

MANUAL DE USUARIO TECNIPÉS

Ranger 7000

Manual completo de instalación,
funcionamiento y mantenimiento.

Índice — 1

Sección	Página
1.2. Características	13
1.3. Palabras y símbolos de advertencia	13
1.4. Precauciones de seguridad	14
2.2. Instalación de componentes	19
2.2.1. Ajuste del terminal	19
2.2.2. Instalación del anillo bobinado y plataforma de pesaje	19
2.3. Selección de la ubicación	20
2.4. Conexión a la red eléctrica y encendido	21
2.5. Conexión de la interfaz	22
2.6. Nivelación de la báscula	23
2.7. Funcionamiento remoto del terminal	24
2.8. Separación del terminal de la base	24
2.9. Montaje del terminal	26
2.10. Calibración inicial	28
3.2. Funciones más importantes y Menú de Inicio — navegación	33

Índice — 2

Sección	Página
3.3. Resumen de piezas y funciones	34
4. Aplicaciones	35
4.1. Pesaje	38
4.1.1. Ajuste de aplicaciones	39
4.1.2. Acumulación	40
4.1.3. ID de pesaje	42
4.1.4. Configuración de Entrada/Salida (I/O)	43
4.2. Recuento	45
4.2.1. Configurar el Peso de pieza medio (APW)	45
1. Muestreo positivo	46
2. Muestreo negativo	47
3. Introducir un APW conocido	48
4.2.2. Ajuste de aplicaciones	49
4.2.3. Muestreo inteligente	51
4.2.4. Acumulación	53
4.2.5. Configuración de Entrada/Salida (I/O)	53
4.2.6. Proceso de escaneo STR	55
4.3. Comprobación	55
4.3.1. Pesaje de comprobación (predeterminado)	56
4.3.2. Recuento de comprobación	59

Índice — 3

Sección	Página
4.3.3. Configuración de Entrada/Salida (I/O)	62
4.4. Formulación	65
4.4.1. Formulación libre (predeterminada)	65
4.4.2. Formulación por receta	69
4.4.3. Configuración del Factor y la Tolerancia	71
4.4.4. Ajuste de aplicaciones	72
4.5. Pesaje porcentual	76
4.5.1. Establecimiento de un peso de referencia — teclado	76
4.5.2. Ajuste de aplicaciones	78
4.6. Rellenado	78
4.6.1. Rellenado de peso	79
4.6.2. Rellenado de partes	81
1. Muestreo positivo de Rellenado	84
2. Muestreo negativo de Rellenado	85
3. Introducción de un APW conocido de Rellenado	86
4.6.3. Ajuste de aplicaciones	87
4.6.4. Configuración de Entrada/Salida (I/O)	88
4.7. Pesaje dinámico	91
4.7.1. Ajuste de aplicaciones	93
4.7.2. Configuración del tiempo promedio	94

Índice — 4

Sección	Página
4.7.3. Configuración de Entrada/Salida (I/O)	94
4.8. Determinación de la densidad	97
4.8.1. Ajuste de aplicaciones	98
4.8.2. Configuración de la Temperatura del Agua/Densidad del líquido	99
4.9. Pesaje diferencial	101
4.9.1. Ajuste de aplicaciones	102
4.9.2. Funcionamiento Diferencial	102
4.10. Pesaje de tamiz	104
4.10.1. Configuración de la aplicación	105
4.10.2. Funcionamiento del tamiz — recuperar un conjunto	106
4.11. Estadísticas	111
4.11.1. Resumen de estadísticas	111
4.11.2. Criterio de aceptación de la muestra — lote aceptado	112
4.11.2.1. Determinación de TU1, TU2, TO1 y TO2	113
4.11.3. Configuración de aplicación	114
4.11.4. Procedimiento de muestreo	116
4.11.5. Paso 1: Configuración de la biblioteca de estadísticas	116
4.11.5.1. Configuración de la biblioteca de estadísticas	119
4.11.5.1. Configuración de la biblioteca de estadísticas — continuación 1	119
4.11.5.1. Configuración de la biblioteca de estadísticas — continuación 2	120

