



®

W-CONTROLLER



MANUAL DE USUARIO

13100760 – R1

CONTENIDO

1.	Introducción.....	6
2.	Especificaciones técnicas.....	6
3.	Desempaque y partes del Indicador.....	7
3.1	Partes del Indicador.....	7
3.2	Puertos de Conexión Tarjeta Maestra.....	8
3.3	Pines de Conexión de Puertos.....	8
3.3.1	Celda de Carga.....	8
3.3.2	Puerto USB.....	9
3.3.3	I/O Digitales.....	9
3.3.4	Port1 al Port4 (RS-232).....	10
4.	Pantalla.....	10
4.1	Pantalla de operador Inicial.....	10
4.2	Teclado Táctil.....	12
4.3	Configuración.....	13
4.4	General.....	14
4.4.1	Parámetros Página 1.....	15
4.4.2	Parámetros Página 2.....	18
4.4.3	Modo Báscula Privada.....	19
4.4.4	Modo Báscula Pública.....	21
4.4.5	Modo Indicador.....	22
4.5	Calibración.....	23
4.6	Red.....	25
4.6.1	IP Automática.....	26
4.6.2	IP Manual.....	27
4.7	Puertos RS232.....	27
4.8	Peso.....	29
5.	Usuarios.....	33
5.1	Maestro Usuarios.....	33
5.1.1	Nuevo Usuario.....	34
5.1.2	Modificar Usuario.....	35
5.1.3	Eliminar Usuario.....	35
5.2	Cambio de Usuario.....	36
5.3	Acerca de.....	37
6.	Maestros.....	37
6.1	Maestros Báscula Privada.....	38
6.1.1	ID/Placas.....	38
6.1.2	Productos.....	39
6.1.3	Clientes.....	39
6.1.4	Proveedor.....	40
6.1.5	Transporte.....	40
6.1.6	Tara Manual.....	41
6.2	Maestros Báscula Pública.....	41
6.2.1	Precio.....	41
7.	Reportes.....	42
7.1	Reportes Báscula Privada.....	42
7.2	Reportes Báscula Pública.....	43
8.	Operación.....	44

8.1 Báscula Privada/Pública44
8.2 Indicador.46
9. Ajuste Fecha-Hora.....46



IMÁGENES

Imagen 1. Vistas isométricas W-Controller.....	7
Imagen 2. Partes del Indicador.	7
Imagen 3. Puertos Tarjeta Maestra.....	8
Imagen 4. Puerto conexión Celda de Carga	8
Imagen 5. Diagrama de conexión de cables en conector para celda de carga.	8
Imagen 6. Puerto conexión USB.....	9
Imagen 7. Diagrama de conexión de cables en conector para puerto USB.....	9
Imagen 8. Puerto conexión de I/O de usuario.	9
Imagen 9. Diagrama de conexión en Puerto usuario y especificaciones.	9
Imagen 10. Puerto conexión serial RS-232	10
Imagen 11. Diagrama de conexión de cables en conector para Puerto RS-232 (Port1 a Port4).	10
Imagen 12. Campos de la pantalla principal de usuario como báscula Privada ó Publica.....	10
Imagen 13. Campos de la pantalla principal de usuario como Indicador.	11
Imagen 14. Teclado Alfa/Numérico solo Mayúsculas.....	12
Imagen 15. Teclado Alfa/Numérico.	12
Imagen 16. Teclado Numérico.	12
Imagen 17. a). Icono Menú principal. b) Icono Menú Config. c) Opciones del Menú Config.	13
Imagen 18. Icono Configuración General.....	14
Imagen 19. Selección de Página para configurar parámetros.	14
Imagen 20. Parámetros habilitados Pág. 1. Configuración General.	15
Imagen 21. Opciones Modo Funcionamiento.....	15
Imagen 22. Opciones Formato Fecha.....	15
Imagen 23. Opciones Puerto Peso Serial.	16
Imagen 24. Opciones Carácter Fin Cadena	16
Imagen 25. Opciones Envío Peso.	16
Imagen 26. Edición de Carácter Solicitud Peso.	17
Imagen 27. Edición Tiempo de Envío (mS).....	17
Imagen 28. Opciones Puerto Impresora Serial.	17
Imagen 29. Opciones Puerto Display Serial.	17
Imagen 30. Opciones Modelo Display Serial.....	18
Imagen 31. Opciones Ticket Impresión.....	18
Imagen 32. Opciones Formato Ticket.	18
Imagen 33. Opciones Cadena Peso.	18
Imagen 34. Parámetros habilitados Pág. 2. Configuración General (Modo Báscula Privada).	19
Imagen 35. Edición IP Torrey Cloud	19
Imagen 36. Edición Nombre Empresa2.....	19
Imagen 37. Opciones Unidad Actual (kg-lb).....	20
Imagen 38. Edición Numero Folio.	20
Imagen 39. Opciones para habilitar entrada de registro 1ra pesada.	20
Imagen 40. Parámetros habilitados Pág. 2. Configuración General (Modo Báscula Privada).	21
Imagen 41. Opciones Decimal Precio.....	21
Imagen 42. Opciones Redondeo Total.	21
Imagen 43. Opciones para habilitar entrada de registro Clientes 1ra pesada.....	21
Imagen 44. Opción Modo de Cobro.....	22
Imagen 45. Parámetros habilitados Pág. 2. Configuración General (Modo Indicador).	22
Imagen 46. Icono Calibración.....	23
Imagen 47. Ingreso contraseña proceso Calibración.	23
Imagen 48. Paso 1 del proceso de Calibración.....	24
Imagen 49. Paso 2 del proceso de Calibración.....	24
Imagen 50. Paso 3 del proceso de Calibración.....	25
Imagen 51. Icono Red.....	25

Imagen 52. Configuración de Red a)IP Automática y b)IP Manual	26
Imagen 53. Selección IP Automática.	26
Imagen 54. Confirmación nuevos parámetros de Red.....	26
Imagen 55. Selección y datos de campos en IP Manual.	27
Imagen 56. Icono Puerto RS232.	27
Imagen 57. Selección de Puerto RS232 para Configurar.....	28
Imagen 58. Opciones Baud Rate.	28
Imagen 59. Opciones Data.	28
Imagen 60. Opciones Parity.	28
Imagen 61. Opciones Stop.	29
Imagen 62. Icono Peso.	29
Imagen 63. Advertencia y solicitud contraseña para configuración Peso.	29
Imagen 64. Parámetros configuración Peso.	30
Imagen 65. Opciones Cambio Unidades.	30
Imagen 66. Opciones Unidad Indicador.	30
Imagen 67. Edición Capacidad Nominal.....	30
Imagen 68. Opciones Divisiones Mínimas.....	31
Imagen 69. Edición Tara Máxima.	31
Imagen 70. Edición Div. Zero Tracking.	31
Imagen 71. Opciones Unidad de Calibración	32
Imagen 72. Edición Peso de Calibración.	32
Imagen 73. Edición Filtro Digital.	32
Imagen 74. Opciones Formato División Mínima.	32
Imagen 75. Opciones de selección Referencia Zero Inicial y Pls Unload.	33
Imagen 76. Ingreso Menú de Usuarios	33
Imagen 77. Maestro de Usuarios	33
Imagen 78. Registro de un nuevo Usuario.....	34
Imagen 79. Opción Tipo de Usuario.....	34
Imagen 80. Editando Contraseña.....	34
Imagen 81. Seleccionando Privilegios de Usuario.....	34
Imagen 82. Habilitar edición de Usuario.....	35
Imagen 83. Eliminar Usuario.	35
Imagen 84. Inicio de Sesión Usuario.	36
Imagen 85. Acerca de.....	37
Imagen 86. Icono Maestros.....	37
Imagen 87. Lista de Maestros bascula Privada (Izquierda), Lista Maestros báscula Publica (derecha).	38
Imagen 88. Maestro de ID/Placas.	38
Imagen 89. Maestro Productos.....	39
Imagen 90. Maestro Clientes.	39
Imagen 91. Maestro Proveedor.	40
Imagen 92. Maestro Transporte.	40
Imagen 93. Maestro Tara Manual.....	41
Imagen 94. Maestro Precio.	41
Imagen 95. Reporte Báscula Privada Transacciones completas (Izquierda) y Pendientes (Derecha).	42
Imagen 96. Filtro por Folio.	42
Imagen 97. Filtro por ID/Placas.....	42
Imagen 98. Filtro por Fecha.	43
Imagen 99. Opciones Base de Datos transacciones.....	43
Imagen 100. Reporte Báscula Pública.	43
Imagen 101. Inicio Transacción 1ra Pesada.	44
Imagen 102. Fin Transacción 1ra Pesada.	45
Imagen 103. Inicio Transacción 2da Pesada.....	45
Imagen 104. Fin Transacción 2da Pesada.	46

Imagen 105. Modo Indicador..... 46
Imagen 106. Ajuste Fecha y Hora..... 47
Imagen 107. Ajuste de Fecha. 47
Imagen 108. Ajuste de Hora..... 48



1. Introducción.

El Indicador W-Controller es un instrumento de pesaje diseñado con tecnología de punta y teniendo en cuenta las necesidades que el sector industrial requiere. Completamente configurable para capacidades que van desde 1 kg hasta 500 toneladas métricas con un máximo de 40,000 divisiones externas (10,000 bajo Norma Oficial Mexicana -NOM-). Cada una de las capacidades con hasta 14 resoluciones posibles, Zero Tracking y Filtro Digital programables, 4 puertos RS232 con velocidades de hasta 115200 bps, conectividad en Red. Maestros para manejar hasta 2000 productos, clientes, proveedor, transporte, Tara Manuales y registrar hasta 10000 transacciones.

La posibilidad de poder configurar sus parámetros de diferentes maneras, así como su fácil manejo hacen del Indicador W-Controller un instrumento muy versátil que puede ser utilizado en básculas de recibo, plataformas, básculas camioneras, básculas de tolvas, básculas ganaderas, etcétera. Como empresa le agradecemos por la confianza depositada en nosotros, al haber adquirido uno de nuestros productos y le aseguramos que no se arrepentirá. Gracias

Características generales:

- Gabinete de acero inoxidable.
- Su diseño le permite ser puesto en una mesa de trabajo o montado en una pared.
- Capacidades programables des 1kg hasta 500,000 kg y de 1 t hasta 500 t.
- Teclado con tecnología de pantalla táctil.
- Pantalla a color con un modo de funcionamiento intuitivo.
- Reportes de transacciones.
- Conexión a red mediante Ethernet.
- 4 puertos RS-232, 1 puerto USB, 4 Entradas digitales aisladas y 4 salidas digitales aisladas.
- Conexión con Software de PC para administración "Admin W-Controller".
- Capacidad para almacenar hasta 10,000 transacciones y 2,000 registros de cada maestro.
- Sencilla conexión de celdas de carga sin necesidad de soldar componentes.

2. Especificaciones técnicas.

A continuación se mostrarán las características técnicas del Indicador en la Tabla 1 y las dimensiones del mismo en la Imagen 1.

Unidades	Kg - lb	t - ton
Capacidad Máxima	500,000 kg – 1,000,000 lb	500 t – 500 ton
Máximo número de divisiones (n)	10,000 (Transacción Comercial) / 40,000	
Registro en Maestros (c/u)	2,000	
Registro Transacciones	10,000	
Interfaz	Pantalla Táctil	
Conectividad	1 Puerto USB, 4 Puertos RS-232, 1 Puerto Ethernet, 4 Entrada Digitales y 4 Salidas Digitales Aisladas.	
Alimentación	110/220 VCA 60Hz	
Tara máxima	Hasta 100 % Capacidad Máxima (Programable)	
Voltaje de Excitación de Celda	5VDC, 16 x 350 OHMS o 32 x 700 OHM	
Dimensiones de Módulo (HxWxL)	293.7mm X 283.6mm X 157.7mm	
Temperatura de operación	-10 a 40°C	
Temperatura de almacenaje	-20 a 50°C	
Peso con empaque	4.3 kg	

Tabla 1. Características técnicas Indicador.

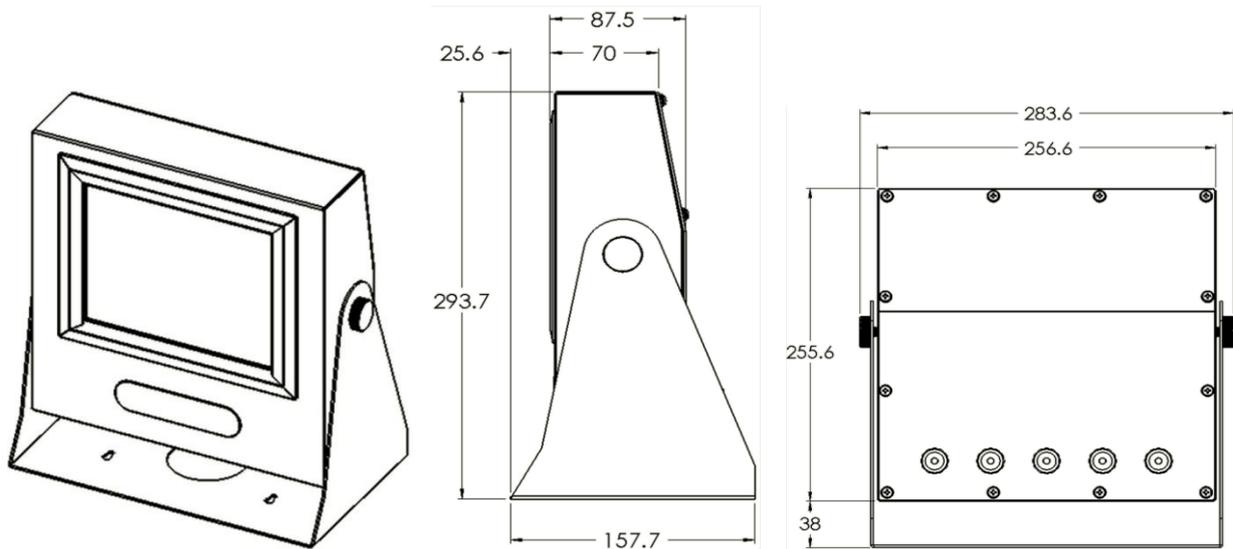


Imagen 1. Vistas isométricas W-Controller.

