



Manual de Usuario – Mixertrack Plus



MixerTrack®

CABEZAL INALAMBRICO EN LA CABINA DEL TRACTOR
La posibilidad de tener el cabezal en la cabina del tractor, a mano del operario, presenta una comodidad en el manejo de las cargas y descargas, y una protección para el cabezal contra las inclemencias del tiempo.

SIN PAPELES
Se pueden programar todos los viajes que tiene que distribuir el mixer en el día, para agilizar la tarea del operario.

PROGRAMACION REMOTA
Las dietas se pueden programar, modificar o visualizar desde la oficina.

CONTROL REMOTO
Opcionalmente una tablet se puede colocar en la cabina de la pala mecánica para controlar el proceso de carga del equipo principal.

CONECTIVIDAD
MixerTrack® se conecta via WiFi a un router colocado en el tractor, lo que le da amplio alcance y la posibilidad de conectarse directamente a internet a través de telefonía celular.

TABLA COMPARATIVA DE PESOS REALES CONTRA PROGRAMADOS
El equipo reporta los datos reales y los compara contra la descarga programada para analizar desvíos.

TIEMPO DE MEZCLADO
Se programa el tiempo de mezcla antes de iniciar la descarga.

ALERTAS VIA MAIL
Se pueden configurar alertas ante desvíos en lo programado.

REPARTOS PENDIENTES
La carga puede quedar en el mixer para ser descargada en otro momento.

 **AV SISTEMAS**

Introducción

Muy bien, Usted adquirió un ágil Sistema Informático, ¿Ahora qué? ¿Teme oprimir el Botón equivocado?

¿Olvidó cómo usar algunas funciones?

No se preocupe.

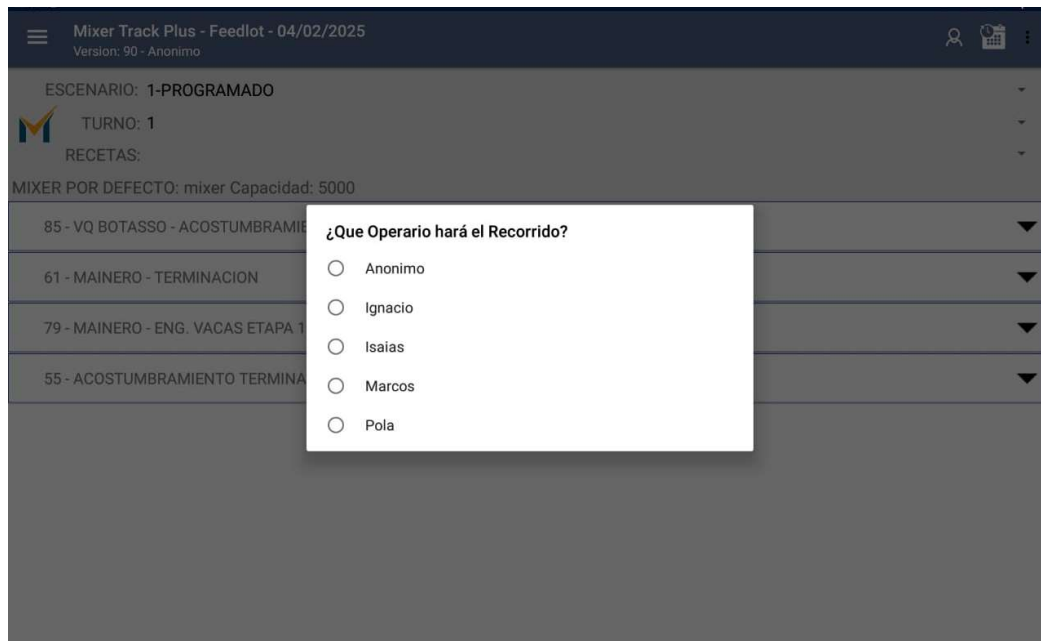
Hemos preparado este manual para explicarle paso a paso cada una de las características de su Sistema

MixerTrack®

A continuación, le indicaremos qué botón oprimir y le enseñaremos lo que sucederá cuando lo haga.

