> TIEMPO DE SALTO	30
>> IMPRESIÓN	32
>> BORRADO DE LA MEMORIA	34
OPERACIÓN DE LA BALANZA	
MODO NORMAL	39
>> USO DEL EQUIPO COMO BALANZA PARA CARGA O DESCARGA	39
>> ENCENDIDO DEL EQUIPO	39
>> CARGA Y DESCARGA SIN AVISO	40
>> CARGA CON AVISO	42
>> DESCARGA CON AVISO	44
>> CARGA Y DESCARGA CON AVISO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS	46
>> CARGA Y DESCARGA CON FÓRMULA PROGRAMADA Y AVISO	51
OPERACIÓN DE LA BALANZA	
MODO PROGRAMACIÓN	55
>> USO DEL EQUIPO CON PROGRAMACIÓN DE RECETAS Y DESCARGAS	55
>> CÓMO PLANIFICAR RECETAS Y DESCARGAS POR KILOGRAMOS	56
>> PROGRAMACIÓN DE RECETAS Y DESCARGAS POR KILOGRAMOS	57
>> PROGRAMAR RECETA POR KILOS	57
>> PROGRAMAR DESCARGA ASOCIADA POR KILOGRAMOS	60
>> CÓMO PLANIFICAR RECETA Y DESCARGAS POR CABEZAS	64
>> PROGRAMAR RECETAS Y DESCARGAS POR CABEZAS	65
>> PROGRAMAR DESCARGA ASOCIADA POR CABEZAS	68
>> LEER RECETA GRABADA	72
>> BORRAR RECETA GRABADA	74
>> BORRAR DESCARGA GRABADA	76

>> SUBIR Y BAJAR DATOS UTILIZANDO PENDRIVE	78
>> SUBIR DATOS DEL PENDRIVE AL EQUIPO	78
>> SUBIR RECETAS	80
>> SUBIR DESCARGAS	81
>> SUBIR NOMBRES DE PRODUCTO	82
>> SUBIR NOMBRES DE RODEO	83
>> SUBIR NOMBRES DE RECETA	84
>> SUBIR NOMBRES DE DESCARGA	85
>> SUBIR ACTUALIZAR CONFIGURACIÓN	86
>> BAJAR DATOS DEL EQUIPO AL PENDRIVE	87
>> BAJAR RECETAS	89
>> BAJAR DESCARGAS	90
>> BAJAR ACUMULADORES	91
>> BAJAR SUCESOS	92
>> BAJAR CONFIGURACIONES	93
>> BAJAR NOMBRES	94
>> BAJAR TODO	95
OPERACIÓN DE LA BALANZA	
MODO IMPRESIÓN	96
>> IMPRIMIR ACUMULADORES	97
ACUMULADORES DE PRODUCTOS	97
ACUMULADORES DE RECETAS	98
ACUMULADORES DE RODEOS	99
>> IMPRIMIR SUCESOS	100
>> IMPRIMIR RECETAS Y DESCARGAS	101
RECETAS	101
DESCARGAS	102
DENSIDADES	103
DESCARGA NOMBRES	104
ESTABILIDAD BALANZA	105
CONFIGURAR SALTO	106
SOFTWARE MASS68M	
>> BAJAR DATOS DEL EQUIPO AL SOFTWARE	112
BAJAR PRODUCTOS Y RECETAS	112
BAJAR RODEOS Y DESCARGAS	113
>> NOMBRAR UNA NUEVA RECETA	116
>> RENOMBRAR RECETA EXISTENTE	116
>> CONFIGURAR UNA NUEVA RECETA POR KILOS	117
>> ELIMINAR RECETA	119

>> CONFIGURAR UNA NUEVA RECETA POR CABEZAS	120
>> DEFINIR NOMBRES DE PRODUCTOS	123
>> RENOMBRAR DESCARGA EXISTENTE	125
>> NOMBRAR UNA NUEVA DESCARGA	125
>> CONFIGURAR UNA NUEVA DESCARGA POR KILOS	126
>> CONFIGURAR UNA NUEVA DESCARGA POR CABEZAS	128
>> DEFINIR NOMBRES DE RODEOS	131
>> ELIMINAR DESCARGA	133
>> VISUALIZAR SUCESOS	134
>> VISUALIZAR ACUMULADORES	136
ANEXO	138

IMPORTANTE



Conectar el equipo sólo a baterías de 12 volts.



No reemplazar los terminales de los cables de alimentación por pinzas.



Reajustar los bulones luego de las primeras 20 horas de uso.



No tocar alambres ni cables de boyeros eléctricos con el carro, ni con el tractor cuando el carro se encuentra enganchado.



Si se utiliza una batería exclusivamente para alimentar el equipo, al cargarla deberá desconectarse del mismo.



Quando se efectúen soldaduras en el carro, conectar la masa del equipo de soldar de manera que se evite la circulación de electricidad por las celdas de carga.



Verificar el funcionamiento con anticipación para dar soluciones a los posibles inconvenientes.



No hacer conexiones con enchufes de acoples rápidos en cable de alimentación y caja de conexión.

INTRODUCCIÓN

El presente equipo ha sido desarrollado siguiendo las sugerencias planteadas por los usuarios. Es por ello que se incluyeron diferentes modos de utilización que permiten adecuar su funcionamiento a las necesidades particulares de la mayoría de los emprendimientos pecuarios existentes en la actualidad.

Este manual explica cada modo de operación en detalle para que el usuario de la balanza seleccione el más conveniente para su negocio. Recomendamos su lectura completa para evaluar cuál sea el método de trabajo más conveniente. La balanza permite ser utilizada como un equipo de pesaje común, aumentando el peso indicado cuando se la carga y disminuyendo cuando se descarga, y utilizar funciones más complejas a medida que el usuario se va familiarizando con el equipo. El desarrollo del manual sigue este principio, irá desde los procedimientos más simples hasta los más complejos.

CARACTERÍSTICAS DE LA BALANZA

El equipo indicador MASS68m versión C 2.9 se utiliza en mixers racionadores. Permite el armado de dietas mediante un sistema de alarmas para carga y descarga. Modos de trabajo flexibles para adecuarse a los sistemas más utilizados en grandes tambos y feedlots, así como en los pequeños emprendimientos pecuarios.

El fin de un equipo de pesaje en un carro racionador es cargar las proporciones correctas de los distintos componentes (que llamaremos productos) de una dieta predefinida, luego mezclarla y repartir esa mezcla en uno o más corrales (o rodeos).

Las dietas se arman conforme a una receta que estima el nutricionista para el tipo de explotación ganadera de que se trate o incluso pueden diferir según el metabolismo de los animales en cada rodeo.

El equipo MASS68m puede ser programado con 30 Recetas de hasta 15 productos cada una y 30 descargas en hasta 50 Rodeos cada una.

Como detalle adicional, cabe destacar que se pueden poner nombres personalizados de hasta 8 caracteres a:

- Recetas.
- Productos.
- Descargas.
- Rodeos.

Las Recetas pueden ser programadas de dos formas:

→ POR KILOGRAMOS

Cuando una Receta es programada por kilogramos, la suma total de los Productos que la componen debe ser de 1000 kilos. Esto permitirá luego que se recalculen las cantidades necesarias de cada Producto en función de la Descarga que se haya programado.

→ POR CABEZAS

Cuando una Receta es programada por cabezas, no aplica la restricción que se utiliza cuando se programa por kilogramos. La Dieta debe prepararse para alimentar a 100 animales. Luego, al momento de programar la Descarga el operario introducirá número de cabezas que hay en cada corral en lugar de kilogramos.

El MASS68m permitirá programar las dietas o descargas manualmente, desde la interfaz de la balanza.

Mediante un pendrive se pueden subir las dietas y descargas preprogramadas. Es posible descargar todos estos datos para control y además se puede generar un archivo de configuración de la balanza y un archivo de sucesos.

La balanza también genera archivos de control de acumuladores, que corresponden a la sumatoria de valores a medida que se utilizan determinados elementos.

Existen 3 tipos de acumuladores, a saber:

- Por producto: Se va incrementando a medida que se ingresan las cantidades de cada producto mencionado en la receta.
- Por receta: Se va incrementando a medida que se carga cada producto mencionado en la receta.
- Por rodeo: Se va incrementando a medida que se descarga la mezcla en cada rodeo.

El total de los kilogramos cargados siguiendo determinada fórmula se sumará al acumulador.

En el caso de las descargas, se acumula lo descargado en cada Rodeo.

COMPONENTES DE LA BALANZA

CELDAS DE CARGA

Son los elementos que censan el peso cargado en la balanza. Las configuraciones más comunes llevan tres o cuatro celdas de carga, aunque pueden encontrarse balanzas con más celdas instaladas.



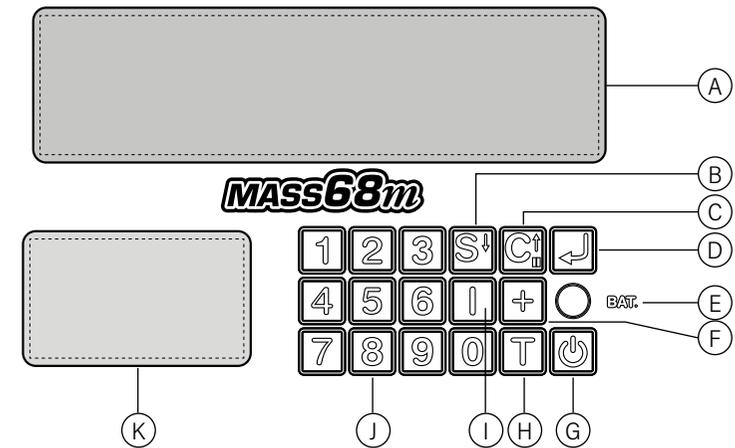
Se distinguen por ser una pieza metálica de forma generalmente cilíndrica de la cual sale un cable de señal.

Generalmente suelen estar ubicados entre la tolva y el chasis en caso que la balanza se encuentre conformada por cuatro celdas de carga o más, pero también pueden estar en las puntas de eje o enganches de maquinaria.

AVERTENCIA

Las celdas de carga son sensibles a descargas eléctricas, por lo que se recomienda evitar contacto del carro con boyeros eléctricos y especial cuidado cuando se realicen trabajos de mantenimiento que incluyan soldaduras.

EL INDICADOR



- A - DISPLAY INFORMACIÓN PESO (KG.)
- B - SALTO
- C - BORRA / PAUSA
- D - INTRO
- E - INDICADOR NIVEL DE BATERÍA
- F - SUMA
- G - ENCENDIDO / APAGADO
- H - TARA
- I - INICIAR PROGRAMA
- J - TECLADO NUMÉRICO
- K - DISPLAY PARA CONFIGURACIONES

COMANDOS Y FUNCIONES

COMANDO	FUNCIÓN
 +  [ENCENDIDO] + [SUMA]	CONFIGURACIÓN
	PROGRAMACIÓN DE FÓRMULAS
	DATOS
 +  [ENCENDIDO] + [INICIO]	IMPRIMIR
	→ ACUMULADORES
	→ SUCECOS → RECETAS / DESCARGAS
 +  [ENCENDIDO] + [DOS]	CONFIGURACIÓN ESTABILIDAD DE BALANZA.
 +  [ENCENDIDO] + [TRES]	CONFIGURACIÓN ESCALA DE PESO.
 +  [ENCENDIDO] + [CINCO]	RESTAURACIÓN DE TODOS LOS NOMBRES POR DEFECTO.

CONFIGURACIÓN DE LA BALANZA

PRIMEROS PASOS

Antes del primer uso deben configurarse algunos parámetros para el correcto funcionamiento de la balanza.

Se accede al menú de configuración al momento de encender el indicador, manteniendo presionada la tecla [SUMA]. Al seleccionar la opción "CONFIGURACIÓN" se solicitará una contraseña (más adelante se explicará cómo cambiarla) la cual es "1234" por defecto.

Dentro del menú configuración se modifican las siguientes opciones:

METROS CÚBICOS DEL MIXER: Determina la capacidad total de la tolva del mixer en metros cúbicos. Ayuda a calcular si las cantidades programadas para cada producto en la dieta van a caber en el mixer. Para configurar los metros cúbicos del mixer seguir los pasos de la [página 18](#).

DORMIR: Función para ahorrar batería. Se programa el tiempo que debe transcurrir con el equipo inactivo para que se apague automáticamente. Para configurar la función dormir seguir los pasos de la [página 19](#).

CARGA DE RECETAS: Aquí se establece si el equipo se programará en función de las cabezas en cada rodeo o en función de los kilogramos que se quieran repartir en cada uno de estos. Esta función pertenece al MODO AVANZADO, por lo cual temporalmente está inhabilitada para la versión actual.

IDIOMA: El display del monitor puede establecerse en idioma español, inglés o portugués. Para configurar el idioma seguir los pasos de la [página 22](#).

FECHA Y HORA: Se programa el reloj interno del equipo para almacenar los sucesos de carga y descarga. Para configurar fecha y hora seguir los pasos de la [página 24](#).

AVISO DE CARGA: El equipo sirve para cargar distintos productos al mixer y descargar en distintos rodeos, avisando mediante una alarma sonora cuando se alcanzan las cantidades programadas. El "aviso de carga" es una alerta que se dispara antes de completar el 100% de la cantidad programada y sirve para morigerar el ritmo de carga o descarga cuando se está por completar. Este alerta puede programarse entre el 10 y el 99%. Para configurar el aviso de carga seguir los pasos de la [página 28](#).

TIEMPO DE SALTO: Es el tiempo que esperará el monitor cuando se complete una carga o descarga para almacenar la cantidad en memoria y pasar al siguiente producto o rodeo. Para configurar el tiempo de salto seguir los pasos de la [página 30](#).

IMPRESIÓN: Si tiene una impresora de tickets (opcional) puede imprimir los sucesos a medida que se van almacenando en memoria seleccionando la opción "continua" o sólo cuando el usuario lo solicite, seleccionando la opción "a pedido". Para configurar la impresión de sucesos seguir los pasos de la [página 32](#).

SIN FIN: Activa o desactiva el contador de vueltas del sinfín (opcional). Esto permite programar en el equipo la cantidad de vueltas que debe dar el sinfín antes de empezar a repartir el alimento. Para configurar el aviso de carga seguir los pasos de la [página 34](#).

! NOTA

Si olvida la contraseña establecida por el usuario comuníquese con servicio técnico para restablecerla.

MODO SUPERVISOR

Para ingresar en el MODO SUPERVISOR mantener presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



Soltar la tecla [SUMA] una vez que el equipo muestre la pantalla SUPERVISOR.



>> CONFIGURACIÓN

Para ingresar a la configuración presionar la tecla [UNO]



Si es la primera vez que se utiliza el equipo, la clave por defecto será "1234". Los ceros se reemplazarán por asteriscos a medida que se ingresen los números.



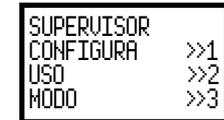
Presionar [INTRO] luego de ingresar la clave para acceder al menú CONFIGURACIÓN.



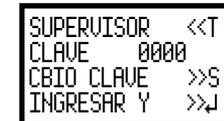
>> CAMBIO DE CLAVE



El cambio de clave se realiza a partir del menú configuración, mantener presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo y luego presionar la tecla [UNO].



Si es la primera vez que se utiliza el equipo, la clave por defecto será "1234". Los ceros se reemplazarán por asteriscos a medida que se ingresen los números.



Para modificar la clave por defecto del sistema, presionar [SALTO].



Ingresar la nueva clave a través de las teclas numéricas del teclado, a medida que se se vayan ingresando los dígitos los ceros serán reemplazados por asteriscos.



Presionar la tecla [INTRO] para confirmar.



Esperar unos segundos, la operación habrá finalizado al visualizarse nuevamente el menú SUPERVISOR.



T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

>> METROS CÚBICOS DEL MIXER

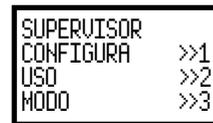
Al ingresar la cantidad de metros cúbicos del mixer el equipo puede advertir al programar dietas o cargas si se está excediendo de la capacidad total de la tolva de carga.

Para modificar los metros cúbicos máximos disponibles en el mixer, proceder como se indica a continuación:

Ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



Soltar la tecla [SUMA] una vez que el equipo muestre la pantalla SUPERVISOR.



Ingresar a la configuración seleccionando la tecla [UNO].



Si es la primera vez que se utiliza el equipo, la clave por defecto será "1234". Los ceros se reemplazarán por asteriscos a medida que se ingresen los números.



Presionar [INTRO] luego de ingresar la clave para acceder al menú CONFIGURACIÓN.