3. Desempaque y partes del Indicador.

Dentro del empaque del W-Controller se encontrará lo siguiente:

- 1 Indicador W-Controller.
- 1 Base Indicador W-Controller.
- 1 eliminador 110/220VAC – 15VDC@5A.
- 1 kit de conectores (4 de 3 posiciones, 1 de 10 posiciones, 1 de 4 posiciones, 1 de 7 posiciones).

Antes de instalar y operar su Indicador lea las siguientes recomendaciones:

- Evite energizar el indicador en tomas no reguladas.
- Evite operar la pantalla táctil con objetos puntiagudos como cuchillos, navajas, lápices, plumas, etc.
- Para limpiar el indicador utilice un trapo ligeramente mojado.

3.1 Partes del Indicador.

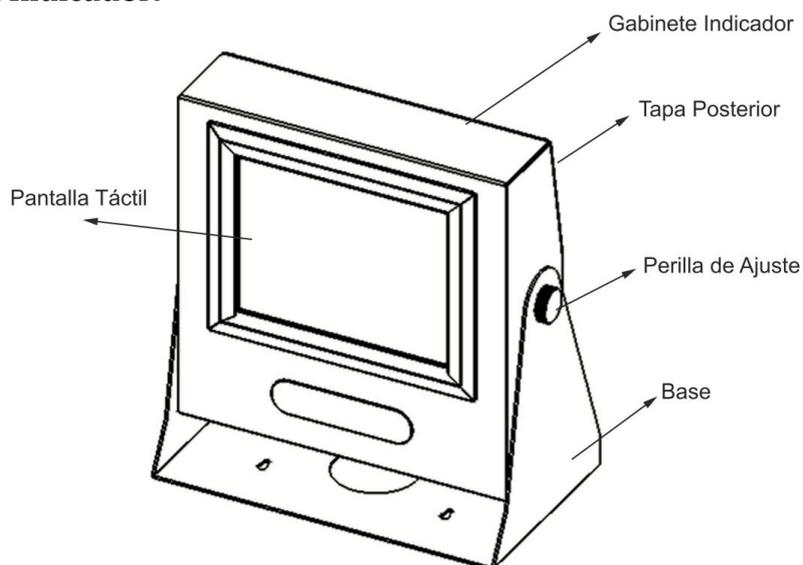


Imagen 2. Partes del Indicador.

3.2 Puertos de Conexión Tarjeta Maestra

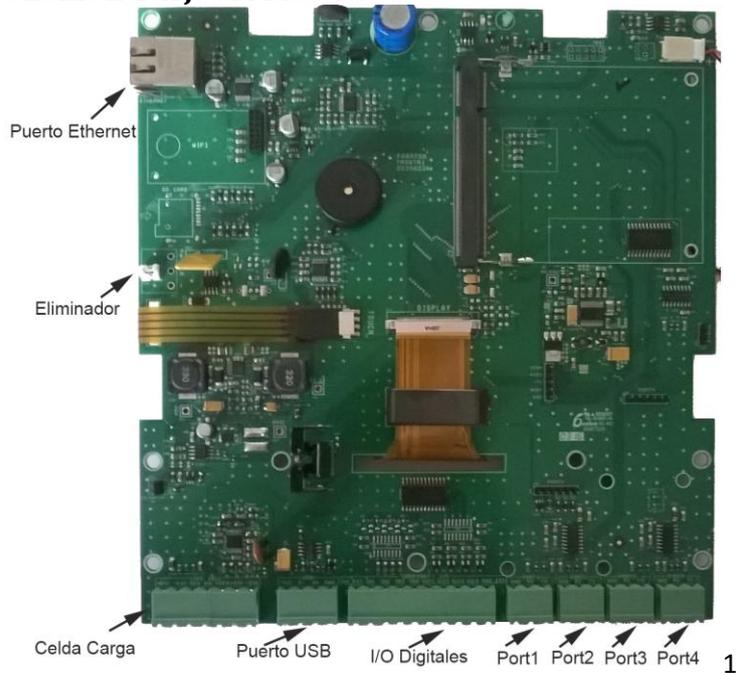


Imagen 3. Puertos Tarjeta Maestra.

3.3 Pines de Conexión de Puertos

3.3.1 Celda de Carga.

Admite hasta una carga de celda de 16 celdas de 350 ohms o 32 celdas de 700 ohms.



Imagen 4. Puerto conexión Celda de Carga

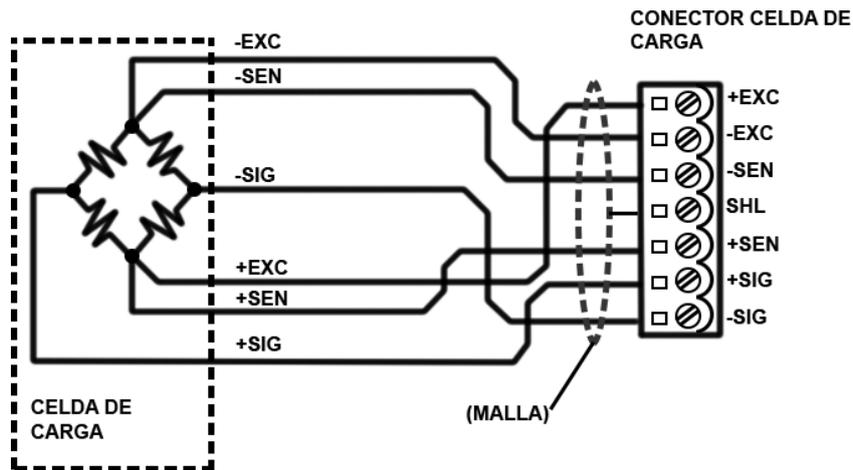


Imagen 5. Diagrama de conexión de cables en conector para celda de carga.

3.3.2 Puerto USB.



Imagen 6. Puerto conexión USB.

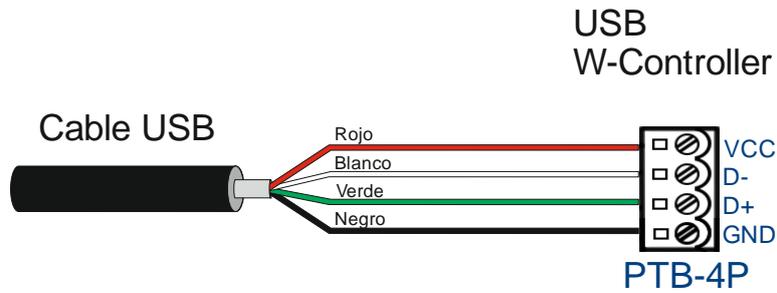


Imagen 7. Diagrama de conexión de cables en conector para puerto USB.

3.3.3 I/O Digitales.



Imagen 8. Puerto conexión de I/O de usuario.

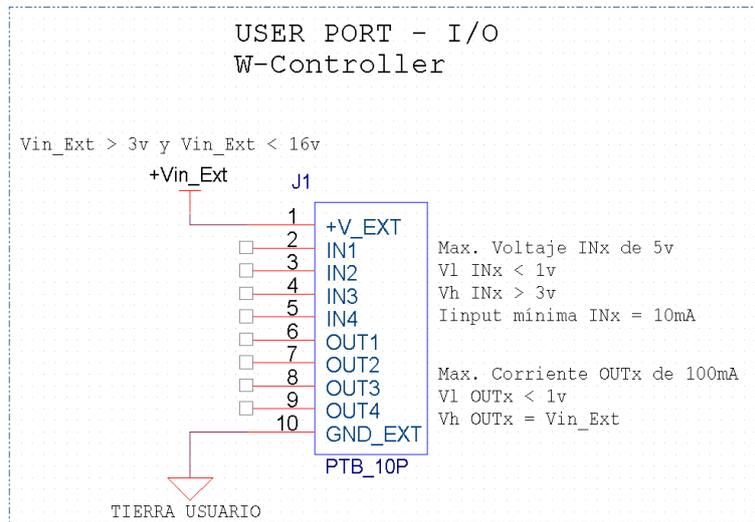


Imagen 9. Diagrama de conexión en Puerto usuario y especificaciones.

3.3.4 Port1 al Port4 (RS-232).



Imagen 10. Puerto conexión serial RS-232

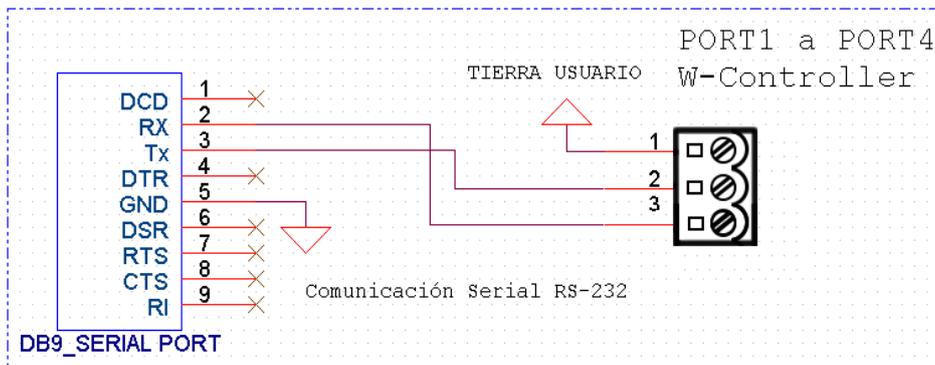


Imagen 11. Diagrama de conexión de cables en conector para Puerto RS-232 (Port1 a Port4).

4. Pantalla.

La pantalla es la interface principal entre el operador y el Indicador W-Controller. En seguida se mostrarán los elementos principales en los 3 diferentes modos de operación:

4.1 Pantalla de operador Inicial.

- Pantalla funcionando como báscula pública/Privada



Imagen 12. Campos de la pantalla principal de usuario como báscula Privada ó Publica.

1.- Icono Menú. Despliega las opciones de menú de usuario.

2.- **Usuario Activo.** Indica el usuario con sesión activa.

3.- **Barra de titulo.** Muestra el Nombre Empresa1 de configuración general.

4.- **Área de Notificaciones.** Muestra el estatus de:

- Conexión a Red. ->  (Conectado),  (No conectado).

- Teclado conectado. -> 

- USB Conectada. -> 

- Impresora USB conectada. -> 

5.- **Modo de funcionamiento.** Muestra el modo actual de funcionamiento del W-Controller: Báscula Privada o Báscula Pública.

6.- **Característica de Peso.** Muestra la capacidad máxima que puede registrar el indicador y la división mínima del sistema de unidades seleccionados.

7.- **Fecha y Hora.** Muestra la fecha en el formato seleccionado y la hora en formato de 24 Hrs.

8.- **Peso.** Muestra el peso registrado en la plataforma.

9.- **Unidad.** Muestra la unidad actual de operación.

10. **Folio.** Muestra el folio que se asignará en la siguiente operación de 1ra Pesada.

11. **1ra Pesada.** Inicia el registro de la transacción de peso.

12.- **2da Pesada.** Finaliza el registro de la transacción de Peso.

13.- **Imprimir.** Se habilita en las operaciones de registro y finalización de transacción, finaliza la acción a realizar.

14.- **Zero.** Referencia a zero el peso si este es estable.