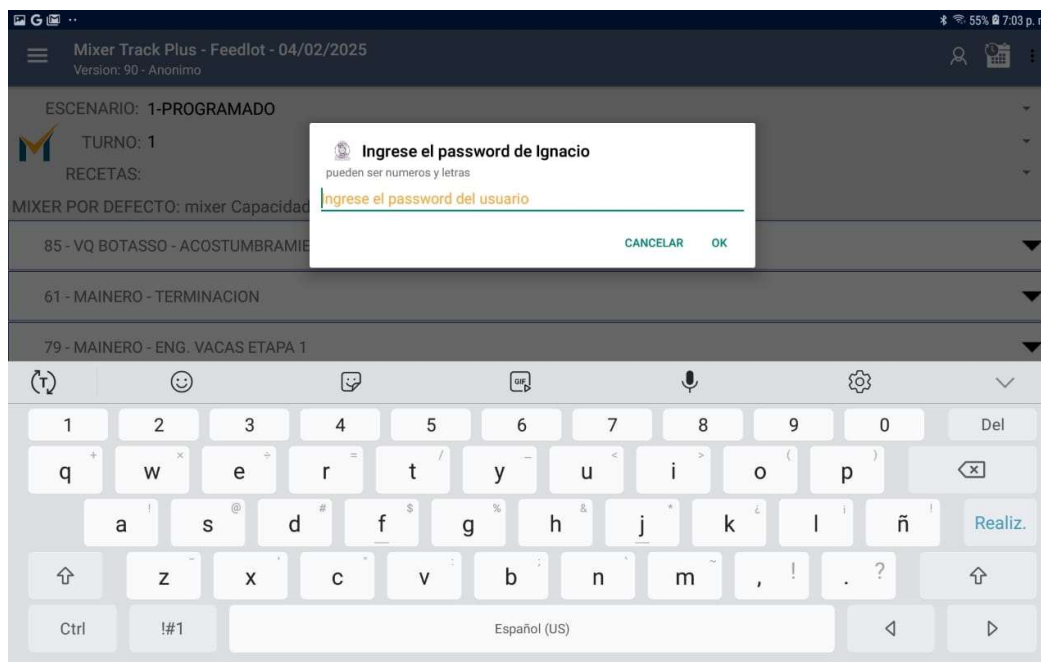
Punto 1 – Al Inicio

Al inicio de la aplicación usted se encontrará con una pantalla similar a la que se muestra a continuación:



Desde aquí usted podrá seleccionar el usuario que operará el mixer.

Al iniciarlo por primera vez solo aparecerá el usuario Anónimo, caso contrario el sistema le mostrara una lista con todos los operarios disponibles. Al seleccionar uno (si a este le fuera asignada una contraseña) el sistema le pedirá que ingrese su contraseña como se detalla en la siguiente imagen:



Los usuarios y contraseñas se generan desde un sistema externo a la Tablet.

Si los datos ingresados son correctos el sistema se inicia mostrando la siguiente figura:



Mixer Track Plus - Feedlot - 04/02/2025
Version: 90 - Anonimo

ESCENARIO: 1-PROGRAMADO

TURNOS: 1

RECETAS:

MIXER POR DEFECTO: mixer Capacidad: 5000

- 85 - VQ BOTASSO - ACOSTUMBRAMIENTO
- 61 - MAINERO - TERMINACION
- 79 - MAINERO - ENG. VACAS ETAPA 1
- 55 - ACOSTUMBRAMIENTO TERMINACION

Desde esta pantalla el usuario puede acceder a ENVIAR los datos realizados por el usuario RECIBIR las prescripciones, VER Y/O INICIAR CARGA O DESCARGA, SUCESOS, listado de OPERARIOS, CONFIGURACIONES, ENTRE OTRAS.

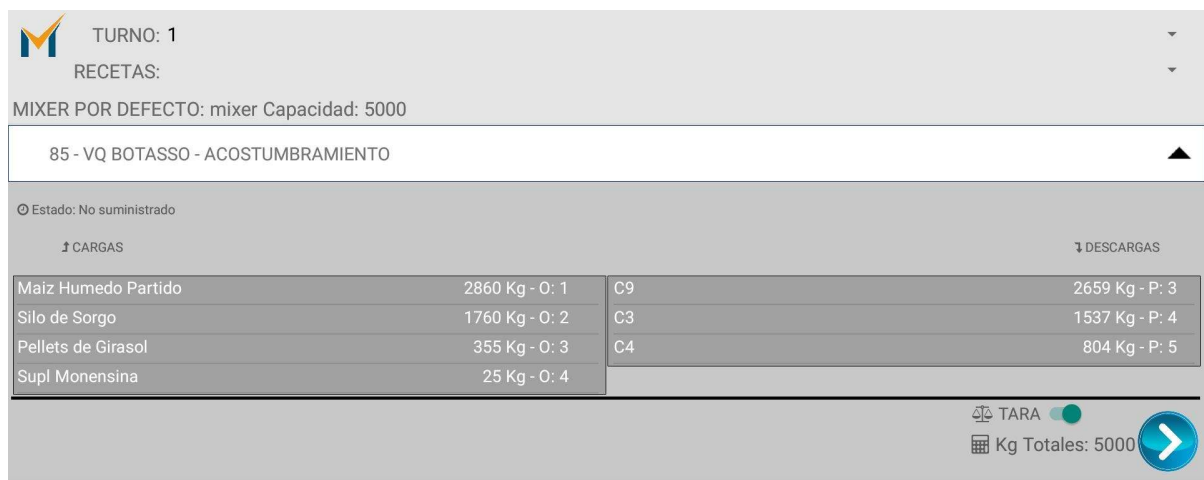
Por último, cerrar y salir del sistema correctamente.