Desde la siguiente pantalla:



Presionar [UNO] para ingresar al menú MTS3 MIXER o navegar con el cursor utilizando las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] para desplazarlo e [INTRO] para confirmar.



Desde la siguiente pantalla:



Presionar las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] para aumentar o disminuir respectivamente.



Presionar [INTRO] para confirmar la modificación.



T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

>> FUNCIÓN DORMIR (AHORRO DE ENERGÍA)

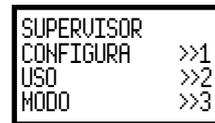
El indicador electrónico MASS68m posee un sistema de ahorro de energía que le permite apagarse cuando la balanza no está en uso. Para que el equipo se apague, deberá transcurrir un período de tiempo sin que se presione ninguna tecla. El tiempo que deberá transcurrir desde que se presionó la última tecla hasta que el equipo se apague se establece desde el menú CONFIGURACIÓN, seleccionando la opción DORMIR.

Para programar el período de tiempo que debe transcurrir sin uso del equipo para que se apague, proceder como se indica a continuación:

Ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



Soltar la tecla [SUMA] una vez que el equipo muestre la pantalla SUPERVISOR.



Ingresar a la configuración seleccionando la tecla [UNO]



Si es la primera vez que se utiliza el equipo, la clave por defecto será "1234". Los ceros se reemplazarán por asteriscos a medida que se ingresen los números.



Presionar [INTRO] luego de ingresar la clave para acceder al menú CONFIGURACIÓN.



Desde la siguiente pantalla:



Presionar [DOS] para ingresar al menú DORMIR o navegar con el cursor utilizando las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] para desplazarlo e [INTRO] para confirmar.



Desde la siguiente pantalla:



Presionar las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] para aumentar o disminuir respectivamente.



Presionar [INTRO] para confirmar la modificación.



T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

>> CAMBIO DE IDIOMA

El equipo puede funcionar en distintos idiomas, ellos son:

- | | |
|----------------|-------------|
| 1 - CASTELLANO | 4 - FRANCES |
| 2 - PORTUGUES | 5 - ALEMAN |
| 3 - INGLES | |

Para cambiar el idioma de los menús proceder de la siguiente manera:

Ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



Soltar la tecla [SUMA] una vez que el equipo muestre la pantalla SUPERVISOR.



Ingresar a la configuración seleccionando la tecla [UNO]



Si es la primera vez que se utiliza el equipo, la clave por defecto será "1234". Los ceros se reemplazarán por asteriscos a medida que se ingresen los números.



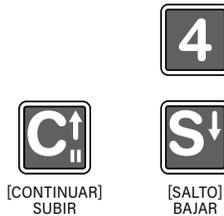
Presionar [INTRO] luego de ingresar la clave para acceder al menú CONFIGURACIÓN.



Desde la siguiente pantalla:



Presionar [CUATRO] para ingresar al menú IDIOMA, o navegar con el cursor hasta la opción 4, utilizando las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] para desplazarlo.



Presionar [INTRO] para confirmar.



Desde la siguiente pantalla:



Para seleccionar un idioma, por ejemplo PORTUGUES, navegar con el cursor utilizando las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] para desplazarlo e [INTRO] para confirmar, o presionar la tecla [DOS].



Esperar unos segundos hasta que aparezca nuevamente el menú configuración.

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

>> FECHA Y HORA

El equipo posee un reloj interno para almacenar los sucesos con la fecha y hora en que se producen. Este reloj funciona con una batería recargable, independiente de la del indicador.

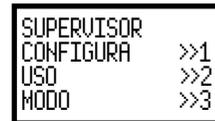
Es conveniente revisar periódicamente la fecha y hora para comprobar que no haya diferencias con la realidad.

Para revisar o cambiar fecha y hora proceder de la siguiente manera:

Ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



Soltar la tecla [SUMA] una vez que el equipo muestre la pantalla SUPERVISOR.



Ingresar a la configuración seleccionando la tecla [UNO]



Si es la primera vez que se utiliza el equipo, la clave por defecto será "1234". Los ceros se reemplazarán por asteriscos a medida que se ingresen los números.



Presionar [INTRO] luego de ingresar la clave para acceder al menú CONFIGURACIÓN.



Desde la siguiente pantalla:



Presionar [CINCO] para ingresar al menú FECHA/HORA o navegar con el cursor hasta la opción 5, utilizando las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] para desplazarlo.



Presionar "INTRO" para confirmar.



Desde la siguiente pantalla:



Para cambiar la fecha, presionar [UNO].



En pantalla aparece la fecha actualmente grabada en el equipo. Para modificarla ingresar día, mes y año en formato DD/MM/AA.



T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

Por ejemplo, si la fecha que se desea ingresar es 20 de septiembre de 2019, teclear "20 09 19".



Así se ve la pantalla con la nueva fecha ingresada.



Presionar [INTRO] luego de ingresar la nueva fecha.



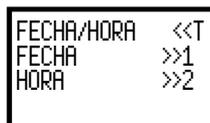
Al confirmar el cambio, el mismo se verá reflejado en la fecha indicada en el equipo como ACTUAL.



Para volver al menú FECHA/HORA presionar la tecla [TARA] o [INTRO].



Desde el menú FECHA/HORA:



Para cambiar la hora, presionar [DOS].



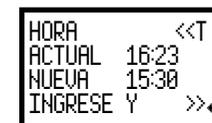
En pantalla aparece la hora actualmente grabada en el equipo. Para modificarla ingresar hora y minutos en formato de 24hs.



Por ejemplo, si la hora que se desea ingresar es 15:30, teclear "15 30".



Así se ve la pantalla con la nueva hora ingresada.



Presionar [INTRO] luego de ingresar la nueva hora.



Al confirmar el cambio, el mismo se verá reflejado en la hora indicada en el equipo como ACTUAL.



Para volver al menú FECHA/HORA presionar la tecla [TARA] o [INTRO].



Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

>> AVISO DE CARGA

Cuando se programan los kilogramos de producto que se desean cargar en la balanza se activa una alarma sonora indicando que se está próximo a completar la carga y otra cuando se llega al 100%.

Esto permite regular el ritmo con que se carga el mixer para llegar a completar la carga de manera más eficiente.

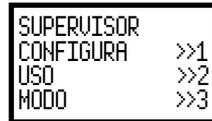
El primer aviso de carga se puede programar para que suene cuando la balanza posea el porcentaje de carga que el usuario desee.

Para revisar o cambiar el porcentaje de carga en el que suena el aviso, proceder de la siguiente manera:

Ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



Soltar la tecla [SUMA] una vez que el equipo muestre la pantalla SUPERVISOR.



Ingresar a la configuración seleccionando la tecla [UNO]



Si es la primera vez que se utiliza el equipo, la clave por defecto será "1234". Los ceros se reemplazarán por asteriscos a medida que se ingresen los números.



Presionar [INTRO] luego de ingresar la clave para acceder al menú CONFIGURACIÓN.



Desde la siguiente pantalla:



Presionar [SEIS] para ingresar al menú AVISO CARGA o navegar con el cursor hasta la opción 6, utilizando las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] para desplazarlo.



[CONTINUAR]
SUBIR



[SALTO]
BAJAR

Presionar [INTRO] para confirmar.



Desde la siguiente pantalla:



Para aumentar o disminuir el porcentaje de carga necesario para disparar el aviso de carga, presionar las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] respectivamente.

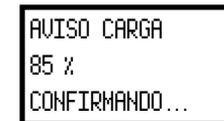


[CONTINUAR]
SUBIR



[SALTO]
BAJAR

En el siguiente ejemplo se disminuye desde 90% a 85% presionando cinco veces la tecla [SALTO].



Presionar [INTRO] para confirmar.



Luego de unos segundos volverá al menú CONFIGURACIÓN.

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

>> TIEMPO DE SALTO

Cuando se trabaja con dietas, al alcanzar el 100% del peso que se debe cargar o descargar el equipo guarda automáticamente el dato en memoria y luego solicita la carga o descarga siguiente, según la programación. El tiempo de salto es aquel que la balanza espera para que el peso se estabilice antes de guardarlo en la memoria y continuar.

Para revisar o cambiar el tiempo de salto, proceder de la siguiente manera:

Ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



Soltar la tecla [SUMA] una vez que el equipo muestre la pantalla SUPERVISOR.



Ingresar a la configuración seleccionando la tecla [UNO]



Si es la primera vez que se utiliza el equipo, la clave por defecto será "1234". Los ceros se reemplazarán por asteriscos a medida que se ingresen los números.



Presionar [INTRO] luego de ingresar la clave para acceder al menú CONFIGURACIÓN.



Desde la siguiente pantalla:



Presionar [SIETE] para ingresar al menú TIEMPO SALTO o navegar con el cursor hasta la opción 7, utilizando las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] para desplazarlo.



Presionar [INTRO] para confirmar.



Desde la siguiente pantalla:



Para aumentar o disminuir el tiempo de salto, presionar las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] respectivamente.



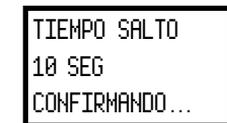
En el siguiente ejemplo se baja desde 15 a 10 segundos presionando cinco veces la tecla [SALTO].



Presionar [INTRO] para confirmar.



Luego de unos segundos volverá al menú CONFIGURACIÓN.



T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

>> IMPRESIÓN

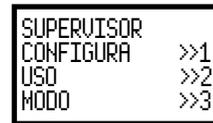
Si se dispone de una impresora de tickets (opcional) conectada al puerto rs232 de la balanza, se puede configurar el equipo para que imprima cada dato que se guarde en la memoria en el momento en que suceden los procesos, seleccionando la opción "CONTINUA" u optar por la posibilidad de imprimirlos luego, todos juntos, seleccionando la opción "A PEDIDO".

Para revisar o cambiar el tipo de impresión, proceder de la siguiente manera:

Ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



Soltar la tecla [SUMA] una vez que el equipo muestre la pantalla SUPERVISOR.



Ingresar a la configuración seleccionando la tecla [UNO]



Si es la primera vez que se utiliza el equipo, la clave por defecto será "1234". Los ceros se reemplazarán por asteriscos a medida que se ingresen los números.



Presionar [INTRO] luego de ingresar la clave para acceder al menú CONFIGURACIÓN.



Desde la siguiente pantalla:



Presionar [OCHO] para ingresar al menú IMPRESION o navegar con el cursor hasta la opción 8, utilizando las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] para desplazarlo.



Presionar "INTRO" para confirmar.



En la pantalla se ve la opción actualmente seleccionada, indicada al lado de ACTUAL.



Para cambiar de impresión CONTINUA a impresión A PEDIDO presionar la tecla [DOS].



Luego de unos segundos volverá al menú CONFIGURACIÓN.



T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

[MODO IMPRESIÓN ----- Página 98](#)

>> BORRADO DE LA MEMORIA

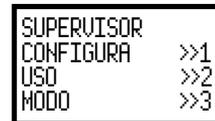
Es recomendable borrar la memoria antes de empezar a utilizar la balanza, para eliminar los posibles datos remanentes del período de pruebas al que se somete cada equipo.

Para borrar todos los datos de la memoria, proceder de la siguiente manera:

Ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



Soltar la tecla [SUMA] una vez que el equipo muestre la pantalla SUPERVISOR.



Ingresar al panel de USO seleccionando la tecla [DOS]



Presionar [DOS] para ingresar al menú BORRAR.



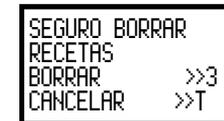
Presionar [UNO] para ingresar al menú BORRAR RECETAS O DESCARGAS.



Presionar [UNO] para ingresar al menú BORRAR RECETAS.



Presionar [UNO] para borrar las recetas.



Presionar [TRES] para confirmar la operación.



Luego de borrar los datos, el equipo volverá al menú BORRAR RECETAS O DESCARGAS.



T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

Presionar [DOS] para ingresar al menú BORRAR DESCARGAS.

2

```
DESCARGAS
BORRAR    >>1
CANCELAR  >>T
```

Presionar [UNO] para borrar las descargas.

1

```
SEGURO BORRAR
DESCARGAS
BORRAR    >>3
CANCELAR  >>T
```

Presionar [TRES] para confirmar la operación.

3

```
BORRANDO
DESCARGAS
██████████
```

Luego de borrar los datos, el equipo volverá al menú BORRAR RECETAS O DESCARGAS.

```
BORRAR    <<T
RECETAS   >>1
DESCARGAS >>2
```

Para volver al menú BORRAR presionar la tecla [TARA].

T

Presionar [DOS] para ingresar al menú BORRAR ACUMULADORES O SUCESOS.

2

```
BORRAR    <<T
REC/DESC  >>1
ACUM/SUC  >>2
```

Presionar [UNO] para ingresar al menú BORRAR ACUMULADORES.

1

```
BORRAR    <<T
ACUMULADORES >>1
SUCESOS   >>2
```

Presionar [UNO] para borrar acumuladores.

1

```
ACUMULADORES
BORRAR    >>1
CANCELAR  >>T
```

Presionar [TRES] para confirmar la operación.

3

```
SEGURO BORRAR
ACUMULADORES
BORRAR    >>3
CANCELAR  >>T
```

Luego de borrar los datos, el equipo volverá al menú BORRAR ACUMULADORES O SUCESOS.

```
BORRANDO
ACUMULADORES
██████████
```

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

```

BORRAR <<T
ACUMULADORES >>1
SUCESOS >>2

```

Presionar [DOS] para ingresar al menú BORRAR SUCESOS.

2

```

SUCESOS >>1
BORRAR >>T
CANCELAR >>T

```

Presionar [UNO] para borrar sucesos.

1

```

SEGURO BORRAR
SUCESOS >>3
BORRAR >>T
CANCELAR >>T

```

Presionar [TRES] para confirmar la operación.

3

```

BORRANDO
SUCESOS

```

Luego de borrar los datos, el equipo volverá al menú BORRAR ACUMULADORES O SUCESOS.

```

BORRAR <<T
ACUMULADORES >>1
SUCESOS >>2

```

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

OPERACIÓN DE LA BALANZA

MODO NORMAL

>> USO DEL EQUIPO COMO BALANZA PARA CARGA O DESCARGA

El equipo puede ser utilizado de forma sencilla para controlar los kilogramos cargados o descargados de la balanza, cuando por alguna razón no sea necesaria la utilización de una dieta o descarga almacenada en la memoria.

>> ENCENDIDO DEL EQUIPO

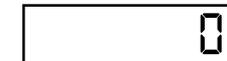
Para manipular cualquier operación de la balanza siempre será necesario que el equipo esté encendido.

Para encender el equipo mantener presionada la tecla [ENCENDIDO] durante tres segundos.



Esperar hasta que el visor superior marque "0".

VISOR SUPERIOR



! VISOR

Si el visor superior no marca "0" presionar [TARA].

VISOR INFERIOR



! VISOR

El valor del visor puede variar, se considera correcto su funcionamiento cuando varía entre 0 y 10.

>> CARGA Y DESCARGA SIN AVISO

Posterior al encendido del equipo, esperar a que el visor superior marque "0" (cero), si el indicador no marca cero presionar [TARA].



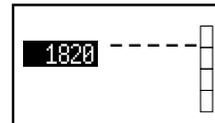
Cargar el primer producto de la mezcla observando el visor superior hasta alcanzar el valor deseado. Durante la CARGA el visor superior indicará el PESO INSTANTÁNEO cargado.



VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



Si es necesario pesar durante la CARGA, presionar [TARA] para que el visor superior vuelva a cero.

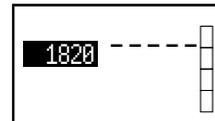


VISOR SUPERIOR



El visor inferior indica el PESO REMANENTE EN TOLVA, éste se incrementa con la carga de cada producto.

VISOR INFERIOR



Cargar el segundo producto de la mezcla observando el visor superior hasta alcanzar el valor deseado.

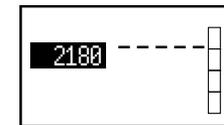


VISOR SUPERIOR



El visor inferior indica el peso total cargado en el mixer.

VISOR INFERIOR



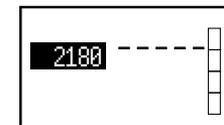
Si es necesario pesar durante la DESCARGA, presionar [TARA] para que el visor superior vuelva a cero.



VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR

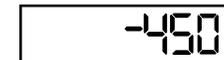


Comenzar la DESCARGA.

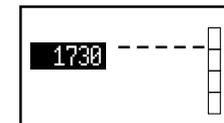


El PESO indicado en el visor superior será en negativo, y el PESO REMANENTE EN TOLVA irá disminuyendo conforme se vacíe la balanza.

VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



>> CARGA CON AVISO

Para establecer una alarma que se active al alcanzar una carga determinada seguir los siguientes pasos:

Ingresar la cantidad que se requiere del primer producto en kilogramos mediante el teclado numérico. Por ejemplo, un límite de 500 Kg. y luego presionar [INTRO]

Cargar el primer producto de la mezcla observando el visor superior hasta alcanzar el valor deseado.

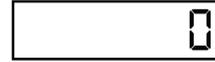
Al 90% de la carga la alarma se activará durante un segundo y luego, durante tres segundos al alcanzar el límite (100%), durante la carga el visor superior indicará el peso instantáneo cargado.

Para cargar el segundo producto presionar [TARA] para que el visor superior marque cero.

! AVISO LÍMITE

La alarma se activa al 90% de forma predeterminada, para cambiar esta variable ir a la [página 28](#).

VISOR SUPERIOR



5 0 0



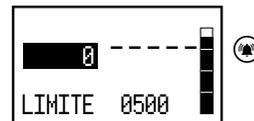
VISOR INFERIOR



VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



VISOR SUPERIOR



Ingresar por medio del teclado la cantidad que se desea cargar del segundo producto. Por ejemplo, 550 Kg. y luego presionar [INTRO].

El valor total cargado será indicado por el visor inferior, quedando el equipo en condiciones de pesar el segundo producto.

Cargar el segundo producto de la mezcla observando el visor superior hasta alcanzar el valor deseado.

Al 90% de la carga la alarma se activará durante un segundo y luego, durante tres segundos al alcanzar el límite (100%), durante la carga el visor superior indicará el peso instantáneo cargado.

Para cargar el tercer producto presionar [TARA] para que el visor superior marque cero.

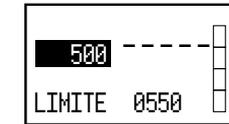
El visor inferior indicará el peso total cargado hasta el momento.

Proceder de la misma manera que con los primeros dos productos hasta completar la carga.

5 5 0



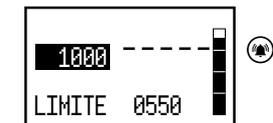
VISOR INFERIOR



VISOR SUPERIOR



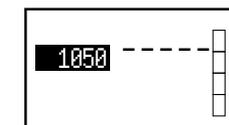
VISOR INFERIOR



VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



>> DESCARGA CON AVISO

Para establecer una alarma que se active al alcanzar una descarga determinada seguir los siguientes pasos:

Ingresar mediante el teclado numérico la cantidad que se desea descargar en el primer rodeo. Por ejemplo, para 230 Kg. presionar [DOS], [TRES], y [CERO] y luego [INTRO].

Descargar en el primer rodeo observando el visor superior hasta alcanzar el valor deseado.

Al 90% de la descarga la alarma se activará durante un segundo y luego, durante tres segundos al alcanzar el límite (100%), durante la descarga el visor superior indicará el peso instantáneo descargado.

Para descargar el segundo producto presionar [TARA] para que el visor superior marque cero.

! AVISO LÍMITE

La alarma se activa al 90% de forma predeterminada, para cambiar esta variable ir a la [página 28](#).

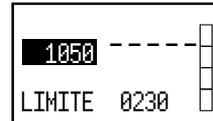
VISOR SUPERIOR



2 3 0



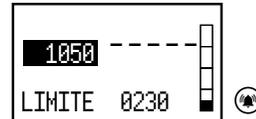
VISOR INFERIOR



VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



VISOR SUPERIOR



El remanente sobre le mixer será indicado por el visor inferior, quedando el equipo en condiciones de descargar el segundo producto.

Ingresar por medio del teclado la cantidad que se desea descargar en el segundo rodeo. Por ejemplo, 400 Kg. y luego presionar [INTRO].

Descargar el segundo producto de la mezcla observando el visor superior hasta alcanzar el valor deseado.

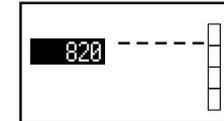
Al 90% de la descarga la alarma se activará durante un segundo y luego, durante tres segundos al alcanzar el límite (100%), durante la descarga el visor superior indicará el peso instantáneo descargado.

Para descargar el tercer producto presionar [TARA] para que el visor superior marque cero.

El visor inferior indicará el remanente sobre el mixer hasta el momento.

Proceder de la misma manera que con los primeros dos rodeos hasta completar la descarga.

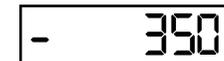
VISOR INFERIOR



4 0 0



VISOR SUPERIOR



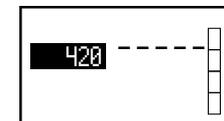
VISOR INFERIOR



VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



>> CARGA Y DESCARGA CON AVISO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

La balanza permite almacenar los datos de carga y descarga. Para ello sigue el mismo procedimiento que para la utilización del equipo como balanza para carga y descarga, pero al finalizar cada suceso se guarda la información.

Para la utilización del equipo como balanza para carga o descarga con aviso y almacenamiento de datos proceder como se indica a continuación:

Para establecer una alarma que se active al alcanzar una carga determinada seguir los siguientes pasos:

Ingresar la cantidad que se requiere del primer producto en kilogramos mediante el teclado numérico. Por ejemplo, [CINCO], [CERO] y [CERO] para establecer un límite de 500 Kg. y luego presionar [INTRO]

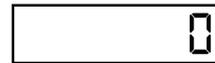
Cargar el primer producto de la mezcla observando el visor superior hasta alcanzar el valor deseado. Durante la CARGA el visor superior indicará el PESO INSTANTÁNEO cargado.

Al 90% de la carga la alarma se activará durante un segundo y luego, durante tres segundos al alcanzar el límite (100%).

! AVISO LÍMITE

La alarma se activa al 90% de forma predeterminada, para cambiar esta variable ir a la [página 28](#).

VISOR SUPERIOR



5 0 0



VISOR INFERIOR



VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



Luego de alcanzar el límite establecido y que la alarma haya sonado tres veces, con el listado de productos que se encuentra en el [anexo](#) al final de este manual, ingresar el código numérico del primer ingrediente, por ejemplo, presionar [DOS] para indicar que el producto cargado corresponde a ALFAL HN y sumar presionando la tecla [SUMA].

Esperar unos segundos hasta que el visor superior vuelva a cero y el visor inferior muestre la inscripción "ACUM" junto al total acumulado en el mixer.

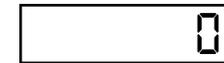
Ingresar la cantidad que se requiere del segundo producto en kilogramos mediante el teclado numérico. Por ejemplo, [CINCO], [CERO] y [CERO] para establecer un límite de 500 Kg. y luego presionar [INTRO]

Con el listado de productos que se encuentra en el [anexo](#) al final de este manual, cargar el segundo producto de la mezcla observando el visor superior hasta alcanzar el valor deseado.

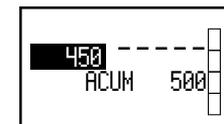
2



VISOR SUPERIOR



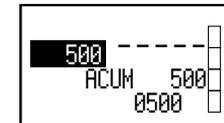
VISOR INFERIOR



5 0 0



VISOR INFERIOR



Al 90% de la carga la alarma se activará durante un segundo y luego, durante tres segundos al alcanzar el límite (100%)

Luego de alcanzar el límite establecido y que la alarma haya sonado tres veces, ingresar el código numérico del segundo ingrediente, por ejemplo, presionar [UNO] y [CINCO] para indicar que el producto cargado corresponde a MAIZ SL y sumar presionando la tecla [SUMA].

Para comenzar con la DESCARGA de la mezcla depositada en el mixer, presionar la tecla [TARA], el visor superior volverá a cero.

Para establecer una alarma que se active al alcanzar una descarga determinada seguir los siguientes pasos:

Ingresar la cantidad a descargar en el primer rodeo en kilogramos mediante el teclado numérico. Por ejemplo, [DOS], [CINCO] y [CERO] para establecer un límite de 250kg. y luego presionar [INTRO]

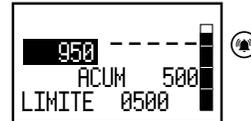
⚠ AVISO LÍMITE

La alarma se activa al 90% de forma predeterminada, para cambiar esta variable ir a la [página 28](#).

VISOR SUPERIOR



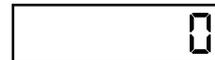
VISOR INFERIOR



1 5



VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



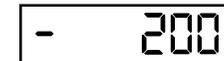
2 5 0



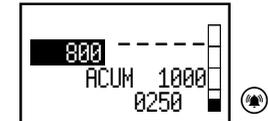
Descargar en el primer rodeo observando el visor superior hasta alcanzar el valor deseado.



VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



1



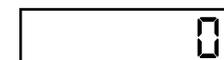
Al 90% de la descarga la alarma se activará durante un segundo y luego, durante tres segundos al alcanzar el límite (100%)

Luego de alcanzar el límite establecido y que la alarma haya sonado tres veces, ingresar el código numérico del rodeo, por ejemplo, presionar [UNO] para indicar que la mezcla cargada corresponde al rodeo RRR 001 y sumar presionando la tecla [SUMA].

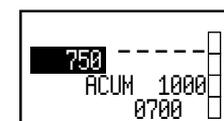
Para establecer una alarma que se active al descargar en un rodeo seguir los siguientes pasos:

Ingresar la cantidad a descargar en el segundo rodeo en kilogramos mediante el teclado numérico. Por ejemplo, [SIETE], [CERO] y [CERO] para establecer un límite de 700kg. y luego presionar [INTRO]

VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



7 0 0



Descargar en el segundo rodeo observando el visor superior hasta alcanzar el valor deseado.

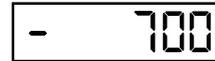


Al 90% de la descarga la alarma se activará durante un segundo y luego, durante tres segundos al alcanzar el límite (100%)

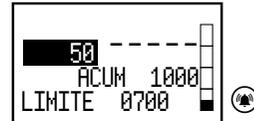
Luego de alcanzar el límite establecido y que la alarma haya sonado tres veces, ingresar el código numérico del rodeo, por ejemplo, presionar [DOS] para indicar que el producto cargado corresponde al rodeo RRR 002 y sumar presionando la tecla [SUMA].

En caso de descargar más mezcla en mayor número de rodeos proceder de la misma manera hasta completar todas las descargas.

VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



2



! AVISO LÍMITE

La alarma se activa al 90% de forma predeterminada, para cambiar esta variable ir a la [página 28](#).

>> CARGA Y DESCARGA CON FÓRMULA PROGRAMADA Y AVISO

! IMPORTANTE

Las fórmulas de carga y descarga se encuentran relacionadas de a pares, una RECETA con una DESCARGA; así, la primer fórmula de DESCARGA (fórmula 31), se ejecuta a continuación de la primer RECETA (fórmula 1), lo mismo con el segundo par de fórmulas (RECETA 2 con DESCARGA 32) y así sucesivamente hasta las RECETA 30 con DESCARGA 60.

Después de encender el equipo, esperar a que el visor superior marque "0" (cero), si el indicador no marca cero presionar [TARA].



Ingresar el número de la fórmula a utilizar, por ejemplo, presionar [UNO] para utilizar la primer fórmula y presionar [INICIAR].

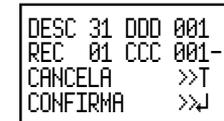
1



VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



En el visor inferior aparece la información de la fórmula, por ejemplo en este caso la RECETA CCC 001- está asociada a la DESCARGA 31 DDD 001.

Para leer una FÓRMULA grabada seguir los pasos de [página 74](#).

Presionar [INTRO] para confirmar.



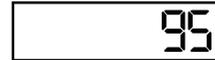
En la siguiente pantalla se indica "CCC 001-" correspondiente al nombre de la RECETA y en la línea inferior se indica la cantidad a cargar del primer ingrediente, en este caso 100Kg de AF TRIGO.



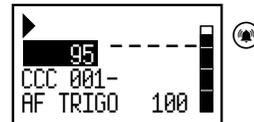
Cargar el primer producto de la RECETA observando el visor superior hasta alcanzar el valor programado.



VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



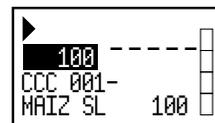
Al 90% de la carga la alarma se activará durante un segundo y luego, durante tres segundos al alcanzar el límite (100%).

Esperar unos segundos hasta que el gráfico de torta desaparezca por completo y pase a la siguiente pantalla.



Al finalizar la carga del primer ingrediente la pantalla indica que se debe iniciar la carga del segundo producto, por ejemplo, 100kg de MAIZ SL.

VISOR INFERIOR



Si en lugar de cargar el segundo producto de la receta se decide obviarlo, presionar la tecla [SALTO], de esta manera la fórmula pasará a la siguiente operación programada.



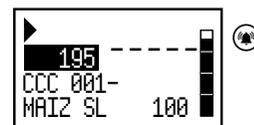
Cargar el segundo producto de la RECETA observando el visor superior hasta alcanzar el valor programado.



VISOR SUPERIOR



VISOR INFERIOR



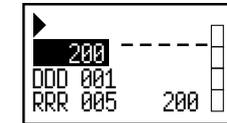
Al 90% de la carga la alarma se activará durante un segundo y luego, durante tres segundos al alcanzar el límite (100%)

Esperar unos segundos hasta que el gráfico de torta desaparezca por completo y pase a la siguiente pantalla.

VISOR INFERIOR



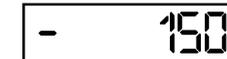
Al finalizar la carga del segundo ingrediente la pantalla indica que se debe iniciar la descarga en el primer RODEO. En el ejemplo, la primer descarga es de 200kg y debe ejecutarse en el rodeo número cinco (RRR 005).



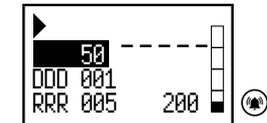
Descargar en el rodeo programado observando el visor superior hasta alcanzar el valor deseado.



VISOR SUPERIOR

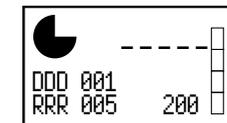


VISOR INFERIOR



Al 90% de la descarga la alarma se activará durante un segundo y luego, durante tres segundos al alcanzar el límite (100%).

Esperar unos segundos hasta que el gráfico de torta desaparezca por completo y pase a la siguiente pantalla.



Al completar la descarga el equipo vuelve a la pantalla inicial.

⚠ AVISO LÍMITE

La alarma se activa al 90% de forma predeterminada, para cambiar esta variable ir a la [página 28](#).

OPERACIÓN DE LA BALANZA

MODO PROGRAMACIÓN

>> USO DEL EQUIPO CON PROGRAMACIÓN DE RECETAS Y DESCARGAS

Las recetas son las fórmulas de carga en las que se indica qué productos o ingredientes y qué cantidad de cada uno de estos se va a cargar en el mixer. Las fórmulas de descarga indican qué cantidad de la receta preparada se va a descargar en cada rodeo.

A cada fórmula se le asigna un número. El equipo MASS68m puede ser programado con 30 recetas de hasta 15 productos cada una y 30 descargas en hasta 50 rodeos cada una.

Las recetas se pueden programar en función de los kilogramos que van a prepararse, o en función de la cantidad de animales (cabezas) que van a ser alimentados y pueden identificarse numéricamente desde la "1" hasta la "30" (los números "31" hasta "60" están reservados para las fórmulas de descarga).

Cuando se le indica al equipo el número de fórmula que se va a utilizar, éste comienza a solicitar por orden cada producto.

>> CÓMO PLANIFICAR RECETAS Y DESCARGAS POR KILOGRAMOS

! IMPORTANTE

Las recetas y descargas se encuentran relacionadas de a pares, una RECETA con una DESCARGA; así, la primer fórmula de DESCARGA (fórmula 31), se ejecuta a continuación de la primer RECETA (fórmula 1), lo mismo con el segundo par de fórmulas (RECETA 2 con DESCARGA 32) y así sucesivamente hasta las RECETA 30 con DESCARGA 60.



Cuando una RECETA es programada POR KILOGRAMOS, la suma total de los PRODUCTOS que la componen debe ser de 1000 kilos. Esto permitirá luego que se recalculen las cantidades necesarias de cada PRODUCTO en función de la DESCARGA que se haya programado.

Ejemplo de planificación de una receta N°1 xKg:

NOMBRE RECETA	INGREDIENTES	CÓDIGO	CANTIDAD (KG.)
PARIDAS	AFRECHILLO DE TRIGO	01	500
	MAÍZ SILO	15	500

Ejemplo de planificación de fórmula de descarga N°1 xKg:

NOMBRE DESCARGA	CÓDIGO	RODEO	CANTIDAD
D-LLUVIA	31	05	200KG
		09	200KG

Nota: Se recomienda ingresar primero los ingredientes secos, y los ingredientes húmedos al final.