Índice — 5

Sección	Página
4.11.6. Paso 2: Inserte una nueva línea de producción	121
4.11.7. Paso 3: Introduzca la descripción del lote y el número de pieza del lote	121
4.11.8. Paso 4: Pesaje del peso de tara [opcional]	122
4.11.8.1. Tara libre	123
4.11.8.2. Tara predefinida	124
4.11.8.3. Tara promedio	125
4.11.8.4. Tara vacía/completa	127
4.11.8.5. Tara completa/vacía	129
4.11.9. Paso 5: Pesaje de muestras individuales	131
4.11.10. Paso 6: Lote aceptado o rechazado	132
4.11.11. Paso 7: Impresión de datos estadísticos	134
4.11.12. Cambiar línea durante una prueba	134
4.12. Biblioteca — campos por aplicación	135
4.12.1. Creación de un registro en la biblioteca	142
4.12.2. Recuperación de un registro en la biblioteca	144
4.12.3. Editar un registro de la biblioteca almacenado	145
4.12.4. Eliminación de un registro de la biblioteca almacenado	145
5.2. Menú principal	148

Índice — 6

Sección	Página
5.3. Calibración	151
5.4.2. Reiniciar	152
5.4.3. Idioma	152
5.4.4. Potencia en unidad	152
5.4.5. Encendido en cero	153
5.4.6. Sonido de la tecla	153
5.4.7. Ampliar visualización	153
5.4.8. Regla de código de barras	154
5.4.9. Confirmar código de barras	155
5.4.10. Tipo de I/O	156
5.5. Lectura — submenú de Lectura de la báscula	156

Índice — 7

Sección	Página
5.5.1. Reiniciar	156
5.5.2. Estabilidad	156
5.5.3. Rango Cero	157
5.5.4. Nivel de filtro	157
5.5.5. Rastreo de cero automático	157
5.5.6. Brillo	158
5.5.7. Atenuación automática (minutos)	158
5.5.8. Reposo automático (minutos)	158
5.5.9. Ventana superior	158
5.7. Unidades de pesaje	159
5.7.1. Submenú de unidades — Reiniciar	160
5.7.1. Submenú de unidades — Kilogramo	160
5.7.1. Submenú de unidades — Libra	160
5.7.1. Submenú de unidades — Gramo	160
5.7.1. Submenú de unidades — Onza	161
5.7.1. Submenú de unidades — Libra:Onza	161
5.7.1. Submenú de unidades — Unidades personalizadas	161
5.7.2. Reiniciar	162
5.7.3. Encendido y apagado de una unidad	163

Índice — 8

Sección	Página
5.8. Datos de BPL y GMP	163
5.8.1. Reiniciar	163
5.8.2. Formato de fecha	164
5.8.3. Fecha	164
5.8.4. Formato de hora	164
5.8.5. Hora	164
5.8.6. ID del proyecto	165
5.8.7. Identificación de la báscula	165
5.9. Comunicación	165
5.9.1. Reiniciar — menú de Configuración	166
5.9.2. Tasa de baudios	167
5.9.3. Paridad	167
5.9.4. Bits de parada	167
5.9.5. Protocolo de enlace	167
5.9.6. Comandos alternos	168
5.9.7. Balanza de referencia	168
5.9.8. Reiniciar — menú de ajuste de impresión	169
5.9.9. Solo peso estable	169
5.9.10. SICS	169
5.9.11. Opciones de impresión	169

Índice — 9

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

Sección	Página
5.9.12. Impresión automática	170
5.9.13. Impresión de datos de calibración	174
5.9.14. Seleccionar plantilla	174
5.9.15. Editar plantilla	175
5.9.16. Editar cadena	180
5.9.17. Transferencia de datos	180
5.10. Usuario	183
5.10.1. Perfiles de usuario	184
5.10.2. Autoridad del Supervisor	188
5.11. Teclas de bloqueo	189
5.12.2. Memoria USB	191
5.12.3. Memoria Alibi	192
5.13. Mantenimiento	198
5.13.1. Exportar biblioteca	198
5.13.2. Exportar perfil de usuario	199
5.13.3. Importar biblioteca	199
5.13.4. Importar perfil de usuario	199

Índice — 10

Sección	Página
6.2. Interfaz RS232	205
6.2.1. Conectar a un ordenador	205
6.2.2. Conectar a una impresora serie	206
6.2.3. Requisitos del sistema	206
6.2.4. Conexión USB	206
6.2.5. Instalación del software del puerto virtual	207
6.3. USB Host	207
6.4. Formato de impresión	207
6.5. Ejemplos de impresión	210
7. Legal para el comercio	214
7.1. Configuración	214
7.2. Verificación	214
7.3. Sellado	214
8.2. Información	215
8.3. Limpieza — desconexión	218
8.4. Resolución de problemas — 1	218
8.4. Resolución de problemas — 2	218
8.4. Resolución de problemas — 3	219
8.5. Información de mantenimiento	219