Punto 2 - VER Y/O INICIAR CARGA O DESCARGA

Desde estas pantallas usted podrá ver y/o cargar los alimentos de la receta (presionando sobre la misma) en el mixer y posteriormente dar las raciones correspondientes a los corrales seleccionados para el viaje programado.

En principio cabe aclarar que existen 2 modalidades de uso (CARGA y DESCARGA).

La modalidad de CARGA es utilizada para la carga de los alimentos en el mixer, ya sea estático o convencional



TURNOS: 1

RECETAS:

MIXER POR DEFECTO: mixer Capacidad: 5000

85 - VQ BOTASSO - ACOSTUMBRAMIENTO

Estado: No suministrado

↑ CARGAS ↓ DESCARGAS

Maiz Humedo Partido	2860 Kg - O: 1	C9	2659 Kg - P: 3
Silo de Sorgo	1760 Kg - O: 2	C3	1537 Kg - P: 4
Pellets de Girasol	355 Kg - O: 3	C4	804 Kg - P: 5
Supl Monensina	25 Kg - O: 4		

TARA

Kg Totales: 5000

En el costado izquierdo de la pantalla veremos el listado cargas de productos a realizar.

En el costado derecho de la pantalla veremos el listado descargas en los corrales o rodeos correspondientes a realizar.

Para iniciar la preparación debemos presionar el botón  (Iniciar), este abrirá la pantalla de trabajo como se muestra a continuación



En margen superior central, vemos el nombre del mixer al que nos estamos conectando, y debajo el estado en curso (CARGA o DESCARGA) y la receta seleccionada, en el centro de la pantalla veremos el peso actual de la balanza, (la barra con el puntito azul que cruza todo el visor de manera horizontal es para regular la sensibilidad de la balanza) y debajo de este último se encuentra en pantalla el primer alimento de la receta a cargar.

Si la configuración de guardado es automática, a medida que se vaya ingresando el alimento a la balanza, este ira disminuyendo progresivamente hasta llegar a cero o menor valor, momento en el cual se produce la registración de la carga en la base de datos del sistema y posterior salto al siguiente alimento, si la configuración de guardado es manual, el proceso de variabilidad de los kg es igual a la mencionada anteriormente solo que al llegar a cero el operario deberá presionar el botón Guardar, para saltar al siguiente alimento.

Cuando se complete el 70% de la carga o la descarga en curso sonara un pitido característico que le avisa al operario de que esta cerca de finalizar con la misma.

Seguido del nombre del alimento, esta el Resto, este indica los kg totales cargados hasta el momento en el mixer.

Debajo de este último observamos el próximo alimento a ingresar y una barra de botones. En dicha barra encontramos 5 botones los cuales explicamos su funcionamiento a continuación:

STOP: detiene el proceso de carga o descarga del viaje seleccionado y vuelve la pantalla al modo inicial.

TARA: pone la balanza en peso cero.

IGNORAR: salta al alimento o corral que sigue guardando cero en los kilos a descargar.

IGNORAR: (pulsado más de 1 segundo): esta función es solo para las descargas y permite ignorar por el momento el corral actual y pasar al siguiente, pero el corral ignorado se le solicitara nuevamente al final de la ronda.

GRABA: salta al alimento que sigue guardando los datos mostrados al momento de ser presionado.

PAUSA: pone el sistema en espera, ya que se sigue mostrando el peso, pero si llegase a cero

este no saltara al siguiente alimento. Esto se identifica con un “II” delante del peso. Para salir de este modo debemos presionar el botón PAUSA.

PAUSA: si mantiene presionado por 3 segundos este botón se desconectará del mixer quedando el visor de color azul en el fondo mostrando los kg al momento de la desconexión, esto sirve para alejarse del mixer a un rango de distancia que la conexión no permita por ej 200 metros. Para salir de este modo debemos presionar el botón PAUSA nuevamente cerca del mixer para conectarnos a este.



Una vez finalizada la descarga de todos los alimentos en los correspondientes corrales o rodeos, el sistema vuelve a la pantalla inicial de donde se muestran las recetas prescriptas, dependiendo del sistema externo, las mismas pueden eliminarse o mostrar con una tilde verde la que acabamos de utilizar.

Cabe destacar que, si se produjera un corte de conexión o si se presionara el botón de STOP, el viaje en curso (ya sea en carga o descarga) queda en estado pendiente (marcado con un signo de interrogación) para poder racionar desde donde quedo al momento de producirse el corte.

ESCENARIO: 1-PROGRAMADO

TURNO: 1

RECETAS:

MIXER POR DEFECTO: mixer Capacidad: 5000


85 - VQ BOTASSO - ACOSTUMBRAMIENTO


Estado: CARGA - 04/02/2025


CARGAS	DESCARGAS
! Maiz Humedo Partido 2860 Kg - O: 1	C9 2659 Kg - P: 3
Silo de Sorgo 1760 Kg - O: 2	C3 1537 Kg - P: 4
Pellets de Girasol 355 Kg - O: 3	C4 804 Kg - P: 5
Supl Monensina 25 Kg - O: 4	

TARA

Kg Totales: 5000

El botón  elimina el trabajo a medio realizar, para que la próxima vez que inicie la receta comience desde el principio.