>> PROGRAMACIÓN DE RECETAS Y DESCARGAS POR KILOGRAMOS

En los próximos pasos mostraremos como programar una fórmula de carga o receta, por kilogramos y una descarga asociada a esa receta.

>> PROGRAMAR RECETA POR KILOS

! IMPORTANTE

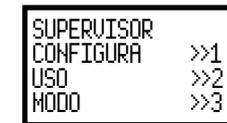


Cuando una RECETA es programada POR KILOGRAMOS, la suma total de los PRODUCTOS que la componen debe ser de 1000 kilos. Esto permitirá luego que se recalculen las cantidades necesarias de cada PRODUCTO en función de la DESCARGA que se haya programado.

Para programar una receta, ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



En el MODO SUPERVISOR se despliegan las opciones CONFIGURA, USO y MODO.



Ingresar al panel USO presionando la tecla [DOS].



Desde el panel de USO:



Presionar [UNO] para ingresar al panel PROGRAMAR.



Desde este panel se programan las RECETAS y las DESCARGAS.

```
PROGRAMAR <<T
RECETA >>1
DESCARGA >>2
```

Presionar [UNO] para pasar al panel de programación de la RECETA.



Ingresar el número de RECETA que se va a cargar.

```
RECETA <<T
NRO RECETA --
POR KILOS >>J
POR CABEZAS >>C
```

Si el número de receta ingresado ya esta grabado en el sistema, aparece una pantalla con la opción BORRAR o LEER. Se puede optar por escribir una nueva receta en su lugar o asignar a la receta un número que no exista en el sistema.

Presionar [UNO] para programar la RECETA número 1.



Para programar una RECETA POR KILOGRAMOS, luego de ingresar el número presionar [INTRO].



En la primer línea de texto de la pantalla se visualizan las letras RXK lo cual representa la abreviatura de "Receta por Kilos" seguido del número de la receta y la cantidad de kilos del producto 01. En la segunda línea aparece la palabra "CRIAS" la cual indica el nombre de la Receta, y a su derecha "PROD 01", que indica el número de ingrediente a cargar.

```
RXK 01 0KGT
CRIAS PROD 01
COD -- Y >>>J
```

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

Con el listado de productos que se encuentra en el [anexo](#) al final de este manual, ingresar el código del primer producto de la receta

```
RXK 01 0KGT
CRIAS PROD 01
COD -- Y >>>J
```

Por ejemplo: Presionar [UNO] para cargar el producto preconfigurado con este código, en este caso AF TRIGO.



Presionar [INTRO] para confirmar.



Nota: Se recomienda ingresar primero los ingredientes secos, y los ingredientes húmedos al final.

```
RXK 01 0KGT
CRIAS PROD 01
COD 01 AF TRIGO
KG ---- Y >>>J
```

Indicar la cantidad correspondiente de producto en kilogramos. Por ejemplo: Presionar [CINCO], [CERO] y [CERO] para ingresar 500kg, Presionar [INTRO] para confirmar.

5 0 0



```
RXK 01 500KGT
CRIAS PROD 02
COD -- Y >>>J
```

A continuación indicar el código del segundo ingrediente.

1 5

Por ejemplo: Presionar [UNO] y [CINCO] para cargar MAIZ SL.

Presionar [INTRO] para confirmar.



```
RXK 01 500KGT
CRIAS PROD 02
COD 15 MAIZ SL
KG ---- Y >>>J
```

Nota: Los números reemplazan los guiones a medida que se van ingresando.

Indicar la cantidad del segundo ingrediente. Presionar [CINCO], [CERO] y [CERO] para ingresar 500kg. Presionar [INTRO] para confirmar.

5 0 0



Cuando todos los ingredientes de la receta suman 1000kg, ésta ya está lista para ser grabada.

```
RXX 01 1000KGT
CRIAS PROD 03
COD -- Y >>>↓
```

Presionar [INTRO] para grabar RECETA y esperar unos segundos.



Una vez grabada la RECETA en el sistema, el equipo queda listo para ingresar la siguiente.

```
GRABANDO
RECETA
ESPERE
```

>> PROGRAMAR DESCARGA ASOCIADA POR KILOGRAMOS

Para programar una descarga, ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



En el MODO SUPERVISOR se despliegan las opciones CONFIGURA, USO y MODO.

```
SUPERVISOR
CONFIGURA >>1
USO >>2
MODO >>3
```

Ingresar al panel USO presionando la tecla [DOS].



Desde el panel de USO:

```
USO <<T
PROGRAMAR >>1
BORRAR >>2
DATOS >>3
```

Presionar [UNO] para ingresar al panel PROGRAMAR.



Para volver a la pantalla anterior presionar la tecla [TARA].



Desde este panel se programan las RECETAS y las DESCARGAS.

```
PROGRAMAR <<T
RECETA >>1
DESCARGA >>2
```

Presionar [DOS] para pasar al panel de programación de la DESCARGA.



Para volver a la pantalla anterior presionar la tecla [TARA].



Ingresar el número de DESCARGA que se va a programar.

Si el número de descarga ingresado ya está grabado en el sistema, aparece una pantalla con la opción BORRAR o LEER. Se puede optar por utilizar la descarga o escribir una nueva en su lugar, teniendo en cuenta que la misma está enlazada con una RECETA previamente programada.

```
DESCARGA <<T
NRO DESCARGA --
DE 31 A 60
INGRESADO >>↓
```

! IMPORTANTE

La DESCARGA no puede programarse sin previamente haber escrito la RECETA.

Presionar [TRES] Y [UNO] para programar la DESCARGA número 31, la cual estará enlazada con la RECETA número 1. Presionar [INTRO] para confirmar.

3 1



Al estar enlazada con una RECETA programada POR KILOS, la DESCARGA tomará la misma modalidad.

```
RECETA CCC 001-
POR KILOS
CONFIRMA >>+
CANCELA >>T
```

Presionar [SUMA] para continuar.



Ingresar el número del primer RODEO en el cual se va a ejecutar la DESCARGA.

```
DESC 31
DDD 001 ROD 01
ROD --- Y >>>>↓
```

Por ejemplo, presionar [CINCO] para descargar en el RODEO número 5. Presionar [INTRO] para confirmar.

5



La siguiente pantalla muestra en la primer línea el número de descarga, en la segunda el nombre de la descarga y el número de rodeo, en la tercer línea muestra el código del rodeo de descarga y a su derecha el nombre del mismo.

```
DESC 31
DDD 001 ROD 01
ROD 005 RRR 005
KG ---- Y >>>>↓
```

Escribir la cantidad en kilogramos de mezcla a descargar en el RODEO ingresado. Por ejemplo, [DOS], [CERO] y [CERO] para descargar 200kg.

2 0 0

❗ IMPORTANTE

Recordar que las fórmulas de DESCARGA corresponden a los números comprendidos entre 31 y 60.

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

Presionar [INTRO] para continuar.



Ingresar el número del segundo RODEO en el cual se va a ejecutar la DESCARGA.

```
DESC 31
DDD 001 ROD 02
ROD --- Y >>>>↓
```

Por ejemplo, presionar [NUEVE] para descargar en el RODEO número 9. Presionar [INTRO] para continuar.

9



```
DESC 31
DDD 001 ROD 02
ROD 009 RRR 009
KG ---- Y >>>>↓
```

Escribir la cantidad en kilogramos de mezcla a descargar en el RODEO ingresado. Por ejemplo, [DOS], [CERO] y [CERO] para descargar 200kg.

2 0 0



Presionar [INTRO] para confirmar.

Proceder de la misma manera hasta completar el ingreso de todos los RODEOS que integran la fórmula.

Para finalizar la grabación de la DESCARGA presionar [INTRO] y aguardar unos segundos hasta que aparezca nuevamente el menú de descargas.

```
GRABANDO
DESCARGA
ESPERE
```

El equipo esta listo para programar la siguiente descarga.

```
DESCARGA <<T
NRO DESCARGA --
DE 31 A 60
INGRESADO >>↓
```

Nota: Los números reemplazan los guiones a medida que se van ingresando.

>> **CÓMO PLANIFICAR RECETA Y DESCARGAS POR CABEZAS****! IMPORTANTE**

Las recetas y descargas se encuentran relacionadas de a pares, una RECETA con una DESCARGA; así, la primer fórmula de DESCARGA (fórmula 31), se ejecuta a continuación de la primer RECETA (fórmula 1), lo mismo con el segundo par de fórmulas (RECETA 2 con DESCARGA 32) y así sucesivamente hasta las RECETA 30 con DESCARGA 60.



Si la receta se carga "POR CABEZAS" se debe cargar la cantidad de cada uno de los componentes de la mezcla en la proporción necesaria para alimentar a 100 animales. En este caso, el equipo calcula las proporciones a cargar de cada alimento en función de las cabezas que haya en cada rodeo.

Ejemplo de planificación de fórmula de carga N°2 xCabezas:

NOMBRE CARGA	PRODUCTO	CÓDIGO	CANTIDAD (KG.)
PARIDAS	AFRECHILLO DE TRIGO	01	400
	MAÍZ SILO	15	600

Ejemplo de planificación de fórmula de descarga N°2 xCabezas:

NOMBRE DESCARGA	CÓDIGO	RODEO	ANIMALES	CANTIDAD KG
D-LLUVIA	32	05	30 CABEZAS	300
		09	20 CABEZAS	200

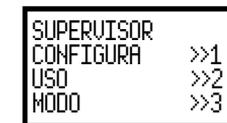
>> **PROGRAMAR RECETAS Y DESCARGAS POR CABEZAS**

En los próximos pasos mostraremos como programar una receta POR CABEZAS y una descarga asociada a esa receta.

Para programar una receta, ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



En el MODO SUPERVISOR se despliegan las opciones CONFIGURA, USO y MODO.



Ingresar al panel USO presionando la tecla [DOS].



Desde el panel de USO:



Presionar [UNO] para ingresar al panel PROGRAMAR.

1

Desde este panel se programan las RECETAS y las DESCARGAS.

```
PROGRAMAR <<T
RECETA >>1
DESCARGA >>2
```

Presionar [UNO] para pasar al panel de programación de la RECETA.

1

Ingresar el número de RECETA que se va a cargar.

```
RECETA <<T
NRO RECETA --
POR KILOS >>J
POR CABEZAS >>C
```

Si el número de receta ingresado ya está grabado en el sistema, aparece una pantalla con la opción BORRAR o LEER. Se puede optar por escribir una nueva receta en su lugar o asignar a la receta un número que no exista en el sistema.

Presionar [DOS] para programar la RECETA número 2.

2

Presionar [PAUSA] luego de ingresar el número de la receta para programar una RECETA POR CABEZAS.

C

Con el listado de productos que se encuentra en el [anexo](#) al final de este manual, ingresar el código del primer producto de la receta.

```
RXC 02 0KGT
CCC 002- PROD 01
COD -- Y >>>>J
```

Nota: Los números reemplazan los guiones a medida que se van ingresando.

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

Por ejemplo presionar [UNO] para cargar el producto preconfigurado con este código, en este caso AF TRIGO.

1

Presionar [INTRO] para confirmar.

↵

En la primer línea de texto de la pantalla se visualizan las letras RXC lo cual representa la abreviatura de "Receta por Cabezas" seguido del número de la receta y la cantidad de kilos del producto 01. En la segunda línea aparece la inscripción "CCC 002-" la cual indica el nombre de la Receta, y a su derecha "PROD 01", que indica el número de ingrediente a cargar.

```
RXC 02 0KGT
CCC 002- PROD 01
COD 01 AF TRIGO
KG ---- Y >>>>J
```

Nota: Se recomienda ingresar primero los ingredientes secos, y los ingredientes húmedos al final.

Indicar la cantidad correspondiente de producto en kilogramos. Por ejemplo: Presionar [CUATRO], [CERO] y [CERO] para ingresar 400kg. Presionar [INTRO] para confirmar.

4 0 0

↵

A continuación indicar el código del segundo ingrediente.

```
RXC 02 400KGT
CCC 002- PROD 02
COD -- Y >>>>J
```

Por ejemplo: Presionar [UNO] y [CINCO] para cargar MAIZ SL.

1 5

Presionar [INTRO] para confirmar.

↵

Indicar la cantidad del segundo ingrediente. Presionar [SEIS], [CERO] y [CERO] para ingresar 600kg. Presionar [INTRO] para confirmar.

```
RXC 02 400KGT
CCC 002- PROD 02
COD 15 MAIZ SL
KG ---- Y >>>
```

6 0 0



Cuando todos los ingredientes de la receta suman 1000kg, ésta ya esta lista para ser grabada.

```
RXC 02 1000KGT
CCC 002- PROD 03
COD -- Y >>>J
```

Presionar [INTRO] para grabar RECETA y esperar unos segundos.



Una vez grabada la RECETA en el sistema, el equipo queda listo para ingresar la siguiente.

```
GRABANDO
RECETA
ESPERE
```

>> PROGRAMAR DESCARGA ASOCIADA POR CABEZAS

Para programar una descarga, ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



En el MODO SUPERVISOR se despliegan las opciones CONFIGURA, USO y MODO.

```
SUPERVISOR
CONFIGURA >>1
USO >>2
MODO >>3
```

Ingresar al panel USO presionando la tecla [DOS].

2

Desde el panel de USO:

```
USO <<T
PROGRAMAR >>1
BORRAR >>2
DATOS >>3
```

Presionar [UNO] para ingresar al panel PROGRAMAR.

1

Desde este panel se programan las RECETAS y las DESCARGAS.

```
PROGRAMAR <<T
RECETA >>1
DESCARGA >>2
```

Presionar [DOS] para pasar al panel de programación de la DESCARGA.

2

Ingresar el número de DESCARGA que se va a programar.

```
DESCARGA <<T
NRO DESCARGA --
DE 31 A 60
INGRESADO >>
```

Si el número de descarga ingresado ya esta grabado en el sistema, aparece una pantalla con la opción BORRAR o LEER. Se puede optar por utilizar la descarga o escribir una nueva en su lugar, teniendo en cuenta que la misma esta enlazada con una RECETA previamente programada.

! IMPORTANTE

La DESCARGA no puede programarse sin previamente haber escrito la RECETA.

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

Presionar [TRES] Y [DOS] para programar la DESCARGA número 32, la cual estará enlazada con la RECETA número 2.

3 2



Al estar enlazada con una RECETA programada POR CABEZAS, la DESCARGA tomará la misma modalidad.

```
RECETA CCC 002-
POR CABEZAS
CONFIRMA >>+
CANCELA >>T
```

Presionar [SUMA] para continuar.



Ingresar el número del primer RODEO en el cual se va a ejecutar la DESCARGA.

```
DESC 32
DDD 002 ROD 01
ROD --- Y >>>
```

Por ejemplo, presionar [CINCO] para descargar en el RODEO número 5.

5



Presionar [INTRO] para continuar.

La siguiente pantalla muestra en la primer línea el número de descarga, en la segunda el nombre de la descarga y el número de rodeo, en la tercer línea muestra el código del rodeo de descarga y a su derecha el nombre del mismo.

```
DESC 32
DDD 002 ROD 01
ROD 005 RRR 005
CZ ---- Y >>>↓
```

Escribir la cantidad de animales a alimentar en el RODEO ingresado.

! IMPORTANTE

Recordar que las fórmulas de DESCARGA corresponden a los números comprendidos entre 31 y 60.

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

Por ejemplo, [TRES] y [CERO] para alimentar 30 animales.

3 0

Presionar [INTRO] para continuar.



Ingresar el número del segundo RODEO en el cual se va a ejecutar la DESCARGA.

```
DESC 32
DDD 002 ROD 02
ROD --- Y >>>
```

Por ejemplo, presionar [NUEVE] para descargar en el RODEO número 9. Presionar [INTRO] para continuar.

9



Escribir la cantidad de animales a alimentar en el RODEO ingresado. Por ejemplo, [DOS] y [CERO] para alimentar 20 animales.

2 0



Presionar [INTRO] para continuar.

Proceder de la misma manera hasta completar el ingreso de todos los RODEOS que integran la fórmula.

Para finalizar la grabación de la DESCARGA presionar [INTRO] y aguardar unos segundos hasta que aparezca nuevamente el menú de descargas.

```
GRABANDO
DESCARGA
ESPERE
```

El equipo esta listo para ingresar la siguiente.

```
DESCARGA <<T
NRO DESCARGA --
DE 31 A 60
INGRESADO >>↓
```

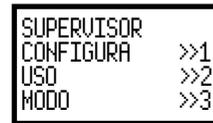
Nota: Los números reemplazan los guiones a medida que se van ingresando.