- **Pantalla funcionando como Indicador.**

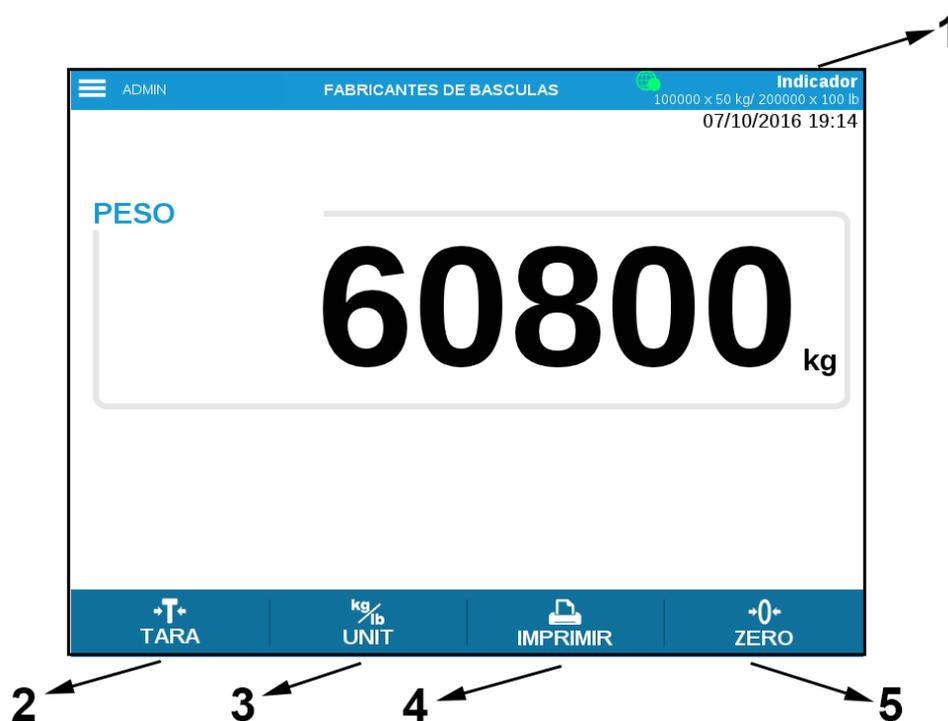


Imagen 13. Campos de la pantalla principal de usuario como Indicador.

1.- **Modo de funcionamiento.** Muestra el modo actual de funcionamiento del W-Controller: Indicador.

2.- **Tara.** Aplica la función Tara.

3.- **Unit.** Realiza el cambio de unidad entre kg y lb o entre t y ton.

4.- **Imprimir.** Imprime un ticket con el peso mostrado en pantalla.

5.- **Zero.** Referencia a zero el peso si este es estable.

4.2 Teclado Táctil.

En el funcionamiento del Indicador podremos encontrar 3 tipos de teclados pensamos en facilitar las operaciones de registro.

- **Teclado Alfa/Numérico solo Mayúsculas.**

Usado en operaciones de registro en 1ra Pesada, La barra espaciadora está deshabilitada.

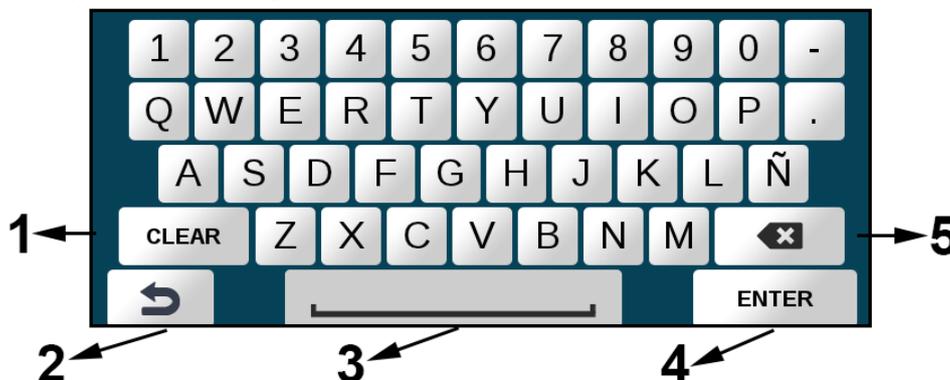


Imagen 14. Teclado Alfa/Numérico solo Mayúsculas.

- 1-. **Clear.** Borra el contenido del campo en edición.
- 2-. **Retorno.** Cierra el teclado sin guardar los cambios realizados del campo en edición.
- 3-. **Barra espaciadora.** Inserta un espacio en blanco.
- 4-. **Enter.** Guarda los cambios en el campo editado y cierra el teclado.
- 5-. **Borrar.** Borrar un carácter del campo en edición.

- **Teclado Alfa/Numérico.**

Usado en operaciones donde los campos necesiten dígitos diferentes a número.



Imagen 15. Teclado Alfa/Numérico.

- 1-. **ABC o abc.** Cambia el teclado de Mayúscula a minúscula y viceversa.

- **Teclado Numérico.**

Usado en operaciones donde los campos solo admiten valores numéricos.

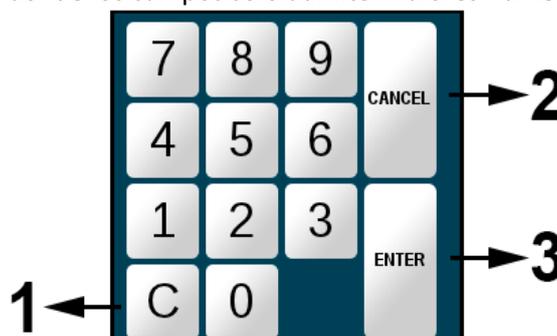


Imagen 16. Teclado Numérico.

- 1-. **Clear.** Borra el contenido del campo en edición.
- 2-. **Enter.** Guarda los cambios en el campo editado y cierra el teclado.
- 3-. **Cancel.** Cierra el teclado sin guardar los cambios realizados del campo en edición.

4.3 Configuración

El Indicador W-Controller permite al usuario su completa configuración la cual se realiza en mediante diversos accesos en el menú **Config**. Para ver las opciones del menú **Config** se deben realizar los siguientes pasos (presionar donde está señalado con amarillo):

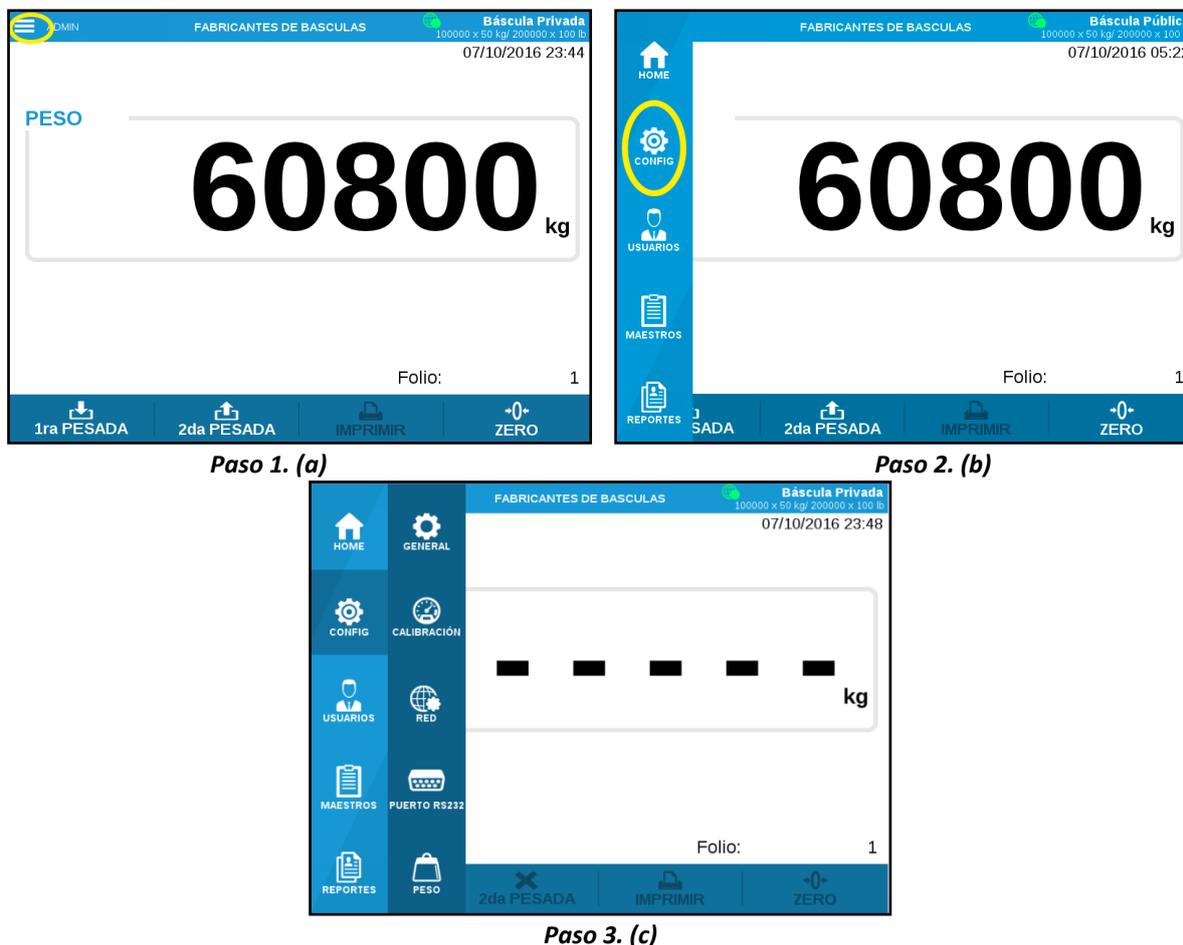


Imagen 17. a). Icono Menú principal. b) Icono Menú Config. c) Opciones del Menú Config.

Como se observa en la imagen anterior, las opciones de Config son: General, Calibración, Red, Puerto RS322 y Peso. A continuación se explicará los parámetros de cada opción.

4.4 General

La configuración General posee dos páginas de configuración. Para ingresar a configuración general se debe presionar **GENERAL**.



Imagen 18. Icono Configuración General.

Al ingresar se mostrará los parámetros a configurar en la página 1.

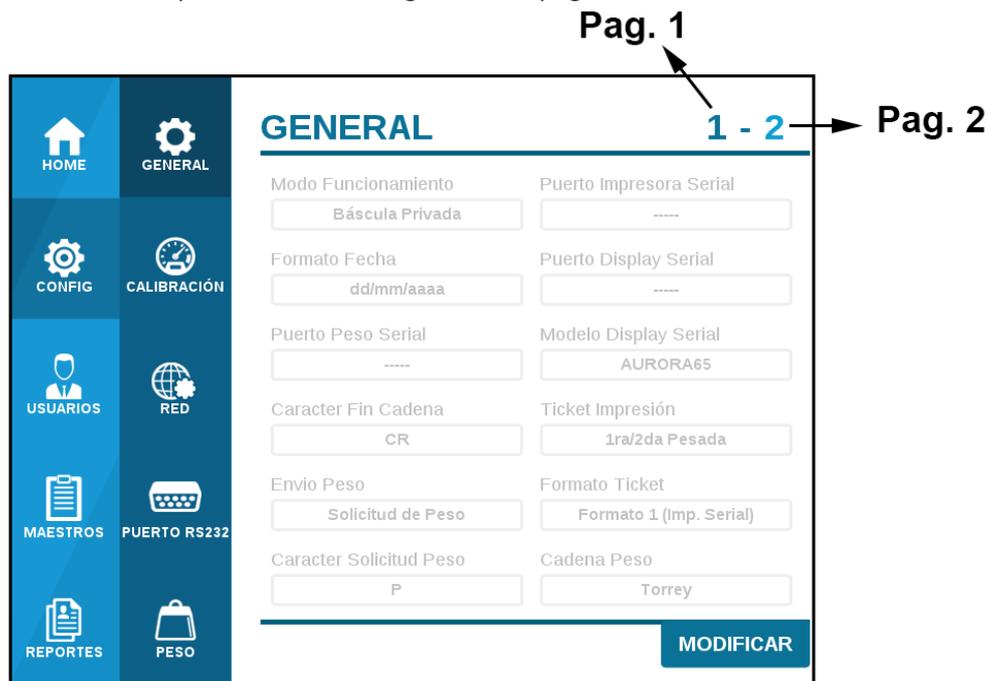


Imagen 19. Selección de Página para configurar parámetros.

Nota: El número de la página que se está visualizando se mostrará más obscuro.

Para modificar algún valor de la Página 1 presionar **MODIFICAR**, lo que habilitará la edición de parámetros. Para aceptar los cambios presionar **GUARDAR** y para cancelar los cambios presionar **CANCELAR**.

4.4.1 Parámetros Página 1.

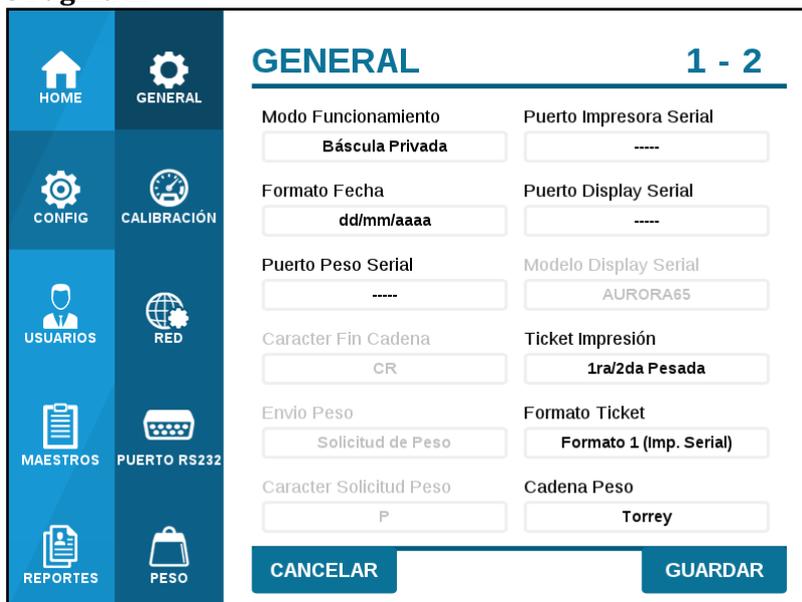


Imagen 20. Parámetros habilitados Pág. 1. Configuración General.