El botón  finaliza el trabajo donde quedo, para que la próxima vez que inicie la receta comience desde el principio.


El switch  **ACTIVADO**: realizara una TARA antes de pedir los kg del primer ingrediente, **DESACTIVADO** tomará los kg cargados con anterioridad (si fuera el caso) y los tendrá en cuenta para el primer ingrediente a cargar.

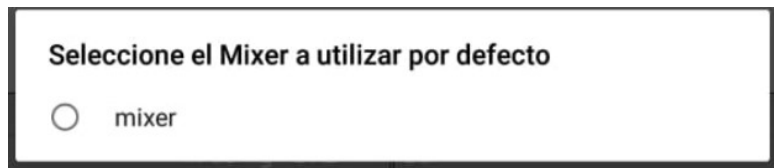
Una funcionalidad importante de esta pantalla es la de poder modificar los kilos de descarga de los corrales asignados al viaje. Esto lo hacemos cuando abrimos una receta y presionamos sobre el corral o rodeo en la lista de descarga, este nos abrirá una ventana en la cual se visualizan varias opciones como se muestra a continuación:


¿Que desea hacer?


- Cambiar Kilos
- Eliminar esta descarga
- Agregar corral de descarga
- Cambiar Orden
- No Hacer Nada


Desde esta ventana usted podrá Cambiar los Kilos de un corral, Eliminar una descarga o agregar una descarga que no venía programada o cambiar el orden del mismo, tenga en cuenta que cada modificación que haga repercutirá en el total de carga del mixer.

Si mantiene presionado el botón  le permitirá seleccionar de una lista el mixer al cual desea conectarse para trabajar, seleccionando el mixer deseado este será ahora el mixer por defecto, luego de esta acción se inicia el modo de trabajo normalmente conectándose al mixer seleccionado por defecto.



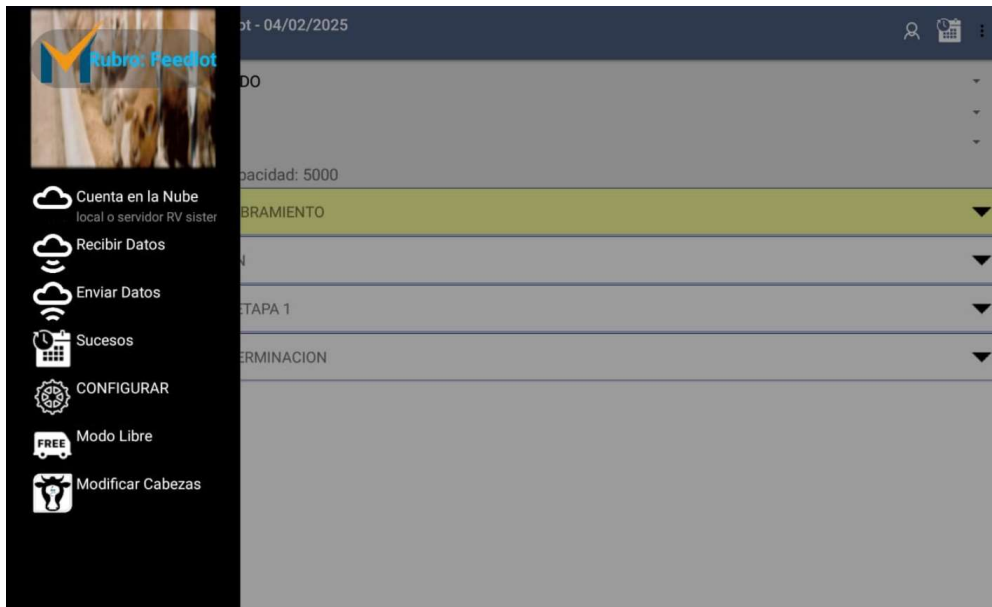
El botón  permite Loquearse con otro usuario.

El botón  permite seleccionar la fecha de mañana o seleccionar la del día de hoy para reportar en la carga a realizar. Esta función es útil para aquellos casos en donde el operario desee dejar cargado el mixer para realizar la descarga al siguiente día. Cabe destacar que al finalizar la carga debe seleccionar nuevamente la fecha del día en curso.

El botón  cierra correctamente la aplicación para que no quede cargada en segundo plano.

Punto 3 – Descripción del Menú Principal

El botón  desplegara el **menú principal** de opciones como se muestra a continuación:



Desde este menú podremos realizar las acciones que se describen a continuación:

CUENTA EN LA NUBE: al presionar esta opción el sistema permitirá cambiar de cliente relacionado a la aplicación. **Nota Importante:** no toque esta opción a menos que se le indique, si lo hizo por error presione cancelar.