>> LEER RECETA GRABADA

Para leer una RECETA, ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



En el MODO SUPERVISOR se despliegan las opciones CONFIGURA, USO y MODO.



Ingresar al panel USO presionando la tecla [DOS].



Desde el panel de USO:



Presionar la tecla [UNO] para ingresar al comando PROGRAMAR.



Desde la siguiente pantalla:



Para leer una receta grabada presionar la tecla [UNO].



En la siguiente pantalla ingresar el número de la receta que se desea leer.



Por ejemplo [DOS] para leer la receta número dos.



Presionar [INTRO] para continuar.



Para confirmar la orden de LEER presionar la tecla [DOS].



A continuación aparecen los parámetros grabados dentro de la receta número dos.



En la pantalla aparece indicando que la suma total de todos los ingredientes es de 1000Kg, de los cuales 450Kg corresponden al producto ALFALFA HJ.



Para seguir leyendo los demás productos que integran la receta, presionar la tecla [INTRO].



T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

Nota: Los números reemplazan los guiones a medida que se van ingresando.

>> BORRAR RECETA GRABADA

En la siguiente pantalla ingresar el número de la receta que se desea borrar.

Para llegar a esta pantalla seguir los pasos de [página 74](#).

Por ejemplo [UNO] para borrar la receta número uno.
Presionar [INTRO] para continuar.

```
RECETA  <<T
NRO RECETA  --
INGRESADO  >>J
```

1



```
RECETA  01 <<T
BORRAR  >>1
LEER    >>2
```

1

Para confirmar la orden BORRAR presionar la tecla [UNO].

A continuación aparece la siguiente pantalla:

```
RECETA  <<T
CRIAS   01
BORRAR  >>1
CANCELA >>T
```

1

Presionar la tecla [UNO] para confirmar la acción BORRAR.

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

Nuevamente se solicitará confirmación de la acción BORRAR.

```
SEGURO BORRAR
CRIAS      01
BORRAR    >>3
CANCELA   >>T
```

Presionar la tecla [TRES] para confirmar y esperar unos segundos hasta que se complete la operación.

3

```
BORRANDO
RECETA
ESPERE
```

! IMPORTANTE

Las recetas y descargas se encuentran relacionadas de a pares, una RECETA con una DESCARGA; así, la primer fórmula de DESCARGA (fórmula 31), se ejecuta a continuación de la primer RECETA (fórmula 1), lo mismo con el segundo par de fórmulas (RECETA 2 con DESCARGA 32) y así sucesivamente hasta las RECETA 30 con DESCARGA 60. Al borrar una RECETA, la descarga que estaba enlazada quedará invalidada.

>> BORRAR DESCARGA GRABADA

En la siguiente pantalla ingresar el número de la descarga que se desea borrar.

Para llegar a esta pantalla seguir los pasos de [páginas 70 y 71](#).

Por ejemplo [TRES] y [UNO] para borrar la descarga número uno. Presionar [INTRO] para continuar.

```
DESCARGA  <<T
NRO DESCARGA  --
DE 31 A 60
INGRESADO  >>
```



```
DESCARGA  <<T
DDD 001 31
BORRAR  >>1
LEER  >>2
```

Para confirmar la orden BORRAR presionar la tecla [UNO].



A continuación aparece la siguiente pantalla:

```
DESCARGA
DDD 001
BORRAR  >>1
CANCELA  >>T
```

Presionar la tecla [UNO] para confirmar la acción BORRAR.



Nota: Los números reemplazan los guiones a medida que se van ingresando.

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

Nuevamente se solicitará confirmación de la acción BORRAR.

```
SEGURO BORRAR
DDD 001 01
BORRAR  >>3
CANCELA  >>T
```

Presionar la tecla [TRES] para confirmar y esperar unos segundos hasta que se complete la operación.



Para cancelar la operación de borrado presionar [TARA].



```
BORRANDO
DESCARGA
ESPERE
```

! IMPORTANTE

Las recetas y descargas se encuentran relacionadas de a pares, una RECETA con una DESCARGA; así, la primer fórmula de DESCARGA (fórmula 31), se ejecuta a continuación de la primer RECETA (fórmula 1), lo mismo con el segundo par de fórmulas (RECETA 2 con DESCARGA 32) y así sucesivamente hasta las RECETA 30 con DESCARGA 60. Al borrar una DESCARGA, la receta que estaba enlazada a ésta tendrá que enlazarse con una nueva poder ser utilizada.

>> SUBIR Y BAJAR DATOS UTILIZANDO PENDRIVE

>> SUBIR DATOS DEL PENDRIVE AL EQUIPO

Para subir datos al equipo desde un pendrive, ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



En el MODO SUPERVISOR se despliegan las opciones CONFIGURA, USO y MODO.

```
SUPERVISOR
CONFIGURA >>1
USO >>2
MODO >>3
```

Ingresar al panel USO presionando la tecla [DOS].

2

Desde el panel de USO:

```
USO <<T
PROGRAMAR >>1
BORRAR >>2
DATOS >>3
```

Presionar la tecla [TRES] para ingresar al comando DATOS.

3

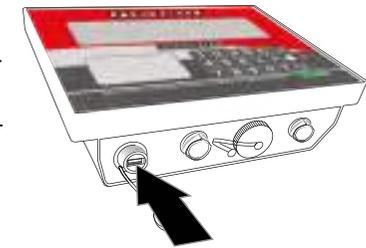
Luego de visualizar la siguiente pantalla colocar el pendrive, no colocarlo antes, ya que es probable que el equipo no lo reconozca.

```
COLOQUE EL
PEN-DRIVE >>J
CONFIRMA >>T
CANCELA >>T
```

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

El pendrive va colocado en la parte inferior de la caja. Éste debe estar formateado en FAT32 y no debe tener capacidad mayor a 32gb preferentemente utilizar dispositivos de almacenamiento marca SANDISK.

En el [ANEXO](#) se explica cómo formatear un pendrive a FAT32.



Una vez colocado presionar [INTRO].



```
DATOS
SUBIR >>1
BAJAR >>2
```

Para subir datos presionar la tecla [UNO].

1

```
SUBIR <<T
RECETAS >>1<
DESCARGAS >>2
N-PROD >>3
```

Cuando se despliega el siguiente menú navegar con el cursor hasta la opción que se desea subir al equipo, utilizando las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] para desplazarlo.



Para seleccionar una opción del menú presionar el número correspondiente.

```
SUBIR <<T
N-RODEO >>4<
N-RECETA >>5
N-DESCARGA >>6
```

- >>1 SUBIR RECETAS - [Página 82](#)
- >>2 SUBIR DESCARGAS - [Página 83](#)
- >>3 SUBIR NOMBRES DE PRODUCTO - [Página 84](#)
- >>4 SUBIR NOMBRES DE RODEO - [Página 85](#)
- >>5 SUBIR NOMBRES DE RECETA - [Página 86](#)
- >>6 SUBIR NOMBRES DE DESCARGA - [Página 87](#)
- >>7 SUBIR ACTUALIZAR CONFIGURACION - [Página 88](#)

>> SUBIR RECETAS

Seguir los pasos de las páginas [80](#) y [81](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
SUBIR    <<T
RECETAS >>1<
DESCARGAS >>2<
N-PROD  >>3<
```

Elegir la opción RECETAS presionando [UNO] e [INTRO] para confirmar.



Automáticamente se comienzan a actualizar las recetas. En la pantalla se llena la barra ubicada en la parte inferior a medida que se completa el proceso.

```
ACTUALIZA
RECETAS
```

Una vez completado el proceso con éxito se mostrará brevemente la siguiente pantalla.

```
ACTUALIZA
RECETAS
EXITO ARCHIVO
```

El equipo vuelve a quedar listo para subir más datos.

! ERROR

Si aparece la siguiente pantalla significa que algo falló en el proceso. Puede deberse a los siguientes motivos: los datos no estén, estén mal cargados o que el archivo esté roto.

```
ACTUALIZA
RECETAS
ERROR ARCHIVO
```

>> SUBIR DESCARGAS

Seguir los pasos de las páginas [80](#) y [81](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
SUBIR    <<T
RECETAS >>1<
DESCARGAS >>2<
N-PROD  >>3<
```

Elegir la opción DESCARGAS presionando [DOS] e [INTRO] para confirmar.



Automáticamente se comienzan a actualizar las descargas. En la pantalla se llena la barra ubicada en la parte inferior a medida que se completa el proceso.

```
ACTUALIZA
DESCARGAS
```

Una vez completado el proceso con éxito se mostrará brevemente la siguiente pantalla.

```
ACTUALIZA
DESCARGAS
EXITO ARCHIVO
```

El equipo vuelve a quedar listo para subir más datos.

! ATENCIÓN

Al finalizar la subida de datos desde el pendrive, reiniciar el equipo.

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

>> SUBIR NOMBRES DE PRODUCTO

Seguir los pasos de las páginas [80](#) y [81](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
SUBIR      <<T
RECETAS   >>1
DESCARGAS >>2
N-PROD    >>3<
```

Elegir la opción N-PROD presionando [TRES] e [INTRO] para confirmar.



Automáticamente se comienzan a actualizar los nombres de productos. En la pantalla se llena la barra ubicada en la parte inferior a medida que se completa el proceso.

```
SUBIENDO
NOMBRES
DE PRODUCTO
```



Una vez completado el proceso con éxito se mostrará brevemente la siguiente pantalla.

```
SUBIENDO
NOMBRES
DE PRODUCTO
EXITO ARCHIVO
```

El equipo vuelve a quedar listo para subir más datos.

⚠ ATENCIÓN

Al finalizar la subida de datos desde el pendrive, apagar y volver a encender el equipo.

>> SUBIR NOMBRES DE RODEO

Seguir los pasos de las páginas [80](#) y [81](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
SUBIR      <<T
N-RODEO    >>4<
N-RECETA   >>5
N-DESCARGA >>6
```

Elegir la opción N-RODEO presionando [CUATRO] e [INTRO] para confirmar.



Automáticamente se comienzan a actualizar los nombres de rodeo. En la pantalla se llena la barra ubicada en la parte inferior a medida que se completa el proceso.

```
SUBIENDO
NOMBRES
DE RODEO
```



Una vez completado el proceso con éxito se mostrará brevemente la siguiente pantalla.

```
SUBIENDO
NOMBRES
DE RODEO
EXITO ARCHIVO
```

El equipo vuelve a quedar listo para subir más datos.

⚠ ATENCIÓN

Al finalizar la subida de datos desde el pendrive, apagar y volver a encender el equipo.

>> SUBIR NOMBRES DE RECETA

Seguir los pasos de las páginas [80](#) y [81](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
SUBIR <<T
N-RODEO >>4
N-RECETA >>5<
N-DESCARGA >>6<
```

Elegir la opción N-RECETA presionando [CINCO] e [INTRO] para confirmar.

5

Automáticamente se comienzan a actualizar los nombres de receta. En la pantalla se llena la barra ubicada en la parte inferior a medida que se completa el proceso.



Una vez completado el proceso con éxito se mostrará brevemente la siguiente pantalla.

```
SUBIENDO
NOMBRES
DE RECETA
```

```
SUBIENDO
NOMBRES
DE RECETA
EXITO ARCHIVO
```

El equipo vuelve a quedar listo para subir más datos.

ⓘ ATENCIÓN

Al finalizar la subida de datos desde el pendrive, apagar y volver a encender el equipo.

>> SUBIR NOMBRES DE DESCARGA

Seguir los pasos de las páginas [80](#) y [81](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
SUBIR <<T
N-RODEO >>4
N-RECETA >>5<
N-DESCARGA >>6<
```

Elegir la opción N-DESCARGA presionando [SEIS] e [INTRO] para confirmar.

6

Automáticamente se comienzan a actualizar los nombres de descarga. En la pantalla se llena la barra ubicada en la parte inferior a medida que se completa el proceso.



Una vez completado el proceso con éxito se mostrará brevemente la siguiente pantalla.

```
SUBIENDO
NOMBRES
DE DESCARGA
```

```
SUBIENDO
NOMBRES
DE DESCARGA
EXITO ARCHIVO
```

El equipo vuelve a quedar listo para subir más datos.

ⓘ ATENCIÓN

Al finalizar la subida de datos desde el pendrive, apagar y volver a encender el equipo.

>> SUBIR ACTUALIZAR CONFIGURACIÓN

Seguir los pasos de las páginas [80](#) y [81](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
SUBIR      <<T
N-RECETA  >>5
N-DESCARGA >>6
CONFIG    >>7<
```

Elegir la opción CONFIG presionando [SIETE] e [INTRO] para confirmar.

7



```
ACTUALIZA
CONFIGURACION
ACTUALIZAR >>1
CANCELAR   >>T
```

Presionar [UNO] en la siguiente pantalla para actualizar la configuración.

1

El equipo vuelve a quedar listo para subir más datos.

ⓘ ATENCIÓN

Al finalizar la subida de datos desde el pendrive, apagar y volver a encender el equipo.

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

>> BAJAR DATOS DEL EQUIPO AL PENDRIVE

Para bajar datos del equipo a un pendrive, ingresar en el MODO SUPERVISOR manteniendo presionada la tecla [SUMA] durante el encendido del equipo.



En el MODO SUPERVISOR se despliegan las opciones CONFIGURA, USO y MODO.

```
SUPERVISOR
CONFIGURA >>1
USO        >>2
MODO      >>3
```

Ingresar al panel USO presionando la tecla [DOS].

2

Desde el panel de USO:

```
USO      <<T
PROGRAMAR >>1
BORRAR   >>2
DATOS    >>3
```

Presionar la tecla [TRES] para ingresar al comando DATOS.

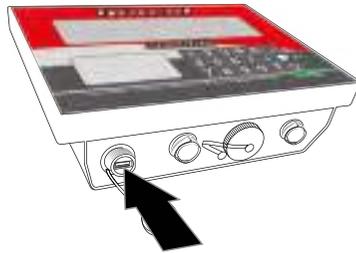
3

Luego de visualizar la siguiente pantalla colocar el pendrive, no colocarlo antes, ya que es probable que el equipo no lo reconozca.

```
COLOQUE EL
PEN-DRIVE
CONFIRMA >>↓
CANCELAR >>T
```

El pendrive va colocado en la parte inferior de la caja. Éste debe estar formateado en FAT32 y no debe tener capacidad mayor a 32gb preferentemente utilizar dispositivos de almacenamiento marca SANDISK.

En el [ANEXO](#) se explica cómo formatear un pendrive a FAT32.



Una vez colocado presionar [INTRO].



```
DATOS
SUBIR    >>1
BAJAR    >>2
```

Para bajar datos presionar la tecla [DOS].



Cuando se despliega el siguiente menú navegar con el cursor hasta la opción que se desea subir al equipo, utilizando las teclas [CONTINUAR] o [SALTO] para desplazarlo.

```
BAJAR    <<T
RECETAS >>1<
DESCARGAS >>2
ACUM     >>3
```



[CONTINUAR]
INC



[SALTO]
DEC

Para seleccionar una opción del menú presionar el número correspondiente.

```
BAJAR    <<T
SUCECOS >>4<
CONFIG   >>5
NOMBRES >>6
```

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

- >>1 BAJAR RECETAS - [Página 91](#)
- >>2 BAJAR DESCARGAS - [Página 92](#)
- >>3 BAJAR ACUMULADORES - [Página 93](#)
- >>4 BAJAR SUCECOS - [Página 94](#)
- >>5 BAJAR CONFIGURACIÓN - [Página 95](#)
- >>6 BAJAR NOMBRES - [Página 96](#)
- >>7 BAJAR TODO - [Página 97](#)

>> BAJAR RECETAS

Seguir los pasos de las páginas [89](#) y [90](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
BAJAR    <<T
RECETAS >>1<
DESCARGAS >>2
ACUM     >>3
```

Elegir la opción RECETAS presionando [UNO] e [INTRO] para confirmar.



Automáticamente se comienzan a bajar las recetas. En la pantalla se llena la barra ubicada en la parte inferior a medida que se completa el proceso.

```
BAJANDO
RECETAS
```

Una vez completado el proceso con éxito se mostrará brevemente la siguiente pantalla.

```
BAJANDO
RECETAS
EXITO ARCHIVO
```

El equipo vuelve a quedar listo para bajar más datos.

>> BAJAR DESCARGAS

Seguir los pasos de las páginas [89](#) y [90](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
BAJAR  <<T
RECETAS >>1<
DESCARGAS >>2
ACUM >>3
```

Elegir la opción DESCARGAS presionando [DOS] e [INTRO] para confirmar.



Automáticamente se comienzan a bajar las descargas. En la pantalla se llena la barra ubicada en la parte inferior a medida que se completa el proceso.