Parámetro:

1-. **Modo Funcionamiento.** Establece el modo de funcionamiento del Indicador.



Imagen 21. Opciones Modo Funcionamiento.

2-. **Formato Fecha.** Establece como se mostrará la fecha en la pantalla inicial dd-> día, mm->mes, aa -> año (últimos dos número), aaaa -> año.



Imagen 22. Opciones Formato Fecha.

3-. Puerto Peso Serial. Establece cual puerto del indicador será usado para el envío del peso serial RS-232. Puerto 1 -> PORT1, Puerto 2 -> PORT2, Puerto 3 -> PORT3, Puerto 4 -> PORT4.

Nota: Al seleccionar algún puerto en este parámetro se activarán la edición de los parámetros **Carácter Fin Cadena**, **Envío Peso** y **Carácter Solicitud Peso**.

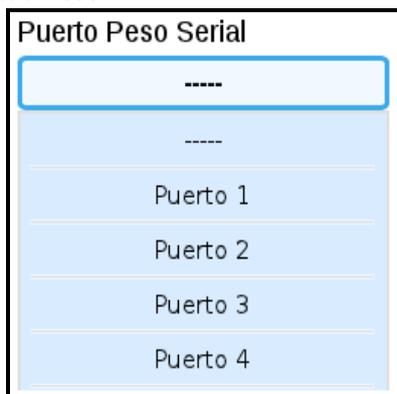


Imagen 23. Opciones Puerto Peso Serial.

4-. Carácter Fin Cadena. Establece que carácter se envía al final de la cadena de peso. En código ASCII (decimal): CR ->(13), LF ->(10), FF ->(255).



Imagen 24. Opciones Carácter Fin Cadena

5-. Envío Peso. Establece si el peso se enviará por solicitud (recibir un carácter -valor establecido en **Carácter Solicitud Peso**- por el puerto seleccionado en **Puerto Peso Serial** ó si envía el peso automáticamente cada x mili segundos – valor establecido en **Tiempo de Envío (mS)**-.

Nota: Las variables **Carácter Solicitud Peso** y **Tiempo de Envío (mS)** depende de la selección de **Envío Peso**.

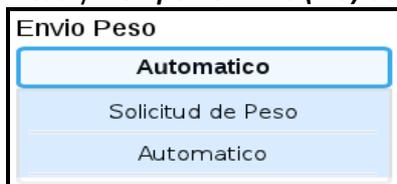


Imagen 25. Opciones Envío Peso.

6-. **Carácter Solicitud Peso.** Establece con que carácter se solicitará el peso.

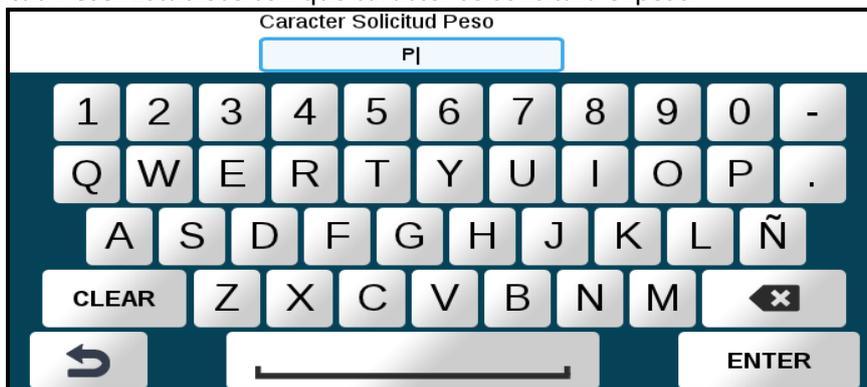


Imagen 26. Edición de Carácter Solicitud Peso.

Tiempo de Envío (mS). Establece el tiempo en mili segundos en que el sistema automáticamente enviará el peso.

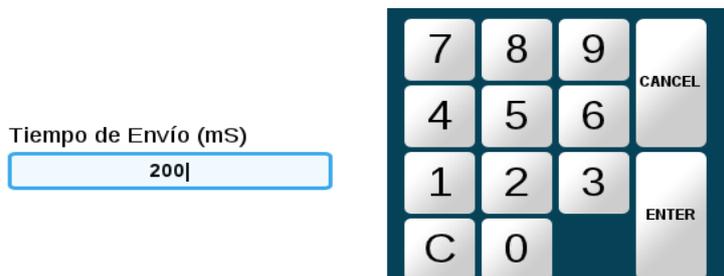


Imagen 27. Edición Tiempo de Envío (mS).

7-. **Puerto Impresora Serial.** Establece en que puerto se conectará la impresora serial.

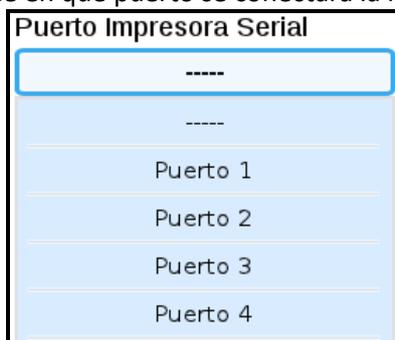


Imagen 28. Opciones Puerto Impresora Serial.

8-. **Puerto Display Serial.** Establece en que puerto se conectará un Display serial.

Nota: Al seleccionar un puerto disponible se habilitará la edición de **Modelo Display Serial**.

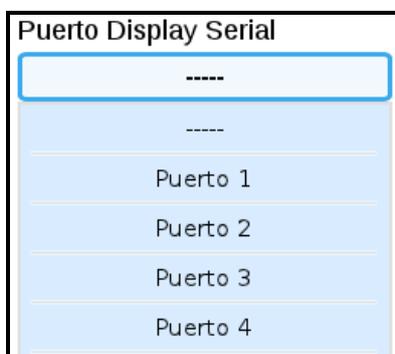


Imagen 29. Opciones Puerto Display Serial.

9-. **Modelo Display Serial.** Establece el modelo de Display serial conectado para ajustar la trama de datos.



Imagen 30. Opciones Modelo Display Serial.

10-. Ticket Impresión. Establece en qué momento se debe emitir automáticamente un Ticket.



Imagen 31. Opciones Ticket Impresión.

11-. Formato Ticket. Establece el tipo de ticket a imprimir de acuerdo a la impresora seleccionada.



Imagen 32. Opciones Formato Ticket.

12-. Cadena Peso. Establece el formato de la cadena del peso a enviar por el puerto serie seleccionado en Puerto Peso Serial.

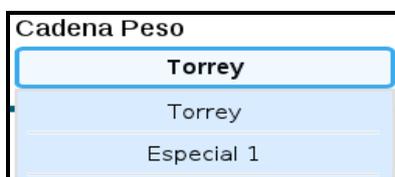


Imagen 33. Opciones Cadena Peso.

4.4.2 Parámetros Página 2.

Los parámetros a editar en la página 2 de la configuración general dependen del modo de funcionamiento del Indicador.

4.4.3 Modo Báscula Privada

GENERAL		1 - 2	
1	IP Torrey Cloud torrey-cloud.com	7	Redondeo Total 1
2	Usuario XWTusertest	8	Unidad Actual kg
3	Contraseña XwtUser123	9	Número de Fóllo 1
4	Decimal Precio 2	10	Opciones Báscula Privada <input checked="" type="checkbox"/> Registro Clientes <input checked="" type="checkbox"/> Registro Productos <input checked="" type="checkbox"/> Registro Proveedores <input checked="" type="checkbox"/> Registro Transportistas
5	Nombre Empresa1 FABRICANTES DE BASCULAS		
6	Nombre Empresa2 TORREY		

Imagen 34. Parámetros habilitados Pág. 2. Configuración General (Modo Báscula Privada).

Parámetros:

1-. **IP Torrey Cloud.** Establece la dirección web a donde se conectará el Indicador para el registro de transacciones.

2-. **Usuario.** Establece el usuario con el cual validará la conexión a torrey-cloud.com.

3-. **Contraseña.** Establece la contraseña del usuario con el cual se validará la conexión a torrey-cloud.com

IP Torrey Cloud
torrey-cloud.com

Imagen 35. Edición IP Torrey Cloud

4-. **Decimal Precio.** No editable (no usado) cuando el Indicador está funcionando en modo Báscula Privada.

5-. **Nombre Empresa1.** Establece el valor de la 1ra línea del ticket a imprimir.

6-. **Nombre Empresa2.** Establece el valor de la 2da línea del ticket a imprimir

Nombre Empresa2
TORREY

Imagen 36. Edición Nombre Empresa2.

7-. Redondeo Total. No editable (no usado) cuando el Indicador está funcionando en modo Báscula Privada.

8-. Unidad Actual. Establece en que unidad trabajará el indicador (de acuerdo al valor seleccionado en configuración de peso kg-lb o t-ton).

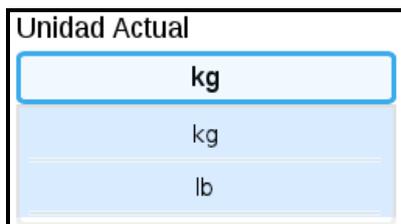


Imagen 37. Opciones Unidad Actual (kg-lb).

9-. Número de Folio. Establece el número de Folio siguiente.
Valor Máximo 99999999.



Imagen 38. Edición Numero Folio.

10-. Opciones Báscula Privada. Establece mediante selección que datos se seleccionarán al realizar la 1ra pesada.



Imagen 39. Opciones para habilitar entrada de registro 1ra pesada.

4.4.4 Modo Báscula Pública.

Id	Parámetro	Valor
1	IP Torrey Cloud	torrey-cloud.com
2	Usuario	XWTusertest
3	Contraseña	XwtUser123
4	Decimal Precio	2
5	Nombre Empresa1	FABRICANTES DE BASCULAS
6	Nombre Empresa2	TORREY
7	Redondeo Total	1
8	Unidad Actual	kg
9	Número de Fólío	1
10	Opción Báscula Pública	<input checked="" type="checkbox"/> Registro Clientes
11	Modo de Cobro	Por Entrada/Salida

Imagen 40. Parámetros habilitados Pág. 2. Configuración General (Modo Báscula Privada).

Parámetros:

Nota: Parámetros 1, 2, 3, 5, 6, 8 y 9 explicados en el punto 6.3.1.

4-. Decimal Precio. Establece el número de decimales máximos de la Tarifa cuando se genera una Tarifa en el maestro de tarifas y del total mostrado en el reporte de transacciones.

Opción
2
0
1
2

Imagen 41. Opciones Decimal Precio.

7-. Redondeo Total. Establece el redondeo del valor total de las transacciones realizadas.

1-> 0.01,0.1,1.

5-> 0.05,0.5,5.

Opción
1
1
5

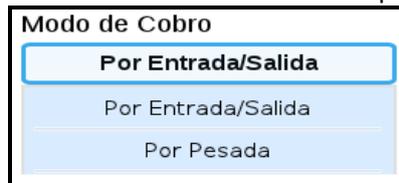
Imagen 42. Opciones Redondeo Total.

10-. Opción Báscula Pública. Establece mediante selección si se seleccionará Cliente al realizar la 1ra Pesada.

Opción
<input checked="" type="checkbox"/> Registro Clientes

Imagen 43. Opciones para habilitar entrada de registro Clientes 1ra pesada.

11-. **Modo de Cobro.** Establece en qué evento se realizará cobro de pesada.



Modo de Cobro

Por Entrada/Salida

Por Entrada/Salida

Por Pesada

Imagen 44. Opción Modo de Cobro.

4.4.5 Modo Indicador.



GENERAL 1 - 2

1 IP Torrey Cloud torrey-cloud.com 7 Redondeo Total 1

2 Usuario XWTusertest 8 Unidad Actual kg

3 Contraseña XwtUser123 9 Número de Fólio 1

4 Decimal Precio 2

5 Nombre Empresa1 FABRICANTES DE BASCULAS

6 Nombre Empresa2 TORREY

CANCELAR GUARDAR

Imagen 45. Parámetros habilitados Pág. 2. Configuración General (Modo Indicador).

Parámetros:

La configuraciones de los 1, 2, 3, 5, 6, 8 y 9 están explicados en el punto 6.3.1.

Los parámetros 4 y 7 están deshabilitados (no se usan) en modo Indicador.

4.5 Calibración

Para iniciar el proceso de calibración de las opciones mostradas por el menú **Config** seleccionar Calibración.



Imagen 46. Icono Calibración.

Al seleccionar el icono Calibración se abrirá un cuadro de dialogo solicitando la contraseña para iniciar el proceso de calibración del Indicador. Pulsar contraseña para habilitar el teclado numérico que permite ingresar la contraseña. Al finalizar presionar Enter para validar o Cancel para cerrar el teclado.