RECIBIR DATOS: recibe de la nube de MixerTrack® las prescripciones realizadas por el sistema externo.

ENVIAR DATOS: envía a la nube de MixerTrack® los datos registrados en los trabajos realizados, para ser analizados con un sistema externo.





SUCESOS: Desde esta pantalla vemos el listado de los viajes realizados

←
↻

MixerTrack Plus
 Sucesos

EVENTO: Pendientes

FECHA: 04 02 2025

Id	Fecha	Receta	Turno	KgCarga	Estado	VERC	VERD	ELIM
 1	04/02/2025	VQ BOTASSO - ACOSTUMBRAMIENTO	1	5000	FINALIZADO			

● Ver Todos
ELIMINAR SUCESOS


En el centro de la pantalla vemos todos los viajes que se dieron en la fecha seleccionada según el evento seleccionado, de manera predeterminada se muestran los viajes PENDIENTES DE ENVIO, una vez enviados pasan a estar en el estado ENVIADO, si presionamos uno de los viajes sobre el botón de la columna VERC, nos mostrara una lista con las cargas realizadas.

	Id_Alim	Des_Ali	Porc	Kg_Sug	Kg_Real	Hora	Operario	Enviado	Estado	tara	suceso
1	7	Maiz Humedo Partido	57.2	2860	2860	21:04:45	0	0	FINALIZADO	10598	S
1	13	Silo de Sorgo	35.2	1760	1760	21:04:47	0	0	FINALIZADO	0	S
1	9	Pellets de Girasol	7.1	355	355	21:04:48	0	0	FINALIZADO	0	S
1	14	Supl Monensina	0.5	25	25	21:04:48	0	0	FINALIZADO	0	S

Sí deseamos ver las descargas debemos presionar el botón sobre la columna VERD

	Id_Rodeo	Nom_Rod	Cabezas	Porc	Kg_Cab	Kg_Sug	Kg_Real	Hora	Operario	Enviado	Estado
1	9	C9	290	53.18	3	2659	2659	21:04:50	0	0	FINALIZ
1	3	C3	150	30.74	4	1537	1537	21:04:51	0	0	FINALIZ
1	4	C4	125	16.08	5	804	804	21:04:52	0	0	FINALIZ



El botón  cierra el listado de cargas o descargas y vuelve al listado de viajes o trabajos realizados.

El botón situado sobre la columna elim, elimina el viaje realizado.

El botón eliminar sucesos permite eliminar los sucesos del día o todos los sucesos realizados.

Nota: para eliminar todos los sucesos se le pedirá que ingrese una contraseña.


El switc **Ver Todos**, si esta **activado** permite ver los viajes filtrados por **evento** sin tener en cuenta la fecha, es decir mostrara todos los viajes realizados desde el inicio; si esta **desactivado** (por defecto) mostrara los viajes filtrados por **evento** teniendo en cuenta la **fecha** seleccionada en dicho filtro.

CONFIGURAR:



Desde esta pantalla podemos editar la calibración de la balanza, respaldar o restaurar los datos de calibración en el servidor MixerTrack®, editar los distintos comportamientos de configuraciones y agendar correos electrónicos para que reciban reportes.



Para agregar un nuevo mixer balanza, debemos presionar el botón  aparecerá una ventana como se muestra en la siguiente pantalla



Aquí debemos escribir el nombre del mixer estático o mixer de reparto al que se desee conectar. Luego desde el botón CONEXIÓN seleccionamos el tipo de caja que queremos conectar, una vez realizada esta acción nos pedirá que seleccionemos el nombre de la caja a conectarse, que es en definitiva el dispositivo bluetooth o WIFI que se le debió proporcionar al momento de implementación de este sistema.

Una vez hecho esto en el cuadro de texto DATOS REC aparecerán unos números y letras separados por dos puntos, debajo de esto encontramos el botón TARA y CALIBRAR separados por un cuadro de texto PESO CONOCIDO, esto se utiliza para configurar de manera adecuada los valores de calibración de la balanza, lo primero que debemos hacer con el mixer descargado es presionar el botón TARA, luego ingresar un peso conocido en el cuadro de texto correspondiente e introducir este peso en el mixer, luego debemos presionar el botón CALIBRAR, hecho esto deberá aparecer un numero debajo del cuadro de texto CALOR DE CALIBRACION,

y el número que aparezca debajo del cuadro de texto PESO deberá ser igual al ingresado en peso conocido, de no ser así repita presionar el botón calibrar hasta obtener el mismo número.


TIEMPO DE MX: después de la carga, antes de pasar a la descarga, se puede configurar un tiempo de mezclado. El mismo es en segundos. Le indica al operario en cuenta regresiva cuánto falta para terminar de mezclar.

FACTOR DE REDONDEO: indica el salto de los kilos mostrados en el monitor. Si deseamos que los kilos salten de a 1, 2, 5 o 10 kilos.