```
BAJANDO
DESCARGAS
```

Una vez completado el proceso con éxito se mostrará brevemente la siguiente pantalla.

```
BAJANDO
DESCARGAS
EXITO ARCHIVO
```

El equipo vuelve a quedar listo para bajar más datos.

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

>> BAJAR ACUMULADORES

Seguir los pasos de las páginas [89](#) y [90](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
BAJAR  <<T
RECETAS >>1<
DESCARGAS >>2
ACUM >>3<
```

Elegir la opción ACUMULADORES presionando [TRES] e [INTRO] para confirmar.



Automáticamente se comienzan a bajar los acumuladores. En la pantalla se llena la barra ubicada en la parte inferior a medida que se completa el proceso.

```
BAJANDO
ACUMULADORES
DE PRODUCTOS
```

Una vez completado el proceso con éxito se mostrará brevemente la siguiente pantalla.

```
BAJANDO
ACUMULADORES
DE PRODUCTOS
EXITO ARCHIVO
```

El equipo vuelve a quedar listo para bajar más datos.

>> BAJAR SUCESOS

Seguir los pasos de las páginas [89](#) y [90](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
BAJAR  <<T
SUCESOS  >>4<
CONFIG  >>5<
NOMBRES  >>6<
```

Elegir la opción SUCESOS presionando [CUTRO] e [INTRO] para confirmar.



Automáticamente se comienzan a bajar los sucesos. En la pantalla se llena la barra ubicada en la parte inferior a medida que se completa el proceso.

```
BAJANDO
SUCESOS
██████████
```

Una vez completado el proceso con éxito se mostrará brevemente la siguiente pantalla.

```
BAJANDO
SUCESOS
EXITO ARCHIVO
```

El equipo vuelve a quedar listo para bajar más datos.

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

>> BAJAR CONFIGURACIONES

Seguir los pasos de las páginas [89](#) y [90](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
BAJAR  <<T
SUCESOS  >>4<
CONFIG  >>5<
NOMBRES  >>6<
```

Elegir la opción CONFIG presionando [CINCO] e [INTRO] para confirmar.



Automáticamente se comienzan a bajar los sucesos. En la pantalla se llena la barra ubicada en la parte inferior a medida que se completa el proceso.

```
BAJANDO
CONFIGURACION
██████████
```

Una vez completado el proceso con éxito se mostrará brevemente la siguiente pantalla.

```
BAJANDO
CONFIGURACION
EXITO ARCHIVO
```

El equipo vuelve a quedar listo para bajar más datos.

>> BAJAR NOMBRES

Seguir los pasos de las páginas [89](#) y [90](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
BAJAR  <<T
SUCEOS  >>4
CONFIG  >>5
NOMBRES >>6<
```

Elegir la opción NOMBRES presionando [SEIS] e [INTRO] para confirmar.



Automáticamente se comienzan a bajar los nombres de los productos, de los rodeos, de las recetas y de las descargas. En la pantalla se llena la barra ubicada en la parte inferior a medida que se completa el proceso.

```
BAJANDO
NOMBRES
DE PRODUCTOS
```

```
BAJANDO
NOMBRES
DE RODEOS
```

```
BAJANDO
NOMBRES
DE RECETAS
```

```
BAJANDO
NOMBRES
DE DESCARGAS
```

Una vez completado el proceso con éxito el equipo vuelve a quedar listo para bajar más datos.

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

>> BAJAR TODO

Seguir los pasos de las páginas [89](#) y [90](#) hasta llegar a la siguiente pantalla.

```
BAJAR  <<T
SUCEOS  >>4
CONFIG  >>5<
NOMBRES >>6
```

Elegir la opción TODO presionando [SIETE] e [INTRO] para confirmar.



Automáticamente se comienzan a bajar sucesos, recetas, descargas, acumuladores de recetas, acumuladores de descargas, acumuladores de productos, acumuladores de rodeos, nombres de recetas, nombres de descargas, nombres de productos, nombres de rodeos y configuración.

En la pantalla se llena la barra ubicada en la parte inferior a medida que se completa el proceso.

```
BAJANDO
CONFIGURACION
```

Una vez completado el proceso con éxito se mostrará brevemente la siguiente pantalla.

```
BAJANDO
CONFIGURACION
EXITO ARCHIVO
```

El equipo vuelve a quedar listo para bajar más datos.

OPERACIÓN DE LA BALANZA

MODO IMPRESIÓN

Si tiene una impresora de tickets (opcional) puede imprimir los sucesos a medida que se van almacenando en memoria seleccionando la opción "continua" o sólo cuando el usuario lo solicite, seleccionando la opción "a pedido". Para configurar la impresión de sucesos seguir los pasos de la [página 32](#). Además, también se pueden imprimir todos los datos almacenados en el equipo.

Para ingresar en el MODO IMPRESIÓN mantener presionada la tecla [INICIAR] durante el encendido del equipo.



Esperar unos segundos hasta que aparezca el menú IMPRESIÓN.



- >>1 IMPRIMIR ACUMULADORES DE PRODUCTOS - [Página 97](#)
- >>2 IMPRIMIR ACUMULADORES DE RECETAS - [Página 98](#)
- >>3 IMPRIMIR ACUMULADORES DE RODEOS - [Página 99](#)
- >>4 IMPRIMIR SUCEOS - [Página 100](#)
- >>5 IMPRIMIR RECETAS - [Página 101](#)
- >>6 IMPRIMIR DESCARGAS - [Página 102](#)
- >>7 IMPRIMIR DENSIDADES - [Página 103](#)

>> IMPRIMIR ACUMULADORES

ACUMULADORES DE PRODUCTOS

Para imprimir ACUMULADORES presionar la tecla [UNO].



Verificar que la impresora se encuentre conectada y encendida.



Desde el menú IMPRIMIR ACUMULADORES presionar [UNO] para imprimir ACUMULADORES DE PRODUCTOS.



Esperar unos segundos hasta que se complete la operación. Una vez finalizada el equipo queda listo para seguir imprimiendo.



T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

ACUMULADORES DE RECETAS

Para ingresar en el MODO IMPRESIÓN mantener presionada la tecla [INICIAR] durante el encendido del equipo.



Esperar unos segundos hasta que aparezca el menú IMPRESIÓN.

```
IMPRESION
ACUMULADORES >>1
SUCEOS >>2
REC/DESC >>3
```

Para imprimir ACUMULADORES presionar la tecla [UNO].



Verificar que la impresora se encuentre conectada y encendida.

```
IMP ACUMS <<T
PRODUCTO >>1
RECETA >>2
RODEO >>3
```

Desde el menú IMPRIMIR ACUMULADORES presionar [DOS] para imprimir ACUMULADORES DE RECETAS.



Esperar unos segundos hasta que se complete la operación. Una vez finalizada el equipo queda listo para seguir imprimiendo.

```
IMPRIMIENDO
ACUMULADORES
DE RECETAS
ESPERE...
```

[Configuración del equipo para IMPRESIÓN ----- 32](#)

T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

ACUMULADORES DE RODEOS

Para ingresar en el MODO IMPRESIÓN mantener presionada la tecla [INICIAR] durante el encendido del equipo.



Esperar unos segundos hasta que aparezca el menú IMPRESIÓN.

```
IMPRESION
ACUMULADORES >>1
SUCEOS >>2
REC/DESC >>3
```

Para imprimir ACUMULADORES presionar la tecla [UNO].



Verificar que la impresora se encuentre conectada y encendida.

```
IMP ACUMS <<T
PRODUCTO >>1
RECETA >>2
RODEO >>3
```

Desde el menú IMPRIMIR ACUMULADORES presionar [TRES] para imprimir ACUMULADORES DE RODEOS.



Esperar unos segundos hasta que se complete la operación. Una vez finalizada el equipo queda listo para seguir imprimiendo.

