




## Conexión y Ajuste del Sistema de Pesaje

Este manual detalla los procedimientos de vinculación y la calibración técnica para garantizar la precisión en el pesaje del mixer.

### Vinculación de la Báscula con el Sistema de Pesaje AV Sistemas

 **NOTA:** Este paso es el corazón del sistema. La Caja Bluetooth es la encargada de transformar la señal de las celdas de carga en los kilos que ves en la pantalla.

---

## 1. CONEXIÓN FÍSICA (HARDWARE)

Antes de abrir la aplicación, asegúrese de que la caja esté correctamente alimentada y conectada:

- **Celdas de Carga:** Verifique que los cables de las celdas (Rojo, Negro, Verde y Blanco) estén firmemente sujetos a la bornera de la placa.
- **Alimentación:** Los cables Celeste y Marrón deben recibir energía (12V) de la batería del mixer.
- **Estado:** Una luz en el botón de encendido debería indicar que la caja está encendida, un LED testigo parpadeara si la señal se emite correctamente





---

## 2. MÉTODOS DE VINCULACIÓN

Para conectar la App **Mixertrack plus** a la **Caja Bluetooth**, ingrese desde el menú principal a **CONFIGURAR**.

### Opción A: Conexión por QR (Automática e Independiente)



*Este método vincula el dispositivo sin necesidad de configurar el Bluetooth del sistema operativo.*

2.1 Acceda a la pantalla "Configurar" desde el menú  principal, toque el **icono de código QR**. 

2.2 Apunte la cámara al QR de la tapa de la Caja Bluetooth.




2.3 El sistema realizará la vinculación y el alta del Mixer de forma automática.

 **NOTA:** Este procedimiento no deja calibrada la balanza. Ingrese a ventana de configuración presionando el botón Modificar  desde la columna en la fila del nuevo dispositivo, luego remitirse al punto 3.

## Opción B: Conexión Manual (Requiere Vinculación Externa)


*Si utiliza este método, debe preparar el dispositivo previamente:*

1. **Vinculación Externa:** Fuera de la app, vaya a **Ajustes > Bluetooth** de su dispositivo, busque la caja y vincúlela usando la clave **1234**.
2. **Alta en la App:** Dentro de "Configurar", toque el **botón azul "+"** .
3. **Configuración:** Asigne un nombre al Mixer, toque el botón **CONEXIÓN** con el icono de Bluetooth y seleccione la caja ya vinculada.
4. **Validación:** al ver flujo en "**Datos Rec**" y números en el visor **PESO**, la conexión es exitosa.

---


## 3. PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN (Peso Conocido)

Realice este proceso para ajustar la precisión de la báscula utilizando un peso de referencia exacto.

1. **Puesta a Cero (Tara Inicial):** \* Con el mixer completamente vacío, verifique si el visor marca cero.
  - Si no está en cero, presione el botón **TARA**  situado abajo a la izquierda.
2. **Ingreso de Valor de Referencia:** \* Localice la caja de texto "**Peso Conocido**" en la parte inferior e ingrese el valor exacto de la carga que va a utilizar (ejemplo: 1500).



# INSTRUCTIVO DE CONEXIÓN ENTRE MIXERTRACK PLUS Y LA CAJA BLUETOOTH

3. **Carga Física:** \* Ingrese el peso conocido real dentro del mixer (la carga de 1500 kg del ejemplo).
4. **Ejecución:** \* Presione el botón **CALIBRAR** . El sistema calculará automáticamente el valor de calibración.
5. **Verificación Técnica de Rango:** \* Observe el valor de calibración generado. Para que la báscula sea confiable y precisa, el número debe estar comprendido en el rango de **0.3 a 2.9**.
  - *Si el valor queda fuera de este rango, revise las conexiones de las conexiones, celdas de carga o la alimentación.*

---

## CHECKLIST DE SOPORTE

- **¿Icono Cuadrado?:** Recuerde que para la calibración, la Tara se hace con el botón del cuadradito para limpiar el residuo antes de cargar.
  - **¿Contraseña?:** Siempre es **1234** para cualquier solicitud de acceso a la caja.
  - **¿Datos en Visor?:** El peso aparecerá en números celestes en el campo **PESO** una vez que la calibración sea exitosa.
-