SENSIBILIDAD DE CARGA: se utiliza para amortiguar los movimientos del mixer. Es la cantidad de mensajes que toma el monitor para mostrar el peso. Si colocamos 1 el resultado es directo con lo cual obtendremos mayor sensibilidad. Si por el contrario deseamos amortiguar los movimientos del peso comenzamos aumentando este valor hasta lograr el resultado deseado.

SENSIBILIDAD DE DESCARGA: lo mismo que el anterior, pero para la descarga. La sensibilidad de la balanza está separada en carga y descarga porque si por ejemplo cargamos el mixer sin mezclar, tendremos menor variación del peso que cuando estamos descargando en movimiento. Tenerlo separado nos permite adecuarlo mejor al trabajo.



Luego de esto debemos presionar el botón  (GUARDAR) y estos datos se agregarán en el cuadro MIXERS DISPONIBLES. Para modificar algún dato de los recién ingresados, solo debemos presionar el botón situado en la columna modificar sobre la fila del mixer, esto mostrara nuevamente los datos ingresados permitiendo modificar sus valores.

El botón situado sobre la columna eliminar, elimina el mixer sobre dicha fila.

La opción situada bajo la columna defecto, permite seleccionar el mixer por defecto, que será aquel al que intentará conectarse al momento de iniciar un trabajo.

En la Pestaña supervisor, encontramos las distintas configuraciones y modos de trabajo.

Balanza	Supervisor	Mails
Opciones de Comportamiento		
ACTIVIDAD: Feedlot		
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> UTILIZAR EL GPS EN LAS DESCARGAS <input type="checkbox"/> DESCARGAS EN MODO DESCENDENTE <input type="checkbox"/> VIAJES POR FECHA PRESCRIPCION <input type="checkbox"/> AUTOMATIZAR ENVIO DE DATOS <input type="checkbox"/> AUTOMATIZAR RECEPCION DE DATOS <input type="checkbox"/> GUARDA CARGAS AUTOMATICAMENTE <input type="checkbox"/> GUARDA DESCARGAS AUTOMATICAMENTE <input checked="" type="checkbox"/> UTILIZA MIXERTRACK WEB <input checked="" type="checkbox"/> PERMITIR OPERARIO ANONIMO <input checked="" type="checkbox"/> PERMITIR GUARDAR SUGERIDO 	OPERATORIA <input type="radio"/> CARGA <input type="radio"/> DESCARGA <input checked="" type="radio"/> CARGAR Y DESCARGAR	
CONTRASEÑA DE ACCESO A CONFIGURAR <input type="password"/> 		
TIEMPO DE GUARDADO: <input type="text" value="9"/>		

Estas opciones por defecto pueden venir seleccionadas desde la activación del producto.

ACTIVIDAD: permite seleccionar el tipo de actividad que se realiza en el establecimiento. Cabe aclarar que si selecciona otra actividad la cual no es la proporcionada al momento de adquirir la activación del producto, este podría quedar inutilizable, seleccione esta opción solo por personal autorizado.

OPERATORIA: Aquí disponemos de las modalidades de uso en la pantalla de trabajo (carga, descarga y carga y descarga unificados) las mencionadas operatorias se encuentran descriptas en el punto 2.

UTILIZAR EL GPS PARA VERIFICAR LAS DESCARGAS: con esta opción tildada, al momento de guardar los kilos descargados en cada corral también guardara las coordenadas de geo posicionamiento (la Tablet debe tener un chip gps incorporado).

DESCARGAS EN MODO DESCENDENTE: esta opción permite invertir el orden del listado de descargas.

VIAJES POR FECHA DE PRESCRIPCION: con esta opción tildada, el operario solo verá los viajes para el día que se han prescripto desde el sistema externo, pasado este día no tendrá viajes disponibles hasta que se vuelva a enviar la prescripción para el día en curso desde el sistema externo.

AUTOMATIZAR ENVIO DE DATOS: con esta opción activada al finalizar un trabajo o viaje se iniciará el envío de los datos hacia la nube de MixerTrack® como lo hace al presionar el botón **enviar datos** desde el menú principal, cabe aclarar que debe tener conectividad hacia internet al momento de finalizar el viaje.

AUTOMATIZAR RECEPCION DE DATOS: con esta opción activada al finalizar la tarea explicada en el punto anterior, se iniciará la recepción de datos desde la nube de MixerTrack® como lo hace al presionar el botón **recibir datos** desde el menú principal, cabe aclarar que debe tener conectividad hacia internet al momento de finalizar el viaje.

GUARDA CARGAS AUTOMATICAMENTE: al completar los kg de carga de un alimento guarda y pasa al siguiente automáticamente.

GUARDA DESCARGAS AUTOMATICAMENTE: al completar los kg de descarga de un corral o rodeo, guarda y pasa al siguiente automáticamente.

UTILIZA MIXERTRACK WEB: solo valido para quienes utilizan el sistema externo MixerTrack Web. Cabe aclarar que, si modifica esta opción, y no es la proporcionada al momento de adquirir la activación del producto, este podría quedar inutilizable, seleccione esta opción solo por personal autorizado.