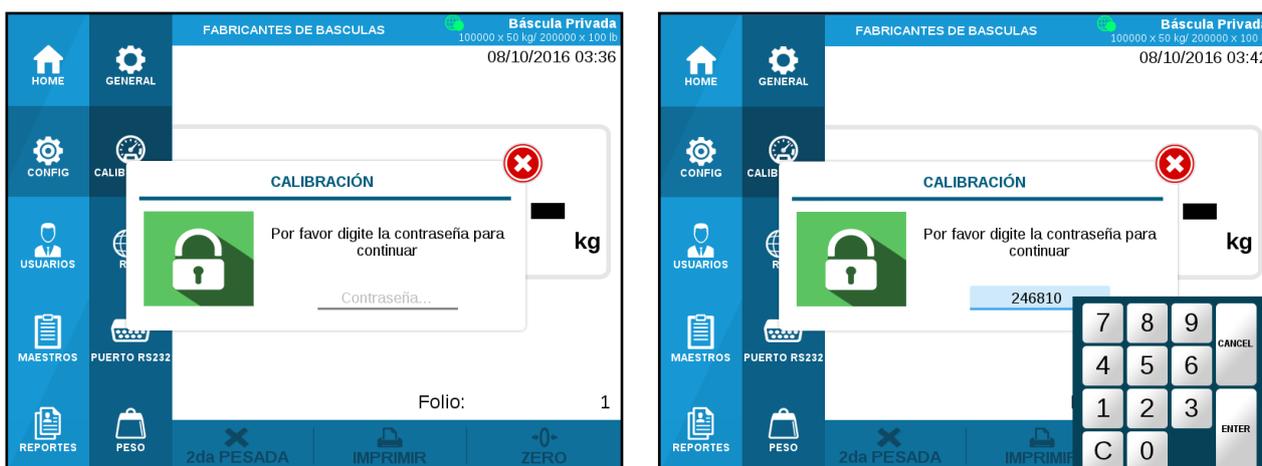


Imagen 47. Ingreso contraseña proceso Calibración.

Una vez validado la contraseña, se mostrará el primer paso del proceso de calibración el cual consiste en tomar la referencia a Zero (Por favor remover cualquier objeto sobre la plataforma o plato) y pulsar REF ZERO. Esto iniciará un conteo regresivo, si el sistema detecta movimiento se reiniciará el conteo.



Imagen 48. Paso 1 del proceso de Calibración.

Una vez finalizado el conteo mostrará el paso 2 que consiste tomar la referencia del peso de calibración (mostrado en la parte derecha en la pesa) y oprimir REF PESO. De igual forma se iniciará un conteo regresivo, si el sistema detecta movimiento reiniciará hasta encontrar un peso estable.

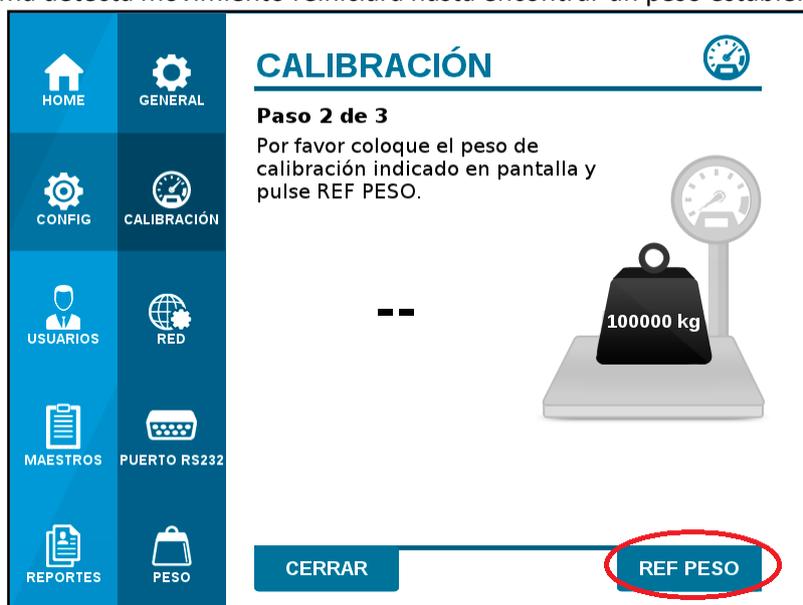


Imagen 49. Paso 2 del proceso de Calibración.

Una vez referenciado el peso Zero y Peso de calibración se mostrará el paso 3, en el cual se puede verificar que el indicador quedo correctamente calibrado colocando un peso de prueba y verificando que sea el mismo que se muestra en pantalla. Una vez verificado se presiona SALIR para finalizar el proceso de calibración.



Imagen 50. Paso 3 del proceso de Calibración.

4.6 Red

Para configurar los parámetros de conexión de Red mediante Ethernet, seleccionar Red de las opciones del menú Config.



Imagen 51. Icono Red.

Al presionar se mostrará la configuración actual de la conexión de Red. Para modificar estos parámetros presionar MODIFICAR.

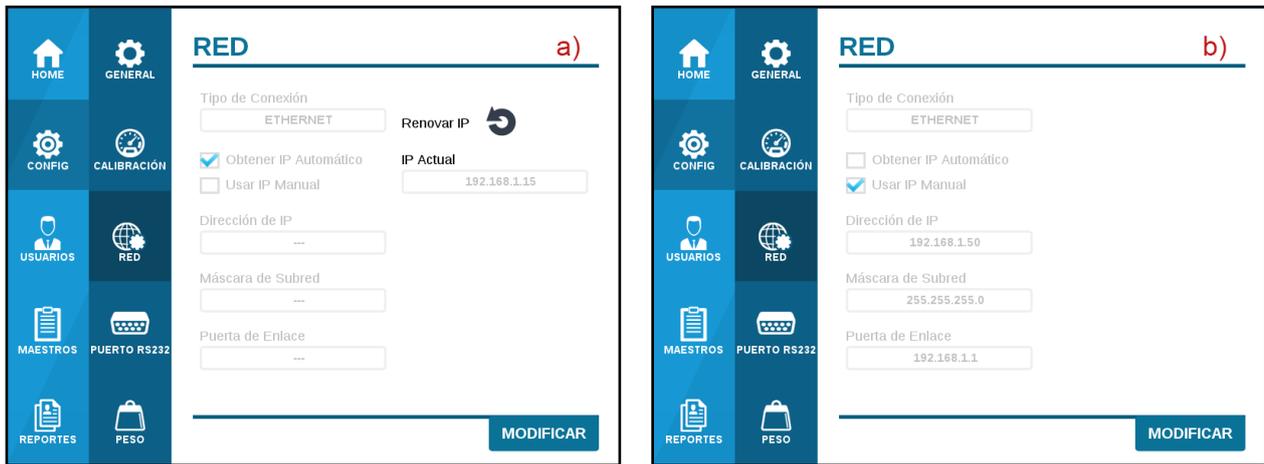


Imagen 52. Configuración de Red a)IP Automática y b)IP Manual

4.6.1 IP Automática.

Para configurar el sistema con IP Automática seleccionar **Obtener IP Automático** y presionar GUARDAR.

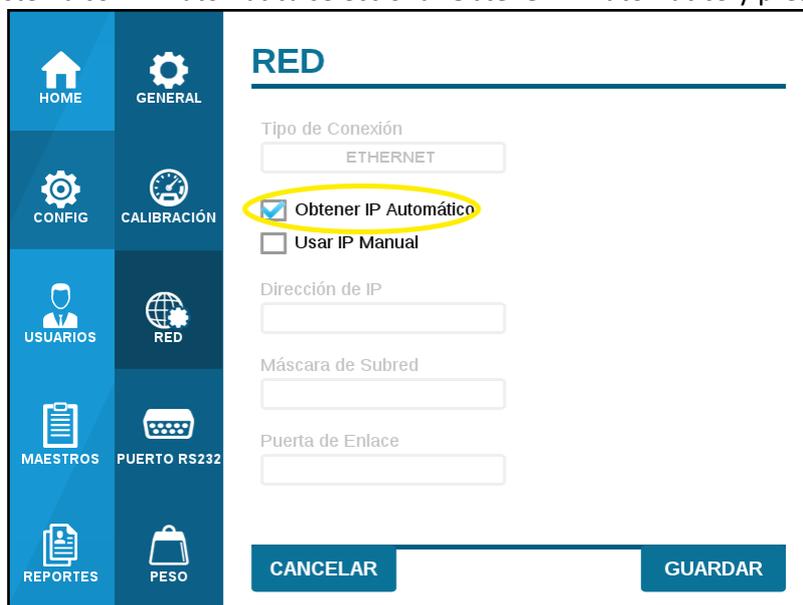


Imagen 53. Selección IP Automática.

El indicador guardará la configuración y mostrará un mensaje indicando que la configuración ha sido actualizada además de mostrar la nueva IP como se observa en la Imagen a continuación.

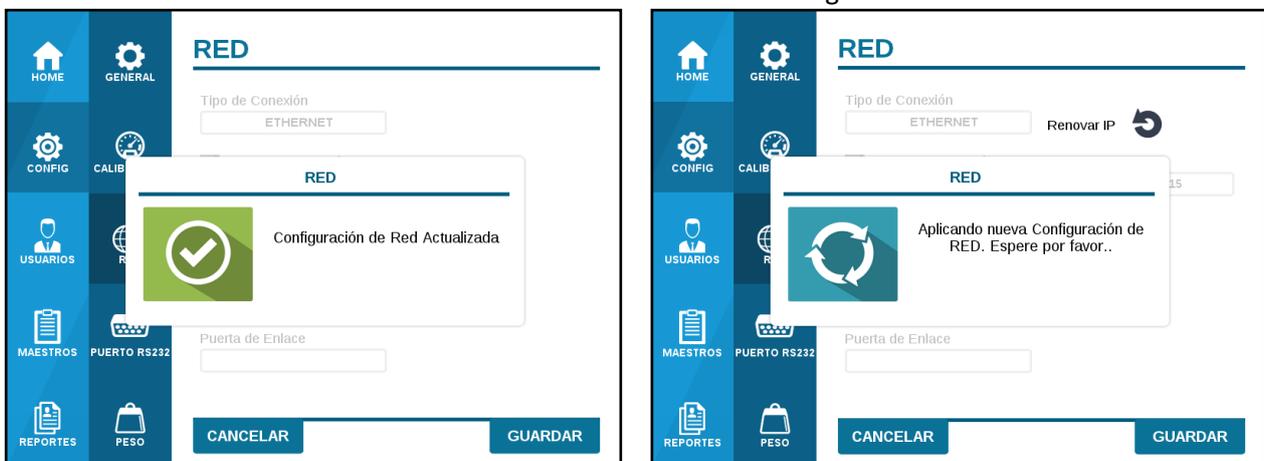


Imagen 54. Confirmación nuevos parámetros de Red.

Para renovar la IP Automática basta con presionar  (No es necesario presionar MODIFICAR para realizar la actualización de la IP en forma Automática).

4.6.2 IP Manual

Para configurar el sistema con IP Manual seleccionar **Usar IP Manual**, se activarán los campos de **Dirección IP**, **Máscara de Subred** y **Puerta de Enlace**. Llenar cada campo habilitando el teclado numérico al presionar el espacio en blanco debajo de cada parámetro. Una vez se ingrese la información presionar **GUARDAR**.



Imagen 55. Selección y datos de campos en IP Manual.

El indicador guardará la configuración y mostrará un mensaje indicando que la configuración ha sido actualizada.

4.7 Puertos RS232



Imagen 56. Icono Puerto RS232.

Al ingresar a la configuración de los Puertos RS232, nos mostrará una lista de los puertos disponibles. Para configurar cada puerto primero se debe seleccionar y luego presionar MODIFICAR. (Todos los puertos manejan los mismos parámetros de configuración).

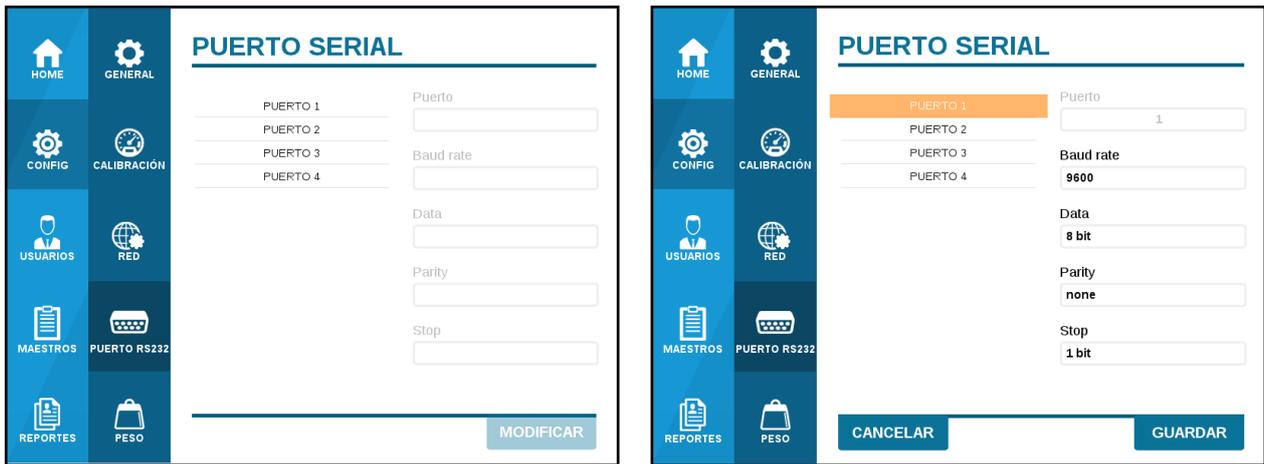


Imagen 57. Selección de Puerto RS232 para Configurar.