```
IMPRIMIENDO
ACUMULADORES
DE RODEOS
ESPERE...
```

>> IMPRIMIR SUCESOS

Para ingresar en el MODO IMPRESIÓN mantener presionada la tecla [INICIAR] durante el encendido del equipo.



Esperar unos segundos hasta que aparezca el menú IMPRESIÓN.



Para imprimir SUCESOS presionar la tecla [DOS].



Verificar que la impresora se encuentre conectada y encendida.

Desde el menú IMPRIMIR SUCESOS presionar [UNO] para imprimir TODOS LOS SUCESOS o presionar [DOS] para imprimir sucesos comprendidos entre determinadas fechas.



Esperar unos segundos hasta que se complete la operación. Una vez finalizada el equipo queda listo para seguir imprimiendo.



T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

>> IMPRIMIR RECETAS Y DESCARGAS

RECETAS

Desde el menú IMPRESIÓN presionar [TRES] para imprimir RECETAS Y DESCARGAS.



Desde el siguiente menú presionar [UNO] para imprimir RECETAS.



Desde el menú IMPRIMIR RECETAS presionar [UNO] para imprimir TODAS LAS RECETAS o presionar [DOS] para ingresar el código de la receta que se desea imprimir.



Verificar que la impresora se encuentre conectada y encendida.



Esperar unos segundos hasta que se complete la operación. Una vez finalizada el equipo queda listo para seguir imprimiendo.



DESCARGAS

Para ingresar en el MODO IMPRESIÓN mantener presionada la tecla [INICIAR] durante el encendido del equipo.



Desde el menú IMPRESIÓN presionar [TRES] para imprimir RECETAS Y DESCARGAS.



3

Desde el siguiente menú presionar [DOS] para imprimir DESCARGAS.



2

Desde el menú IMPRIMIR DESCARGAS presionar [UNO] para imprimir TODAS LAS DESCARGAS o presionar [DOS] para ingresar el código de la descarga que se desea imprimir.



1

Verificar que la impresora se encuentre conectada y encendida.

Esperar unos segundos hasta que se complete la operación. Una vez finalizada el equipo queda listo para seguir imprimiendo.



T Cada vez que se visualice en pantalla el comando <<T será posible volver atrás con la tecla [TARA].

DENSIDADES

Para ingresar en el MODO IMPRESIÓN mantener presionada la tecla [INICIAR] durante el encendido del equipo.



Desde el menú IMPRESIÓN presionar [TRES] para imprimir RECETAS Y DESCARGAS.



3

Verificar que la impresora se encuentre conectada y encendida.

Desde el siguiente menú presionar [TRES] para imprimir DENSIDADES.



3

Esperar unos segundos hasta que se complete la operación. Una vez finalizada el equipo queda listo para seguir imprimiendo.



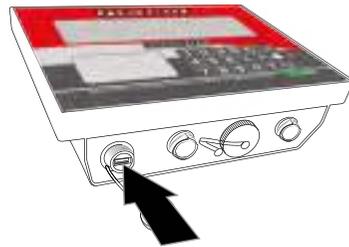
OPERACIÓN DE LA BALANZA

DESCARGA NOMBRES

El equipo tiene un atajo de teclado específicamente para descargar y restaurar todos los nombres escritos, para ejecutar dicha funcionalidad seguir los siguientes pasos:

Antes de encender el equipo colocar pendrive, éste va colocado en la parte inferior de la caja y debe estar formateado en FAT32, no debe tener capacidad mayor a 32gb, preferentemente utilizar dispositivos de almacenamiento marca SANDISK.

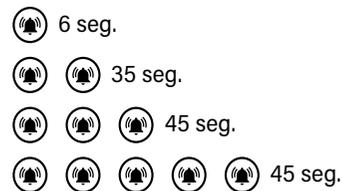
En el [ANEXO](#) se explica cómo formatear un pendrive a FAT32.



Una vez colocado el dispositivo de almacenamiento USB, presionar la tecla número [CINCO].



A continuación no se verá nada reflejado en la pantalla, esperar, luego de 5 segundos sonará un pitido, 20 segundos después sonarán dos pitidos, 10 segundos después sonarán 3 pitidos, y finalmente 10 segundos después sonarán 5 pitidos, finalizando la descarga.



OPERACIÓN DE LA BALANZA

ESTABILIDAD BALANZA

El equipo permite configurar la estabilidad de la balanza modificando el tiempo de registro de la carga en 9 niveles distintos, siendo 1 el más rápido y 9 el más lento. Es oportuno mencionar que a mayor velocidad se obtiene también menor estabilidad. El equipo viene de manera predeterminada configurado con velocidad 1, para modificarlo seguir los siguientes pasos:

Presionar la tecla número [DOS] durante el encendido del equipo.



Esperar unos segundos hasta que aparece el siguiente menú:



Ingresar del 1 al 9 la velocidad deseada. Por ejemplo, presionar [TRES] para configurar estabilidad 3.



Presionar [INTRO] para confirmar.



Apagar y encender el equipo para aplicar los cambios.



OPERACIÓN DE LA BALANZA

CONFIGURAR SALTO

El equipo permite configurar cada cuántos gramos se produce el salto, es decir, cada cuánto va incrementando o decreciendo el indicador de carga del visor a medida que se carga o descarga la balanza. Es oportuno mencionar que cuanto menor sea el salto, el equipo viene de manera predeterminada configurado con un salto de 05, pudiendo modificarse en un rango entre 1 y 50.

Para modificar el salto seguir los pasos especificados a continuación:

Presionar la tecla numero [TRES] durante el encendido del equipo.



Esperar unos segundos hasta que aparece el siguiente menú:



El número que aparece en el indicador inferior es el correspondiente al salto.

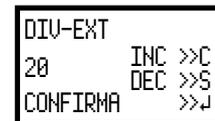
Para incrementar el número de salto presionar la tecla [CONTINUAR] y para disminuirlo presionar la tecla [SALTO] hasta alcanzar el número deseado.



Por ejemplo, para establecer un salto cada 20: presionar dos veces la tecla [CONTINUAR].



Presionar [INTRO] para confirmar.



Apagar y encender el equipo para aplicar los cambios.



SOFTWARE MASS68M PROGRAMADOR

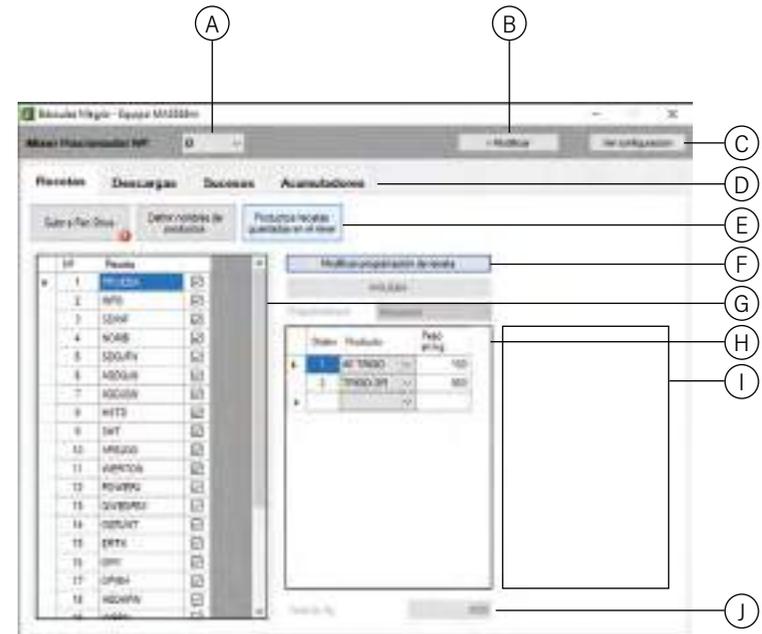
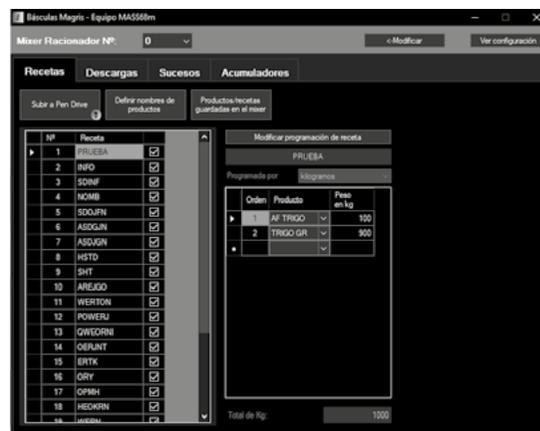


La programación de RECETAS y DESCARGAS además de hacerse a través del comando del equipo, puede ejecutarse desde el SOFTWARE MASS68m, que también permite visualizar toda la información del equipo bajada al pendrive y modificar los nombres de recetas, descargas, rodeos y productos, brindando la posibilidad de crear nombres de hasta ocho letras.

Para comenzar, iniciar el Software haciendo DOBLE CLIC en el icono del escritorio de la computadora.



Aguardar hasta que se abra la siguiente ventana.



! El símbolo de advertencia aparece en el borde inferior derecho del botón "SUBIR A PENDRIVE" cuando ha sido modificada la información pero aun no ha sido exportada al pendrive.

- A - NÚMERO DE MIXER
- B - MODIFICAR NÚMERO DE MIXER
- C - CONFIGURACIÓN
- D - PESTAÑAS PRINCIPALES
- E - BOTONES DE ACCIÓN
- F - BOTÓN MODIFICAR
- G - COLUMNA UNO
- H - COLUMNA DOS
- I - COLUMNA TRES
- J - INFORMACIÓN

Previamente bajados los datos al pendrive (para bajar los datos del equipo al pendrive seguir los pasos de [página 89](#)), colocar pendrive en puerto USB de la computadora en la cual se encuentra instalado el software.

1 - Ingresar el número de Mixer, si éste no aparece en la pestaña desplegable al hacer clic entonces ingresarlo seleccionando el botón 2: "MODIFICAR". Para saber cuál es el número de mixer encender el equipo y visualizar la equina inferior derecha de la pantalla inferior, en este caso por ejemplo dice "EQUIPO: 00000000" es decir que corresponde al Mixer Racionador N° 0.



Básculas Magris
MASS68I+ C-2.9
EQUIPO: 00000000



3 - Una vez ingresado el número de Mixer, se puede acceder a sus configuraciones a través del botón "VER CONFIGURACIÓN" (para modificar alguna configuración ver [páginas 14 y 15](#)).



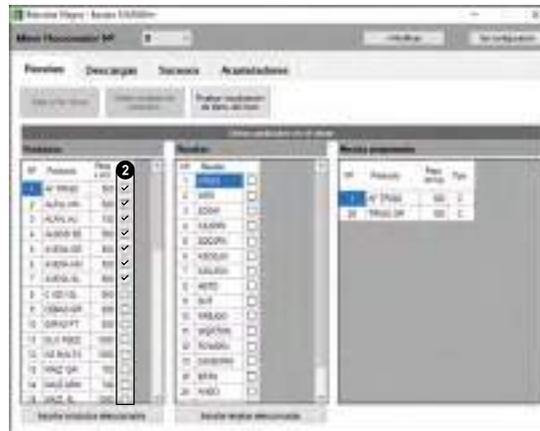
>> BAJAR DATOS DEL EQUIPO AL SOFTWARE

BAJAR PRODUCTOS Y RECETAS

1 - Para visualizar los productos y las recetas del Mixer seleccionar desde la pestaña RECETAS el botón "PRODUCTOS/RECETAS GUARDADOS EN EL MIXER".



De las tres columnas que aparecen: la primera corresponde al listado de productos cargados en el mixer, la segunda al listado de recetas programadas en el mixer, y la tercera a la composición de la receta seleccionada en la columna dos.



2 - Tildar aquellos datos que quieran importarse al software para su modificación.

3 - Para importar los productos tildados de la primer columna seleccionar el botón "IMPORTAR PRODUCTOS SELECCIONADOS" y 4 - para importar las recetas tildadas de la segunda columna seleccionar el botón "IMPORTAR RECETAS SELECCIONADAS"



5 - Una vez importados todos los datos de recetas hacer CLIC en el botón "FINALIZAR VISUALIZACIÓN DE DATOS DEL MIXER".

BAJAR RODEOS Y DESCARGAS

1 - Para visualizar los rodeos y las descargas del Mixer seleccionar desde la pestaña DESCARGAS el botón "RODEOS/DESCARGAS GUARDADOS EN EL MIXER".



De las tres columnas que aparecen: la primera corresponde al listado de rodeos cargados en el mixer, la segunda al listado de descargas programadas en el mixer, y la tercera a la información de la descarga seleccionada en la columna dos.

2 - Tildar aquellos datos que quieran importarse al software para su modificación.



3 - Para importar los rodeos tildados de la primer columna seleccionar el botón "IMPORTAR RODEOS SELECCIONADOS" y 4 - para importar las descargas tildadas de la segunda columna seleccionar el botón "IMPORTAR DESCARGAS SELECCIONADAS"

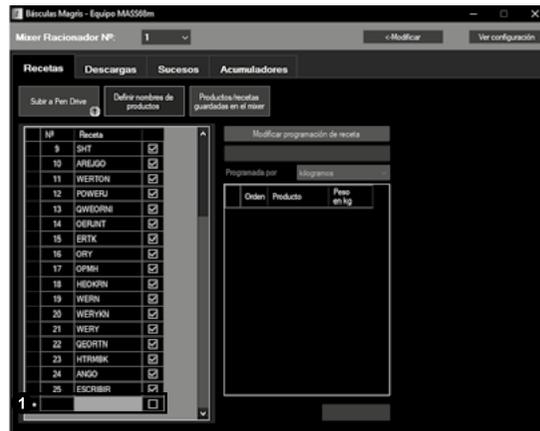


5 - Una vez importados todos los datos de descargas hacer CLIC en el botón "FINALIZAR VISUALIZACIÓN DE DATOS DEL MIXER".



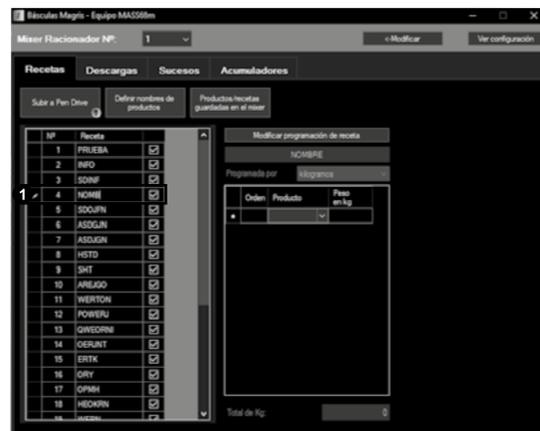
>> NOMBRAR UNA NUEVA RECETA

1 - Para nombrar una nueva receta hacer CLIC sobre el último casillero vacío y escribir un nuevo nombre.



>> RENOMBRAR RECETA EXISTENTE

1 - Para cambiar el nombre de las recetas ya escritas hacer doble CLIC sobre el casillero a modificar y escribir nuevo nombre.



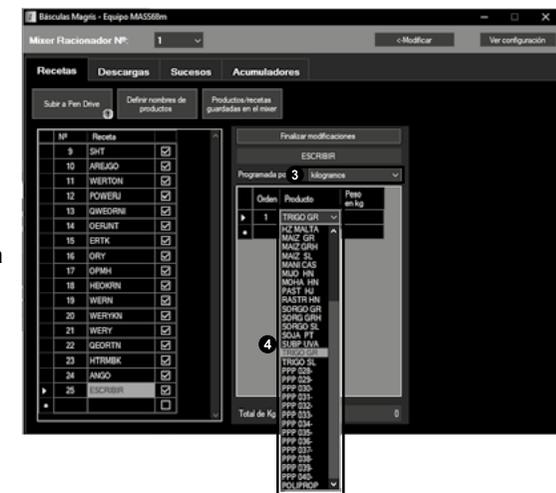
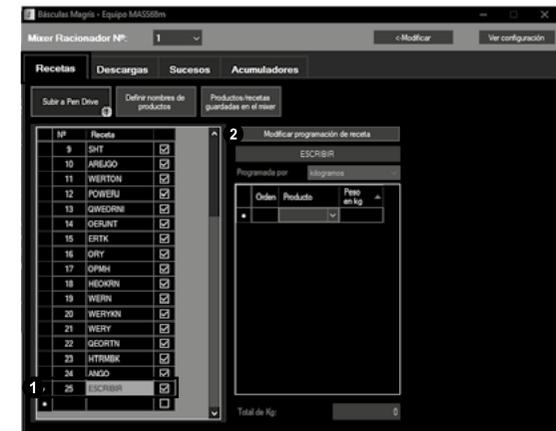
>> CONFIGURAR UNA NUEVA RECETA POR KILOS

1 - Para ingresar los nombres y cantidades de los ingredientes de la receta hacer CLIC sobre la receta dentro de la lista.

2 - Luego, hacer CLIC sobre el botón "Modificar programación de receta".

3 - Seleccionar el formato de descarga por kilogramos.

4 - Para ingresar el primer ingrediente de la receta hacer CLIC sobre el campo vacío correspondiente a "Producto" y elegir un producto de la lista.



5 - Para indicar la cantidad del ingrediente ingresado (ALFAL HN), hacer CLIC sobre el campo vacío "Peso en kg" y escribir la cantidad.



! IMPORTANTE