PERMITIR OPERARIO ANONIMO: permite realizar los trabajos sin loguearse como un usuario registrado.

PERMITIR GUARDAR SUGERIDO: permite que, durante una carga al mantener presionado el botón guardar por 3 segundos se guarde los kg sugeridos por la prescripción; esto es solo para productos que no pueden pesarse en el mixer ya sea por poca cantidad u otra administración, cabe aclarar que quien audite los datos desde un sistema externo sabrá que no se peso por el mixer.

CONTRASEÑA DE ACCESO A CONFIGURAR: permite restringir el ingreso a **configurar** y a **modificar cabezas** desde el menú principal.

TIEMPO DE GUARDADO: permite administrar el tiempo de estabilización que requiere el guardado automático entre productos o corrales.

En la pestaña mails, encontramos la opción de realizar el envío de reportes via mails.

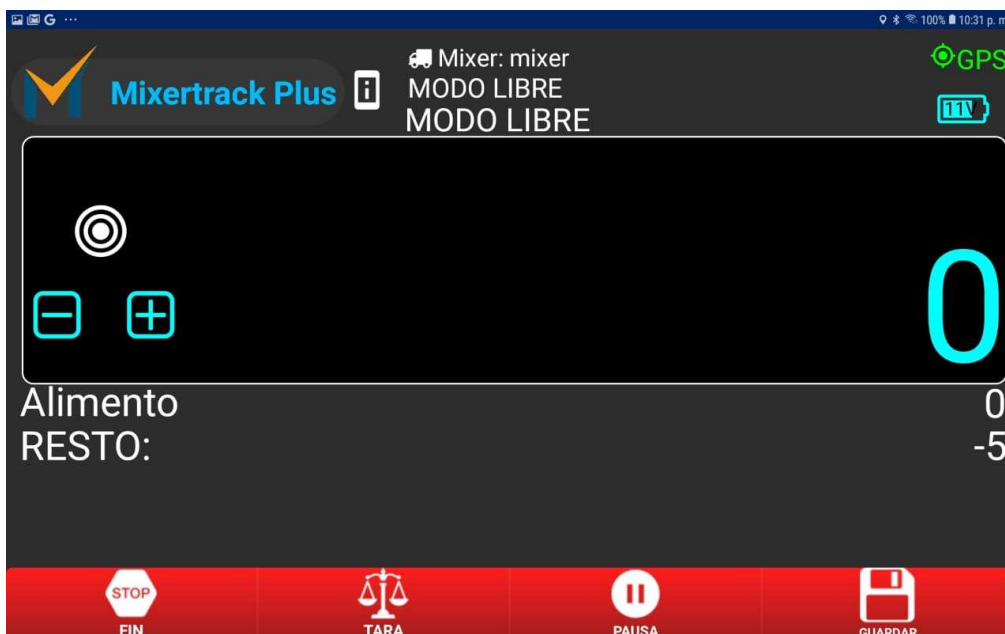


En la sección de **DESTINATARIOS DEL REPORTE** – Destinatario 1 y Destinatario 2, debe ingresar los correos electrónicos que recibirán dicho reporte.

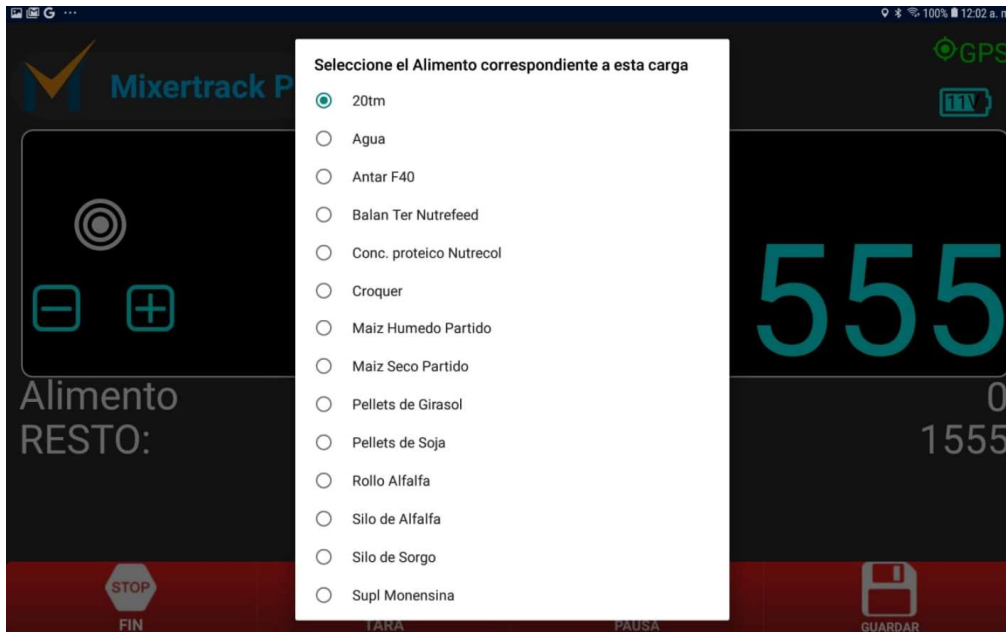
MODO LIBRE:

Este modo tiene dos grandes funcionalidades, por un lado, permite trabajar sin prescripción, de manera tal que el visor solo se usa para pesar cualquier producto que se ingrese dentro del mixer, a diferencia del modo con prescripciones este empieza desde kg en cero, para aumentar o disminuir su valor en función al trabajo realizado (Carga o Descarga).