Parámetros.

1.- Baud Rate. Velocidad de transmisión de datos en bps(bits por segundo).

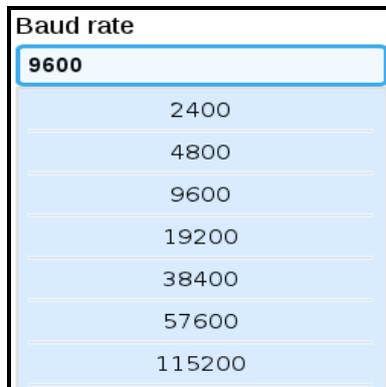


Imagen 58. Opciones Baud Rate.

2.- Data. Número de bits del dato a transmitir en el mensaje.

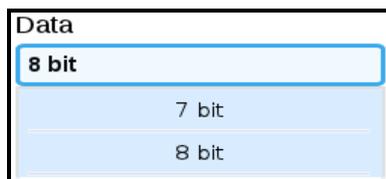


Imagen 59. Opciones Data.

3.- Parity. Bit de Paridad.

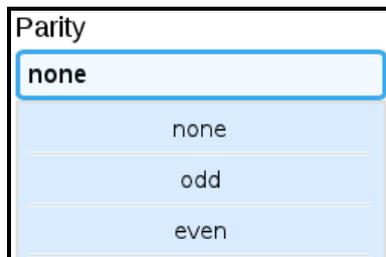


Imagen 60. Opciones Parity.

4-. Stop. Bit de parada.

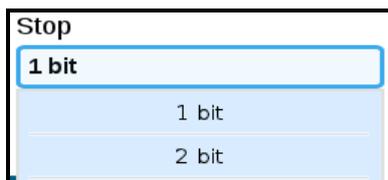


Imagen 61. Opciones Stop.

4.8 Peso



Imagen 62. Icono Peso.

Al ingresar a configurar los parámetros de Peso se indicará los riesgos de ingresar en esta configuración luego se solicitará una clave de acceso (ver siguiente Imagen).



Imagen 63. Advertencia y solicitud contraseña para configuración Peso.

Al ingresar se mostrarán los valores almacenados. Para editar presionar **MODIFICAR**.



Imagen 64. Parámetros configuración Peso.

Parámetros:

1-. Cambio Unidades. Establece en que unidades trabajará el indicador.



Imagen 65. Opciones Cambio Unidades.

2-. Unidad Indicador. Establece en que unidad se configurará le Capacidad Nominal, La División Mínima y la Tara Máxima.



Imagen 66. Opciones Unidad Indicador.

3-. Capacidad Nominal. Establece la capacidad máxima del indicador.



Imagen 67. Edición Capacidad Nominal.

4. División Mínima. Establece la división mínima del indicador seleccionable a través de 2 páginas del menú presentado. La página 1 muestra la división mínima (primer valor de arriba hacia abajo) más cercana para un indicador de 10,000 divisiones (Transacciones comerciales), la página 2 muestra la división mínima más cercana para un indicador de 40,000 divisiones.

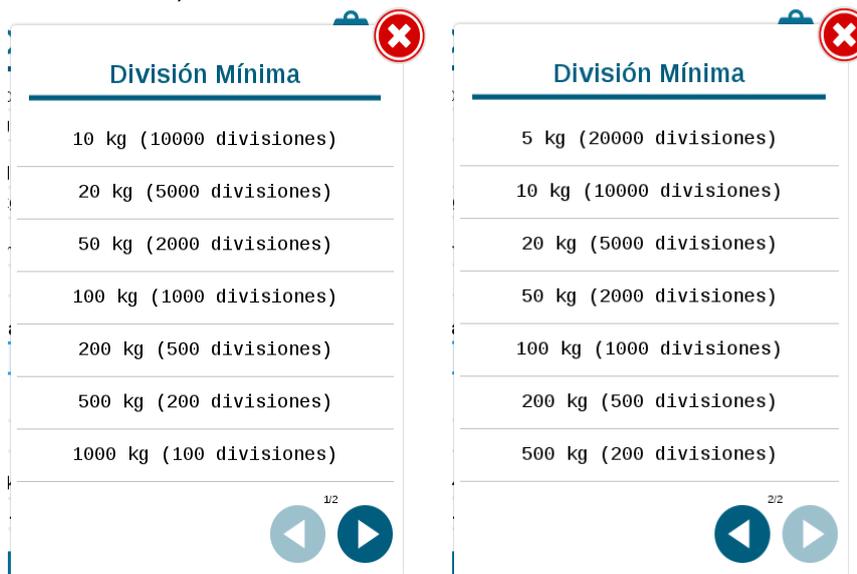


Imagen 68. Opciones Divisiones Mínimas.

5-. Tara Máxima. Establece el peso máximo para aplicar la función Tara (la Tara es sustractiva de la capacidad nominal).



Imagen 69. Edición Tara Máxima.

6-. Div. Zero Tracking. Establece el número de divisiones al que funcionará la función de Zero Tracking (de 0 hasta 9).

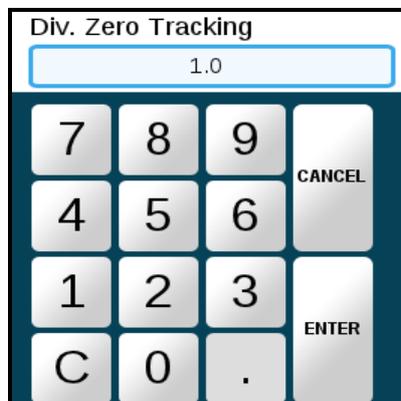


Imagen 70. Edición Div. Zero Tracking.

7-. Unidad de Calibración. Establece la unidad con la cual se configurará el peso de Calibración del Indicador.



Imagen 71. Opciones Unidad de Calibración

8-. Peso de Calibración. Establece el peso con el que será calibrado el indicador (configurables desde el 10% al 100% de la capacidad nominal de la unidad seleccionada).

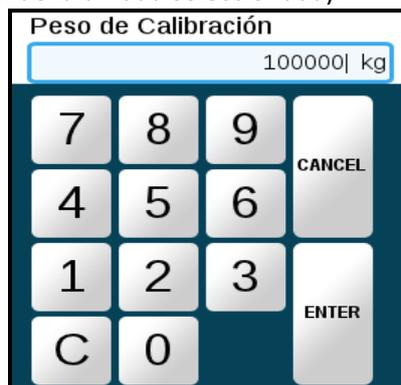


Imagen 72. Edición Peso de Calibración.

9-. Filtro Digital. Establece el número de lectura de peso para ingresar al filtro digital (de 4 hasta 9).



Imagen 73. Edición Filtro Digital.

10-. Formato División Mínima. Establece cuando cuantos decimales tendrá la división mínima cuando esta es menor a 1.

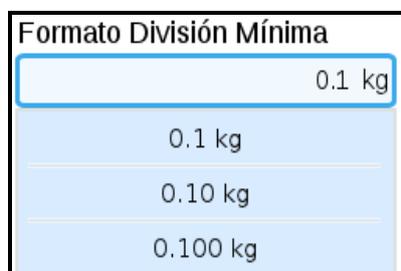


Imagen 74. Opciones Formato División Mínima.

11-. Referencia Zero Inicial. Habilita o deshabilita el mecanismo del zero inicial. Si esta activa al iniciar el indicador Establece el Zero, si no mostrará el peso sobre la plataforma desde el ultimo zero obtenido. Al deshabilitar **Referencia Zero Inicial** se deshabilita automáticamente **Pls Unload**.

12.- Pls Unload (20%). Función que muestra una alerta al tener sobre la plataforma un peso mayor al 20% y menor al 50% de la capacidad nominal.

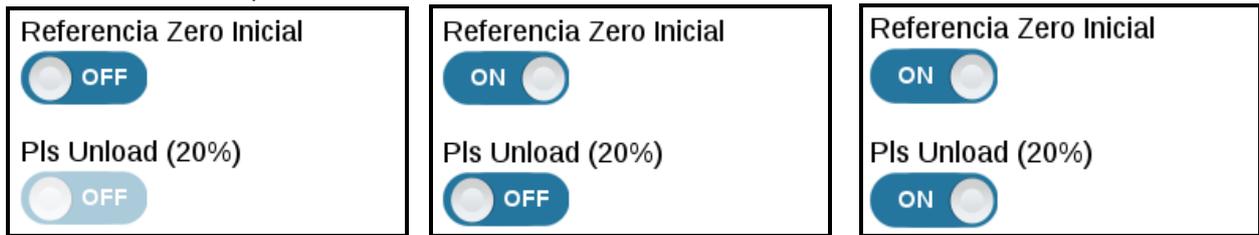


Imagen 75. Opciones de selección Referencia Zero Inicial y Pls Unload.

5. Usuarios

El W-Controller posee la posibilidad de privilegios por usuario con contraseña. Para esto dispone de un icono USUARIOS que está en el menú principal.

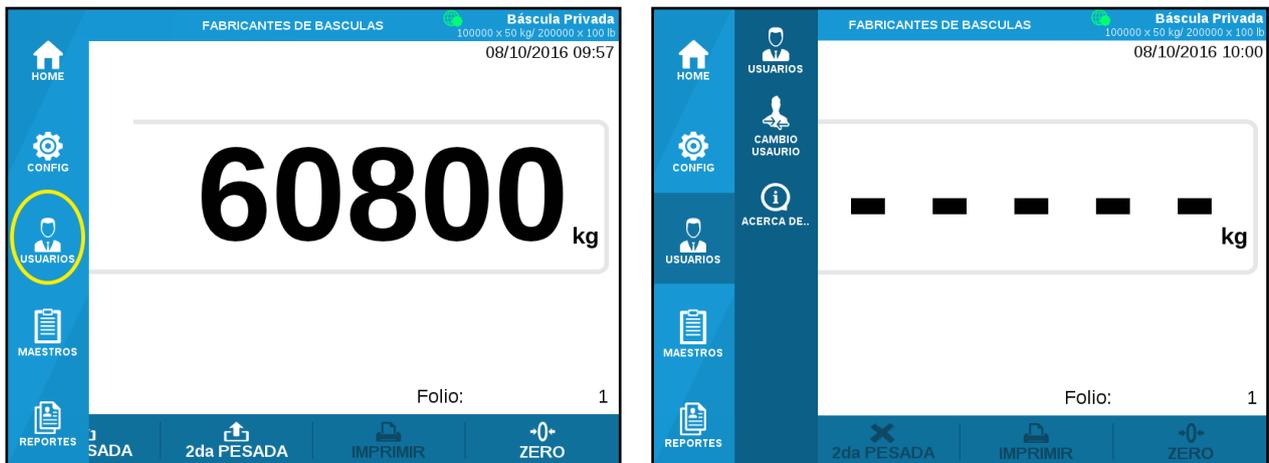


Imagen 76. Ingreso Menú de Usuarios

5.1 Maestro Usuarios

Es la interface del maestro de usuarios, lugar para crear, modificar o eliminar usuarios con privilegios restringidos de operación.

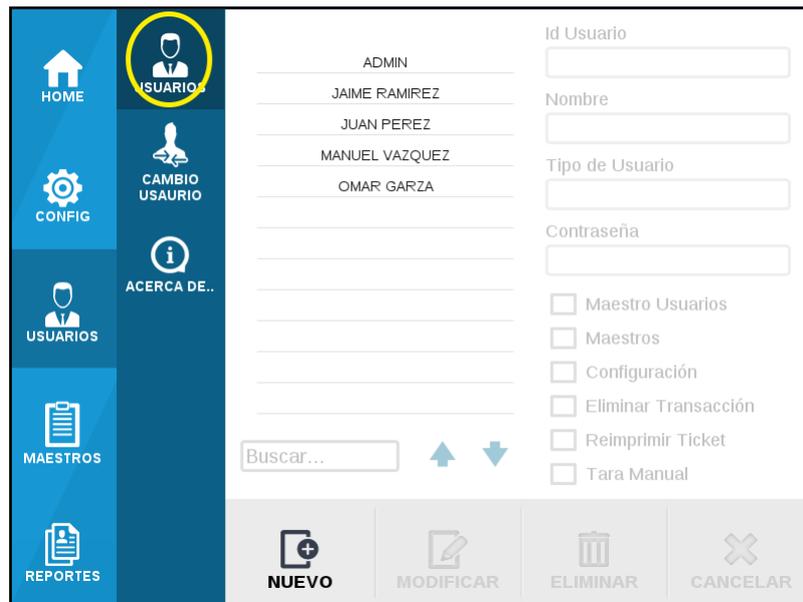


Imagen 77. Maestro de Usuarios

5.1.1 Nuevo Usuario.

Para crear un nuevo Usuario presionar Nuevo y se habilitarán la alta de parámetros. Al finalizar presionar GUARDAR para salvar o CANCELAR para deshacer la operación.