Cuando una RECETA es programada, la suma total de los PRODUCTOS que la componen debe ser de 1000 kilos. Esto permitirá luego que se recalculen las cantidades necesarias de cada PRODUCTO en función de la DESCARGA que se haya programado.

6 - A continuación, repetir los pasos 4 y 5 con el segundo casillero, correspondiente al ingrediente número dos de la receta.

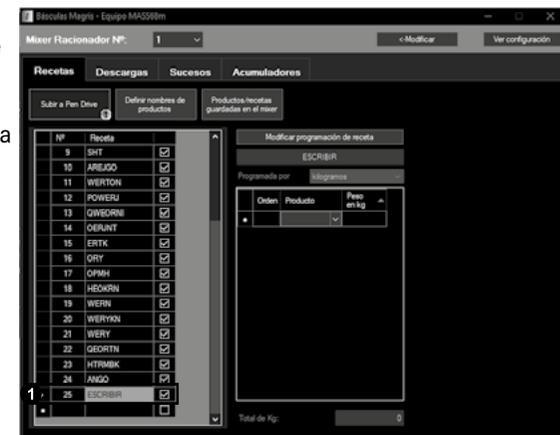


7 - Para finalizar la configuración de la receta presionar el botón "Finalizar modificaciones".



>> ELIMINAR RECETA

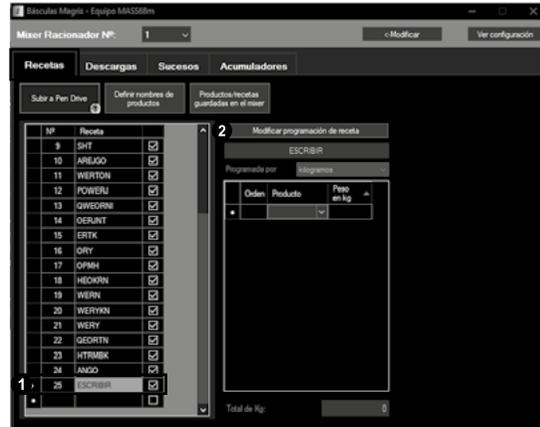
1 - Para eliminar una receta, desde la pestaña RECETAS hacer CLIC sobre la que desea eliminar dentro de la lista de la primer columna y presionar la tecla SUPR (SUPRIMIR).



>> CONFIGURAR UNA NUEVA RECETA POR CABEZAS

Para nombrar una nueva receta o renombrar una existente seguir los pasos de la [página 100](#).

1 - Para ingresar los nombres y cantidades de los ingredientes de la receta hacer CLIC sobre la receta dentro de la lista.



2 - Luego, hacer CLIC sobre el botón "Modificar programación de receta".

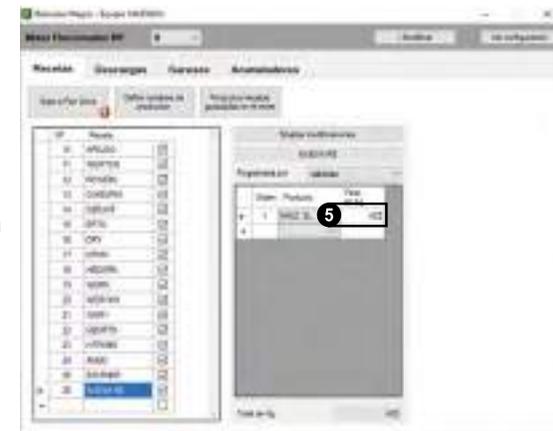
3 - Seleccionar el formato de descarga por cabezas.



4 - Para ingresar el primer ingrediente de la receta hacer CLIC sobre el campo vacío correspondiente a "Producto" y elegir un producto de la lista.



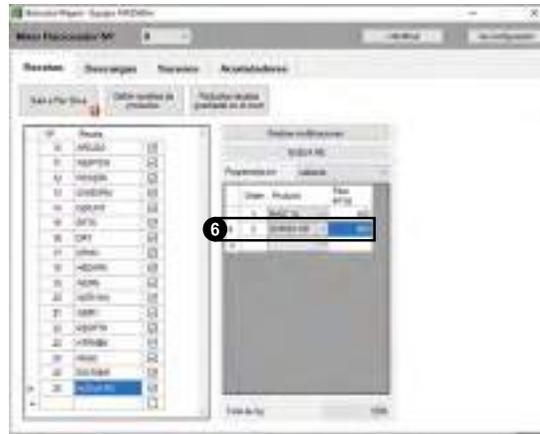
5 - Para indicar la cantidad del ingrediente ingresado (MAIZ SL), hacer CLIC sobre el campo vacío correspondiente a "Peso en kg" y escribir la cantidad.



! IMPORTANTE

Cuando una RECETA es programada, la suma total de los PRODUCTOS que la componen debe ser de 1000 kilos. Esto permitirá luego que se recalculen las cantidades necesarias de cada PRODUCTO en función de la DESCARGA que se haya programado.

6 - A continuación, repetir los pasos 4 y 5 con el segundo casillero, correspondiente al ingrediente número dos de la receta.



7 - Para finalizar la configuración de la receta presionar el botón "Finalizar modificaciones".



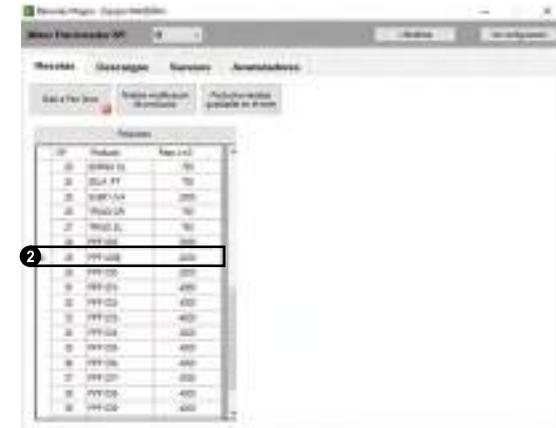
Si se desea eliminar una receta, seguir los pasos de [página 103](#).

>> DEFINIR NOMBRES DE PRODUCTOS

1 - Para definir los nombres de los productos presionar la tecla "Definir nombres de productos" desde la pestaña Recetas.



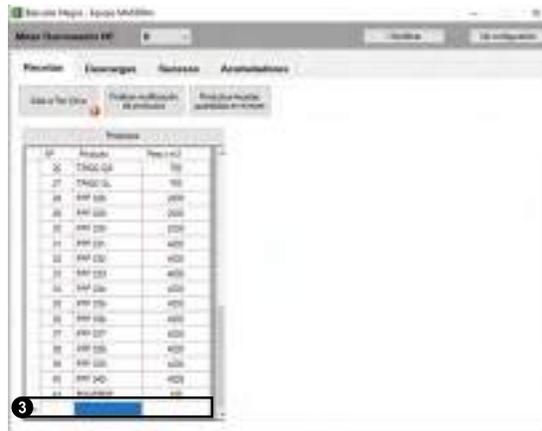
2 - Para cambiar un nombre existente hacer DOBLE CLIC sobre el nombre a modificar y escribir.



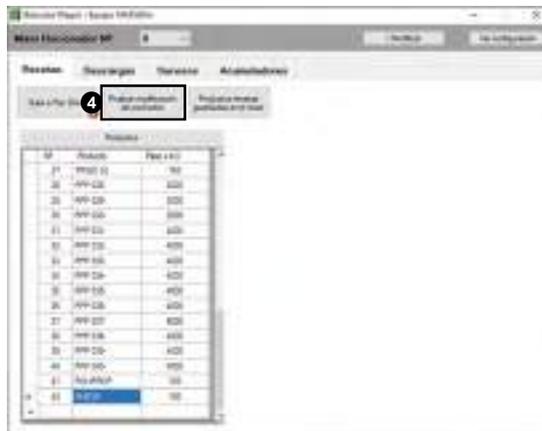
! IMPORTANTE

El nombre del nuevo producto debe tener ocho caracteres, por lo que si el nombre que se otorga tiene una extensión menor, el programa debe completarlo con espacios, y si es mayor, truncar el nombre a ocho caracteres.

3 - Para ingresar un nuevo nombre hacer CLIC sobre el casillero vacío en la columna "Producto" y escribir. Luego ingresar el peso x m3.

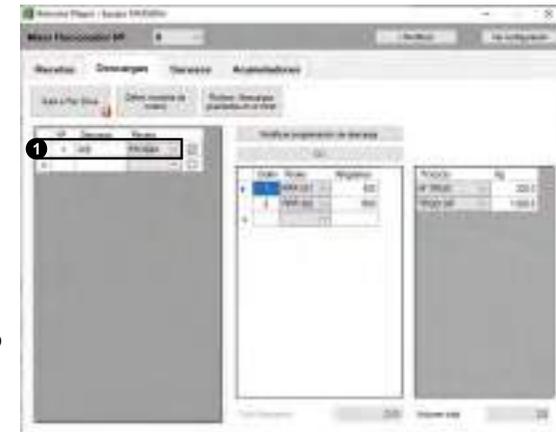


4 - Para concluir, presionar el botón "Finalizar modificación de productos".



>> RENOMBRAR DESCARGA EXISTENTE

1 - Para cambiar el nombre de una descarga ya escrita, hacer doble CLIC sobre el casillero a modificar y escribir el nuevo nombre.



>> NOMBRAR UNA NUEVA DESCARGA

1 - Para nombrar una nueva descarga hacer CLIC sobre el campo vacío de la columna "Descarga" y escribir.



>> CONFIGURAR UNA NUEVA DESCARGA POR KILOS

2 - Luego de nombrar la nueva descarga, seleccionar de la lista de recetas aquella que estará enlazada con la misma. La lista se despliega haciendo CLIC en el casillero de la columna "Receta".



3 - El número de la receta enlazada define el número de la descarga. La configuración de la receta enlazada define si la descarga es por kilos o por cabezas. Para configurar receta ir a la [pag.101](#).



4 - Para continuar con la configuración hacer CLIC en el botón "Modificar programación de descarga".

5 - Seleccionar de la lista que se despliega haciendo CLIC en el casillero de la columna "Rodeo" el rodeo donde se ejecutará la primer descarga.



6 - Hacer DOBLE CLIC en el casillero de la columna "Kilogramos" e ingresar la cantidad total de mezcla a descargar en el primer rodeo.



7 - A continuación, repetir los pasos 5 y 6 con el segundo casillero, correspondiente a la descarga en el siguiente rodeo.

8 - Para finalizar la configuración de la descarga presionar el botón "Finalizar modificaciones".

>>CONFIGURAR UNA NUEVA DESCARGA POR CABEZAS

Para nombrar una nueva descarga o renombrar una existente seguir los pasos de la [página 109](#).

1 - Luego de nombrar la nueva descarga, seleccionar de la lista de recetas aquella que estará enlazada con la misma.



2 - La lista se despliega haciendo CLIC en el casillero de la columna "Receta".

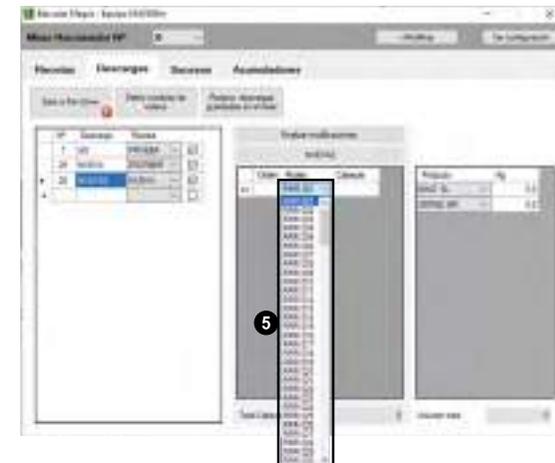


3 - El número de la receta enlazada define el número de la descarga. La configuración de la receta enlazada define si la descarga es por kilos o por cabezas. Para configurar receta ir a la [pag.101](#).



4 - Para continuar con la configuración hacer CLIC en el botón "Modificar programación de descarga".

5 - Seleccionar de la lista que se despliega haciendo CLIC en el casillero de la columna "Rodeo" el rodeo donde se ejecutará la primer descarga.



6 - Hacer DOBLE CLIC en el casillero de la columna "Cabezas" e ingresar la cantidad total de animales a alimentar en el primer rodeo.



7 - A continuación, repetir los pasos 5 y 6 con el segundo casillero, correspondiente a la descarga en el siguiente rodeo.



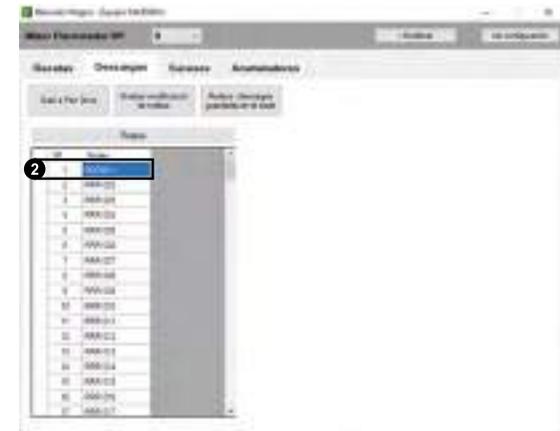
Para finalizar la configuración de la descarga presionar el botón "Finalizar modificaciones".

>> DEFINIR NOMBRES DE RODEOS

1 - Para definir los nombres de los rodeos presionar la tecla "DEFINIR NOMBRES DE RODEOS" desde la pestaña DESCARGAS.



2 - Para cambiar un nombre existente hacer DOBLE CLIC sobre el nombre a modificar y escribir.



3 - Para ingresar un nuevo nombre hacer CLIC sobre el casillero vacío en la columna "RODEOS" y escribir.



4 - Para concluir, presionar el botón "FINALIZAR MODIFICACIÓN DE RODEOS".



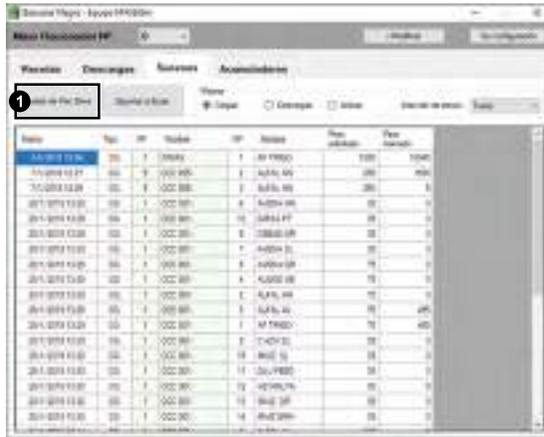
>> ELIMINAR DESCARGA

1 - Para eliminar una descarga hacer CLIC sobre ésta dentro de la lista de la primera columna de la pestaña DESCARGAS y presionar la tecla SUPR (SUPRIMIR).

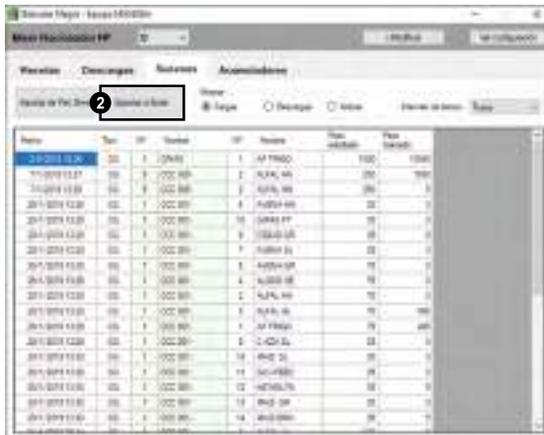


>> VISUALIZAR SUCESOS

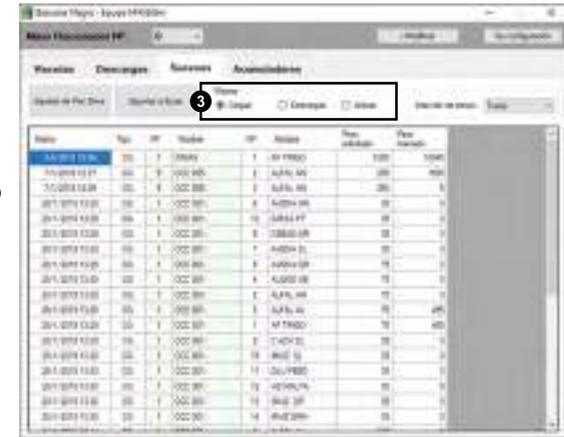
1 - Ingresando a través de la pestaña SUCESOS se pueden visualizar todos los sucesos grabados con el uso del equipo.



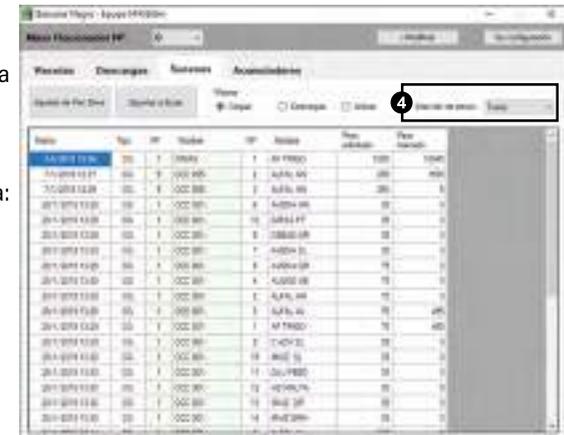
2 - Presionando el botón "EXPORTAR A EXCEL" se exporta la lista de sucesos al software Microsoft Excel, para poder verla será necesario tener instalada esta aplicación en la computadora.



3 - Marcando las opciones dentro del panel MOSTRAR se aplican filtros a la lista de sucesos, pudiendo ver sólo las cargas, sólo las descargas, o ambas.

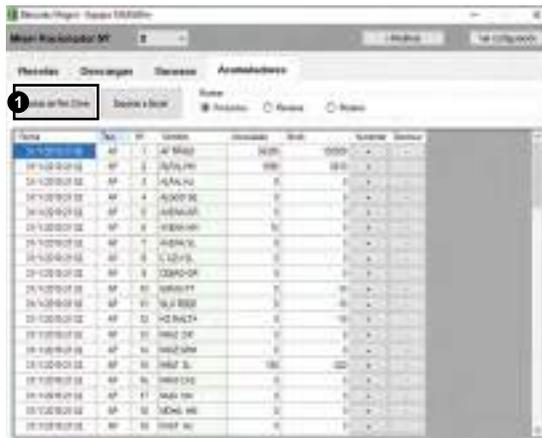


4 - Desde la lista desplegable localizada a la derecha de "INTERVALO DE TIEMPO" se pueden filtrar sucesos por fecha: por última semana, por último mes, por último año, o todos.

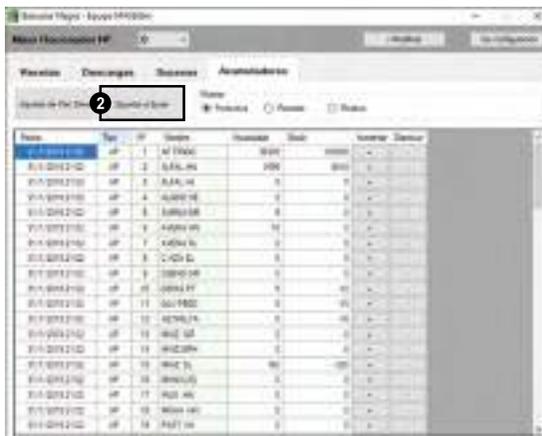


>> VISUALIZAR ACUMULADORES

1 - Ingresando a través de la pestaña ACUMULADORES se pueden visualizar todas las cargas acumuladas durante el uso del equipo.



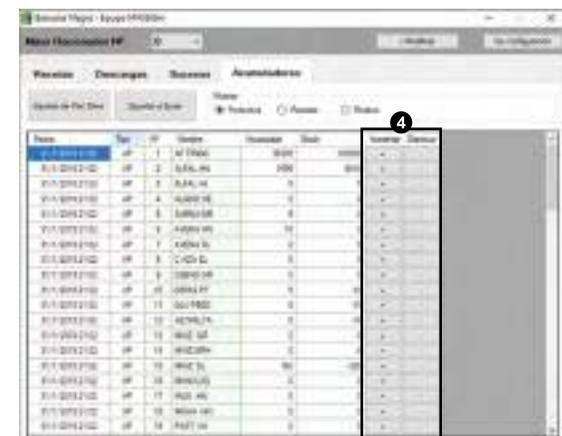
2 - Presionando el botón "EXPORTAR A EXCEL" se exporta la lista de acumuladores al software Microsoft Excel, para poder verla será necesario tener instalada esta aplicación en la computadora.



3 - Marcando las opciones dentro del panel MOSTRAR se aplican filtros a la lista de acumuladores, pudiendo ver los productos, las recetas, o los rodeos.



4 - En el caso de los productos es posible aumentar o disminuir la cantidad acumulada para hacer ajustes de stock. Para aumentar o disminuir lo acumulado de algún producto hacer CLIC sobre los botones + (MAS) o - (MENOS).



ANEXO

ANEXO PRODUCTOS

El controlador MASS68m viene de forma predeterminada programado con los productos de la tabla.

Al peso por metro cúbico del producto, la balanza lo utiliza para calcular si el volumen de la mezcla va a entrar en el mixer.

Pueden asignarse hasta 80 nombres de producto.

CÓDIGO	NOMBRE PRODUCTO	PESO POR M ³ DEL PRODUCTO
01	AF TRIGO	500
02	ALFAL HN	500
03	ALFAL HJ	180
04	ALGOD SE	500
05	AVENA GR	500
06	AVENA HN	500
07	AVENA SL	500
08	C AZU SL	500
09	CEBAD GR	680
10	GIRAS PT	500
11	GLU FEED	1000
12	HZ MALTA	1000
13	MAIZ GR	700
14	MAIZ GRH	740
15	MAIZ SL	1000
16	MANI CAS	1000
17	MIJO HN	1000
18	MOHA HN	1000
19	PAST HJ	1000
20	RASTR HN	1000

21	SORGO GR	2000
22	SORG GRH	2000
23	SORGO SL	720
24	SOJA PT	730
25	SUBP UVA	2000
26	TRIGO GR	750
27	TRIGO SL	760
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		

CÓDIGO	NOMBRE PRODUCTO	PESO POR M ³ DEL PRODUCTO
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		

FORMATEAR PENDRIVE

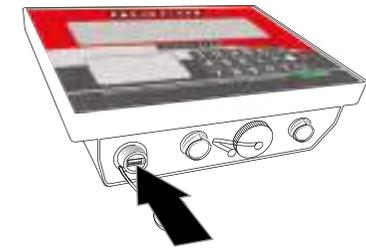
El pendrive va colocado en la parte inferior de la caja. Éste debe estar formateado en FAT32 y no debe tener capacidad mayor a 32gb preferentemente utilizar dispositivos de almacenamiento marca SANDISK.

1 - Insertar el dispositivo de almacenamiento en la ficha USB de la computadora.

2 - Ir a "ESTE EQUIPO".

3 - Seleccionar con el botón derecho del mouse la unidad correspondiente al dispositivo de almacenamiento insertado, en este caso sería la unidad (F:).

4 - Localizar la opción "FORMATEAR" dentro de la lista.



1 Este equipo



2



3

4

5 - Controlar que la configuración de formato sea la siguiente:

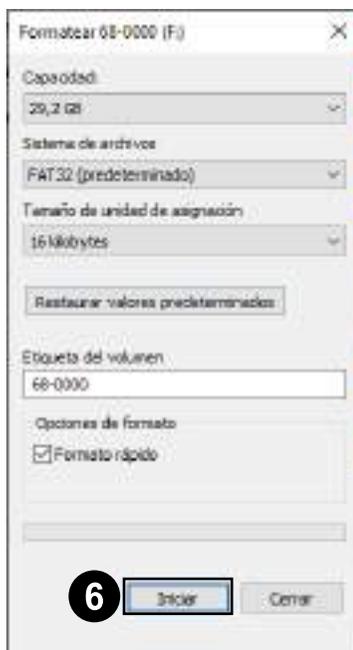
Sistema de archivos: FAT32

Tamaño de unidad de asignación: 16 kilobytes

Etiqueta de volumen: colocar un nombre al dispositivo.

6 - Una vez establecidos todos los parámetros de configuración hacer clic en INICIAR.

7 - El proceso tarda unos segundos, al finalizar el pendrive estará listo para ser utilizado.



Nota: Si el pendrive contiene archivos, moverlos a otro dispositivo antes de formatearlo, ya que al formatearlo, todos los documentos que están guardados serán borrados.