Si se quiere pesar mas de un producto por separado, al finalizar con el primero debe presionar el botón TARA, y este volverá el visor a cero, permitiendo ingresar un nuevo producto, y así sucesivamente. Esta modalidad no guarda datos.

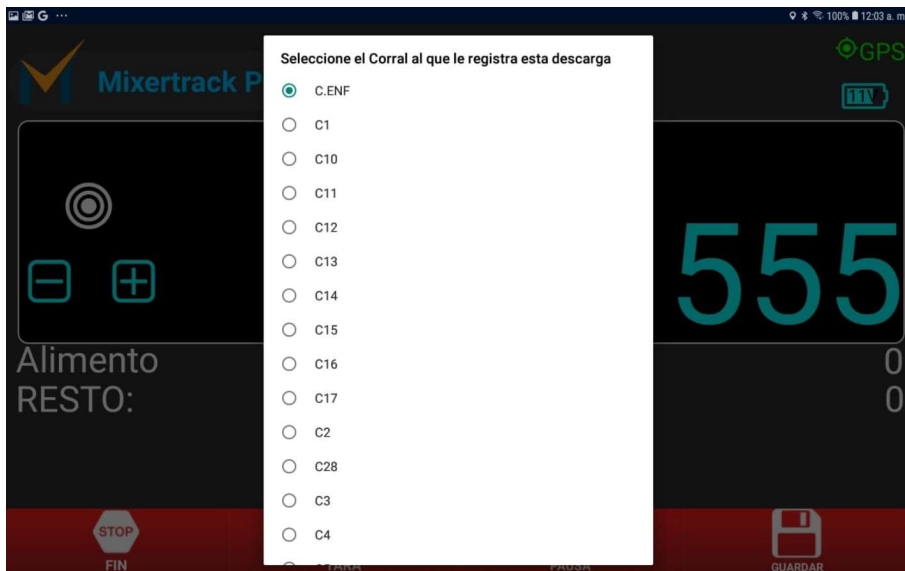


Por otro lado, si en algún momento se descargó una prescripción desde un sistema externo, dentro de la aplicación existirán Alimentos y Corrales o Rodeos que podrá utilizar para dejar registradas las cargas y/o descargas realizadas, solo que en vez de presionar el botón tara debe presionar el botón guardar, seguido de esto aparecerá en pantalla la lista de Alimentos para que seleccione la opción deseada.



Seguido de esto se pedirá confirmación de lo seleccionado, para nuevamente volver el visor a cero.

Al momento de descargar el contenido del mixer el visor mostrara los kg descargados en negativo, de modo tal que, al finalizar la descarga, debemos presionar el botón guardar, esta acción nos mostrara una lista con los corrales o rodeos, para que seleccione la opción correcta donde se produjo la descarga.



Seguido de esto se pedirá confirmación de lo seleccionado, para nuevamente volver el visor a cero.

Para salir del modo libre basta con presionar el botón stop.

MODIFICAR CABEZAS:


Esta opción como bien describe su nombre permite modificar las cantidades de cabezas contenidas en los corrales o rodeos, pero cabe aclarar que no funciona en todos los dispositivos.

ESCUENARIO: 1-PROGRAMADO

 LISTADO DE CORRALES

Corral	cabezas	Kg Diarios	Kg Racionados	Diferencia	Modificar
18 C.ENF	0	0	0	0	
1 C1	98	2540	0	0	
10 C10	150	4969	0	0	
11 C11	0	0	0	0	
12 C12	0	0	0	0	
13 C13	0	0	0	0	
24 C14	0	0	0	0	
26 C15	0	0	0	0	
23 C16	0	0	0	0	

Para ejecutar dicha acción basta con presionar el botón en la columna modificar sobre la fila del corral o rodeo deseado, esta acción mostrará un cuadro de dialogo con el nombre del corral y por defecto la cantidad actual de cabezas, permitiendo editar las mismas al operario, para confirmar esta acción se debe presionar el botón OK, de lo contrario el botón Cancelar.

 **C10**
 Ingrese las cabezas a alimentar
 150

CANCELAR OK

Cabe destacar que al modificar la cantidad de cabezas estará modificando los kg totales a descargar por corral o rodeo, ya que a estos les corresponde una cantidad de kg por cabezas prescriptos por un sistema externo.