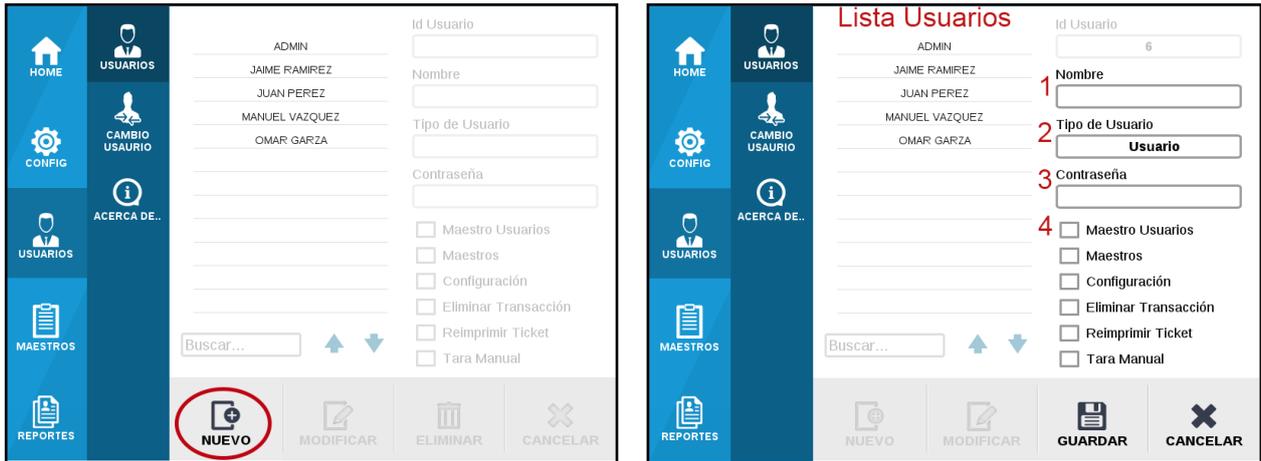


Imagen 78. Registro de un nuevo Usuario.

Parámetros.

1-. **Nombre.** Nombre del usuario hasta de 21 caracteres.

2-. **Tipo de Usuario.** Selecciona el tipo de Usuario a dar de alta para preestablecer privilegios.



Imagen 79. Opción Tipo de Usuario.

3-. **Contraseña.** Establece una contraseña para el registro del usuario en el Indicador.

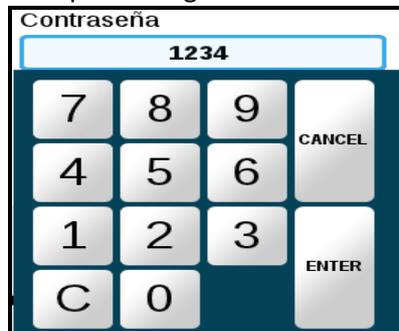


Imagen 80. Editando Contraseña.

4-. **Privilegios de Usuario.** Establece mediante selección a que tiene acceso el usuario.

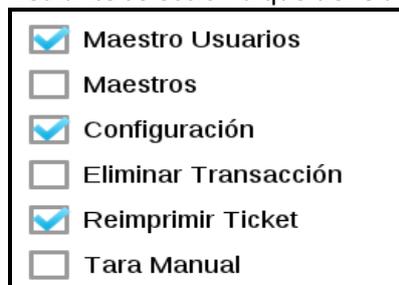


Imagen 81. Seleccionando Privilegios de Usuario.

Al presionar GUARDAR y si los datos del usuario son correctos este se creará y aparecerá en la lista de usuarios izquierda (los usuarios se acomodan en orden alfabético del nombre).

5.1.2 Modificar Usuario.

Seleccionar el Usuario en la lista de usuarios y se presionar MODIFICAR. Esto habilitará los campos de edición del usuario. Al finalizar la edición presionar GUARDAR. Para salir de la edición del usuario presionar CANCELAR.

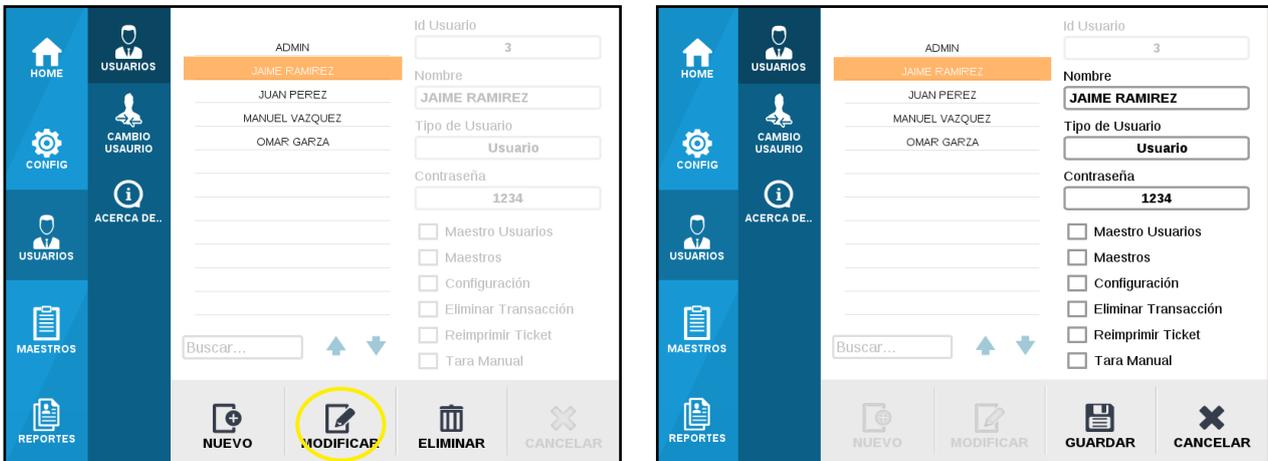


Imagen 82. Habilitar edición de Usuario.

5.1.3 Eliminar Usuario.

Seleccionar el usuario en la lista de usuarios y presionar ELIMINAR. Se solicitará confirmación de eliminación de usuario, SI para eliminar y NO para cancelar eliminación.

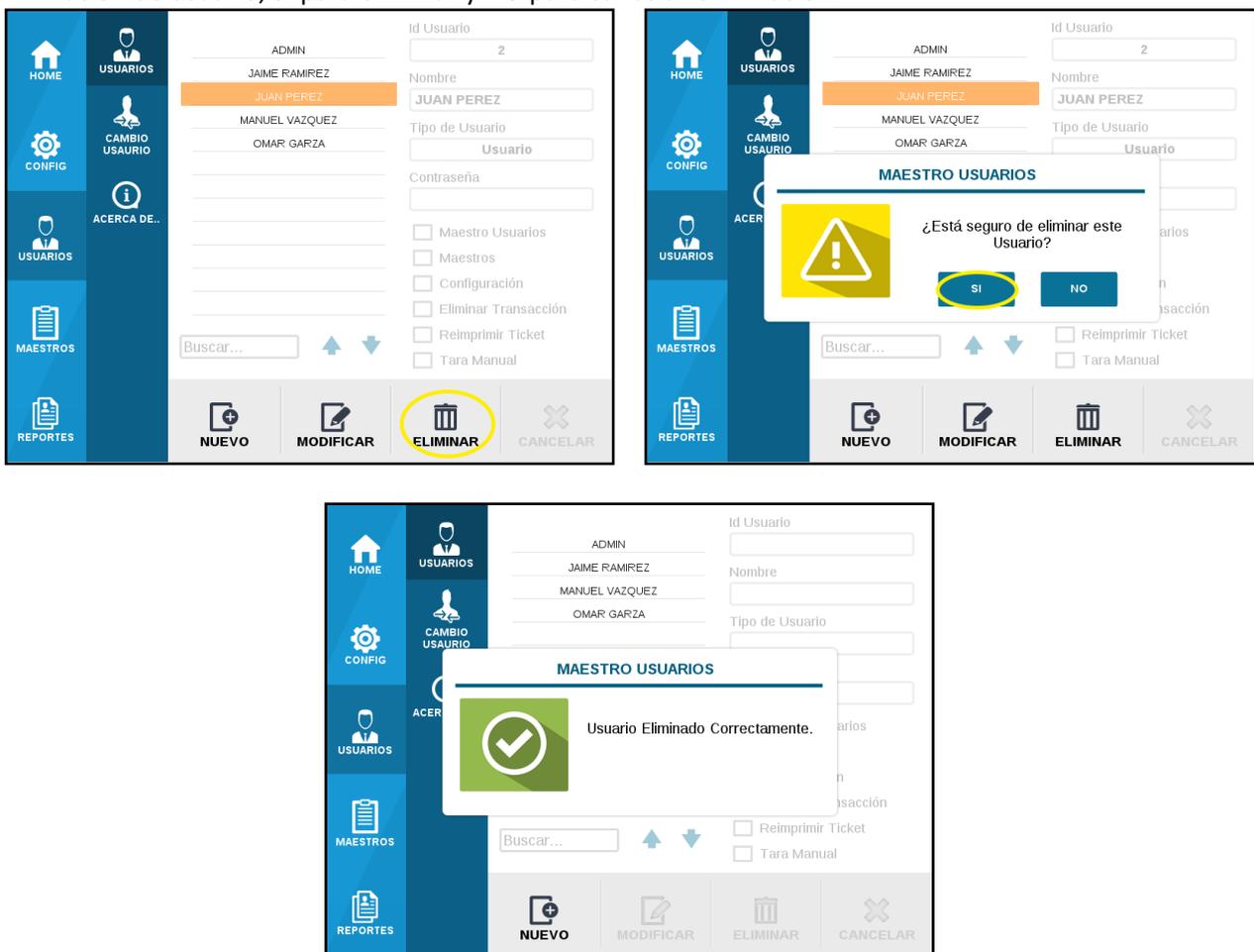


Imagen 83. Eliminar Usuario.

5.2 Cambio de Usuario.



Seleccionar un usuario presionando Seleccionar un Usuario (se desplegará una lista con los usuarios dados de alta en el maestro de usuarios). Ingresar la contraseña del usuario y oprimir ENTER. En caso de que los datos sean correctos aparecerá un cuadro de dialogo indicando que la Sesión se inició correctamente y el nombre del Usuario aparecerá en el área de Usuario Activo ([Imagen 12](#)).



Imagen 84. Inicio de Sesión Usuario.

5.3 Acerca de...



Imagen 85. Acerca de...

6. Maestros.



Imagen 86. Icono Maestros.

Acceso a los registros de ID/Placas, Productos, Clientes, Proveedor, Transporte, Tara Manual en caso de que el indicador este configurado como Báscula Privada y a ID/Placas, Tarifas, Clientes y Tara Manual cuando está configurado como Báscula Pública.

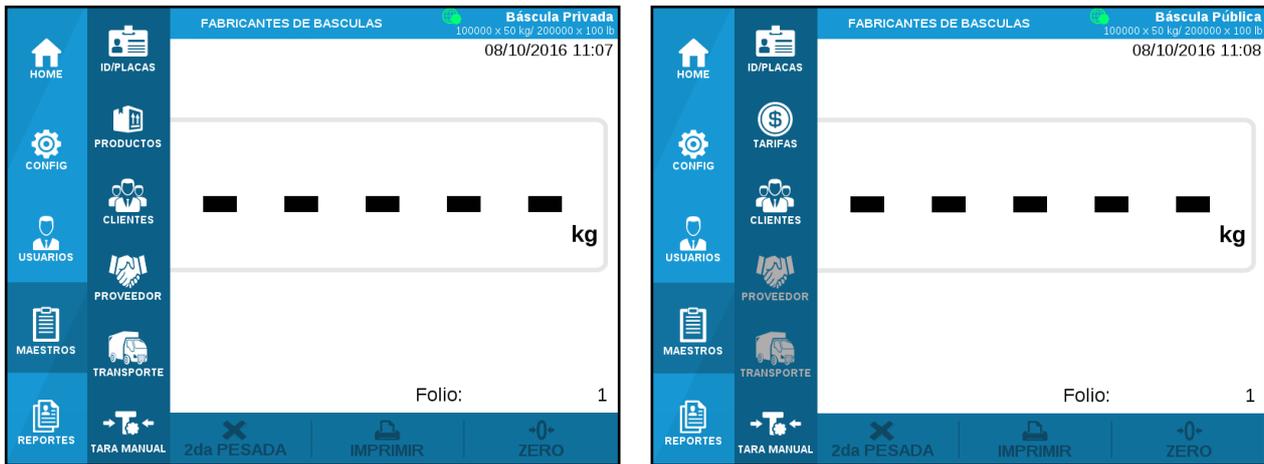


Imagen 87. Lista de Maestros báscula Privada (Izquierda), Lista Maestros báscula Pública (derecha).

Las operaciones de Nuevo, Modificar y Eliminar se realizan de la misma forma que el maestro de [usuarios](#).

6.1 Maestros Báscula Privada.

6.1.1 ID/Placas.

Acceso rápido a parámetros relacionados con un ID/Placas. Para asociar algún parámetros al registro ID/Placa debe estar de alta en el Maestro correspondiente.

Imagen 88. Maestro de ID/Placas.

6.1.2 Productos.

HOME ID/PLACAS

CONFIG PRODUCTOS

USUARIOS CLIENTES

MAESTROS PROVEEDOR

REPORTES TARAS MANUAL TRANSPORTE

1 Id Producto 2

2 Nombre PRODUCTO 1

3 Descripción VARIOS

Buscar... ↑ ↓

NUEVO MODIFICAR GUARDAR CANCELAR

Imagen 89. Maestro Productos.

6.1.3 Clientes.

HOME ID/PLACAS

CONFIG PRODUCTOS

USUARIOS CLIENTES

MAESTROS PROVEEDOR

REPORTES TARAS MANUAL TRANSPORTE

1 Id Cliente 2

2 Nombre CLIENTE 1

3 Descripción

Buscar... ↑ ↓

NUEVO MODIFICAR GUARDAR CANCELAR

Imagen 90. Maestro Clientes.

6.1.4 Proveedor.

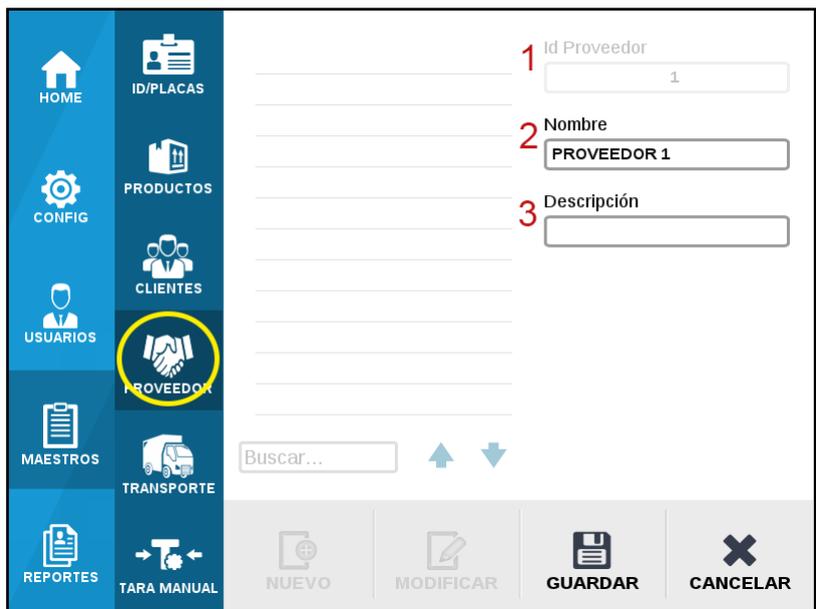


Imagen 91. Maestro Proveedor.

6.1.5 Transporte.

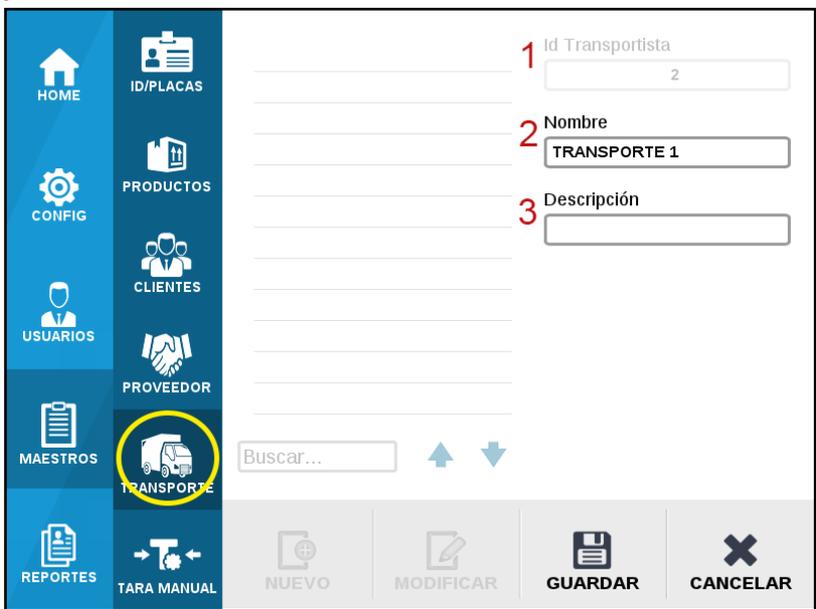


Imagen 92. Maestro Transporte.

6.1.6 Tara Manual.

HOME ID/PLACAS
CONFIG PRODUCTOS
USUARIOS CLIENTES
MAESTROS PROVEEDOR
REPORTES TARA MANUAL

CAMIONETA
DOBLE REMOLQUE
TORTON

1 Id Tara

2 Nombre

3 Unidad Tara

4 Valor Tara

Buscar... ↑ ↓

NUEVO MODIFICAR GUARDAR CANCELAR

Imagen 93. Maestro Tara Manual.

6.2 Maestros Báscula Pública.

Los Maestros ID/Placas, Clientes y Tara Manual funcionan igual que cuando funciona como Báscula Privada.

6.2.1 Precio.

HOME ID/PLACAS
CONFIG TARIFAS
USUARIOS CLIENTES
MAESTROS PROVEEDOR
REPORTES TARA MANUAL

CAMIONETA
DOBLE REMOLQUE
TORTON

1 Id Tarifa

2 Nombre

3 Descripción

4 Tarifa (\$)

5 Peso Máximo Tarifa

Buscar... ↑ ↓

NUEVO MODIFICAR GUARDAR CANCELAR

Imagen 94. Maestro Precio.

ID/Placas	Fecha	Peso
CAMION001	13/10/2016 12:10	45150 kg

FILTRO FECHA HORA

Desde

08	10	2016	11	<input checked="" type="checkbox"/> RANGO
DIA	MES	AÑO	HORA	

Hasta

08	10	2016	11	<input checked="" type="checkbox"/> HORA
DIA	MES	AÑO	HORA	

FILTRAR

Imagen 98. Filtro por Fecha.

El reporte que se está observando puede ser transferido a un USB (usando el puerto USB del Indicador). Conecte una USB al Indicador y presione sobre el logo de USB para iniciar el respaldo. También se puede limpiar las transacciones realizadas o restaurar las últimas transacciones eliminadas.



Imagen 99. Opciones Base de Datos transacciones.

7.2 Reportes Báscula Pública.

El reporte de Báscula Publica muestra simultáneamente transacciones Completas y transacciones Pendientes pero de igual forma se pueden visualizar por separado. También muestra el total de las transacciones que se estén visualizando en el reporte. En el caso del reporte de báscula pública solo se muestra el costo de la transacción y no los pesos registrados.

Total Transacciones		REPORTES			
3					
Folio	ID/Placas	Fecha	Tarifa	Costo	
1	CAMION001	13/10/2016 12:10	DOBLE REMOLQUE	\$ 80.00	
2	CAMION001	13/10/2016 12:11	CAMIONETA	\$ 15.00	
3	CAMION003	13/10/2016 12:13	DOBLE REMOLQUE	\$ 80.00	
				TOTAL	
				\$ 175.00	

Transacciones Completas
 Transacciones Pendientes

TOTAL \$ 175.00
1/1

Imagen 100. Reporte Báscula Pública.

Aplican los mismos criterios de filtro y funciones de base de datos de la Báscula Privada.

8. Operación

A continuación se describirán los tres modos de operación del indicador.

8.1 Báscula Privada/Pública

Como báscula privada el indicador permite llevar el registro de las transacciones de pesaje de un camión con la siguiente secuencia.

1ra Pesada.

Al llegar por primera vez el camión a pesaje se le llama 1ra Pesada. Al presionar 1ra Pesada se activa un teclado con el cual se captura el ID o Placas del camión a pesar. Este campo acepta hasta 15 caracteres. Una vez digitado el ID/Placa se oprime Enter para continuar.



Imagen 101. Inicio Transacción 1ra Pesada.

Enseguida el Indicador nos mostrará la pantalla de la 1ra pesada en donde veremos a parte del peso y el ID/Placa, el numero de Folio de la transacción y los campos a seleccionar de acuerdo a como este configurado en [Configuración General Página 2](#) (Parámetro 10).

En este momento podemos cancelar la transacción presionando **CANCELAR**.

La selección de Producto, Cliente, Proveedor o Transportista no es obligatoria para finalizar el registro de la 1ra Pesada.

Para finalizar el registro se presiona **FINALIZAR**. Esto imprimirá un ticket de la transacción. A esta transacción se le llama transacción Pendiente ya que está pendiente por finalizar es decir completar su 2da pesada.



Imagen 102. Fin Transacción 1ra Pesada.

2da. Pesada.

Cuando el camión vuelve por segunda vez, se presiona 2da. Pesada, esto iniciará la finalización de la transacción pendiente. Al presionar 2da. Pesada se despliega una lista de transacciones pendientes por finalizar.

Esta lista llamada TRANSACCIONES PENDIENTES permite buscar la transacción a finalizar por Folio, Fecha Hora y/o ID O PLACA. Una vez encontrada la transacción pendiente se selecciona y se presiona ACEPTAR.



Imagen 103. Inicio Transacción 2da Pesada.

Con esto se mostrará la pantalla para finalizar la 2da Pesada. En esta pantalla veremos los parámetros ingresados en la 1ra. Pesada además se podrá realizar el cálculo del peso Bruto, peso Tara y peso Neto. Una vez verificados los datos se finalizará la transacción pendiente presionando **FINALIZAR**, por lo cual el indicador imprimirá un ticket con los datos mostrados. De esta forma la transacción pendiente es finalizada y ahora pasa a ser transacción Completa.



Imagen 104. Fin Transacción 2da Pesada.

8.2 Indicador.

El modo Indicador solo posee una pantalla de trabajo. En ella podemos hacer un peso Tara (Presionar TARA), cambiar de unidades (kg/lb UNIT o t/ton UNIT), imprimir un ticket con la información que se está mostrando y ajustar a Zero el indicador.



Imagen 105. Modo Indicador.

9. Ajuste Fecha-Hora

El indicador permite ajustar la Fecha y Hora. Esta función solo es permitida cuando el usuario que inicio sesión es el Admin. Presionar sobre la Fecha y Hora para que aparezca la opción para seleccionar que queremos configurar.

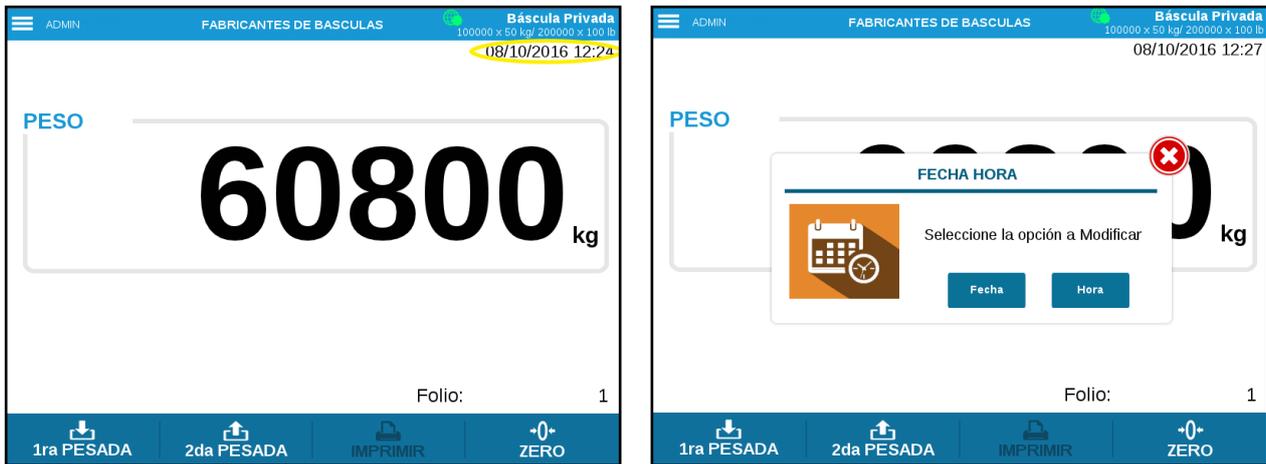


Imagen 106. Ajuste Fecha y Hora.

Para configurar la Fecha presionamos **FECHA**. Enseguida se mostrará la fecha actual. Para cambiar los valores se presiona sobre el valor a cambiar. En ese momento aparece el teclado numérico con el que podemos ingresar el nuevo valor. Para guardar la nueva fecha presionar **GUARDAR**.



Imagen 107. Ajuste de Fecha.

Para configurar la Hora presionamos **HORA**. Enseguida se mostrará la hora actual en formato de 24 horas sin segundos. Para cambiar los valores se presiona sobre el valor a cambiar. En ese momento aparece el teclado numérico con el que podemos ingresar el nuevo valor. Para guardar la nueva hora presionar **GUARDAR**.



Imagen 108. Ajuste de Hora.