Índice — 11

Sección	Página
8.6. Actualizaciones de software	219
9.2. Dibujos y dimensiones — figura 9-1	239
9.3 Servicio técnico	239
9.4. Opciones — tabla 9-4	239
9.5. Iconos — aplicación de Pesaje	240
10. Cumplimiento	258

1. Introducción — 1.1. Descripción

La báscula Ranger 7000 es un instrumento de pesaje de precisión. Las básculas Ranger 7000 están disponibles en capacidades de 3000 gramos a 60 kilogramos.

1.2. Características

Diseño modular: Las básculas Ranger 7000 están formadas por dos módulos interconectados: un terminal y una base. Dependiendo de las necesidades del usuario, la unidad se puede utilizar con el terminal conectado a la base o en forma remota con un solo cable de interconexión de 2 metros de longitud. También, como accesorios, hay disponibles un kit de torre y un cable de extensión opcionales.

1.3. Palabras y símbolos de advertencia

Las indicaciones de seguridad están marcadas con palabras de advertencia y símbolos de advertencia. Muestran cuestiones y advertencias de seguridad. Hacer caso omiso de las indicaciones de seguridad puede provocar lesiones personales, daños en el equipo, fallos de funcionamiento y resultados falsos.

Palabras de advertencia

Palabra	Significado
ADVERTENCIA	Para una situación de peligro con riesgo medio, que podría ocasionar lesiones o la muerte si no se evita.
PRECAUCIÓN	Para una situación de peligro con riesgo bajo, que podría ocasionar daño al dispositivo o a la propiedad o la pérdida de datos, o lesiones si no se evita.
Atención	Para información importante sobre el producto.
Nota	Para información útil sobre el producto.

Peligro general



Peligro general

Peligro de descarga eléctrica



Peligro de descarga eléctrica

Corriente alterna



Corriente alterna

Información



Información

1.4. Precauciones de seguridad

Precaución: Lea todas las advertencias de seguridad antes de la instalación, conexión o reparación del equipo. No cumplir con estas advertencias podría causar daños corporales y/o daños en la propiedad. Guarde las instrucciones para futuras consultas.

- Compruebe que el rango de voltaje de entrada impreso en la etiqueta de datos y el tipo de enchufe coincidan con la alimentación por CA utilizada.

- Conecte únicamente los modelos que se suministran con un cable de corriente con conexión a tierra a una toma de corriente con conexión a tierra compatible.
- No coloque la báscula de forma que el cable de corriente sea difícil de desconectar de la toma de corriente.
- Asegúrese de que el cable de corriente no represente un posible obstáculo o peligro de tropiezo.
- Esta báscula es solo para uso en interiores.
- Utilice la báscula solo en ambientes secos.
- No deje caer objetos en el plato.
- Utilice solo los accesorios y periféricos aprobados.
- Use el equipo solo en las condiciones ambientales especificadas en estas instrucciones.
- Desconecte el equipo de la fuente de alimentación cuando lo esté limpiando.
- No utilice el equipo en entornos peligrosos o inestables.
- El mantenimiento debe ser realizado solamente por personal autorizado.

2. Instalación — 2.1. Desembalaje

Desembale con cuidado la báscula Ranger 7000 y cada uno de sus componentes. Los componentes incluidos varían dependiendo del modelo de la báscula (consulte la tabla a continuación). Guarde el embalaje para garantizar un almacenamiento y transporte seguros.

Componentes incluidos por modelo

Componente incluido	R71MHD3 R71MHD6	R71MD3 R71MD6	R71MHD15 R71MHD35	R71MD15 R71MD35 R71MD60
Terminal	X	X	X	X
Funda protectora	X	X	X	X
Base de pesaje	X	X	X	X
Plataforma de pesaje — 210 x 210 mm	X			
Plataforma de pesaje — 280 x 280 mm		X		

Componente incluido	R71MHD3 R71MHD6	R71MD3 R71MD6	R71MHD15 R71MHD35	R71MD15 R71MD35 R71MD60
Plataforma de pesaje — 311 x 371 mm			X	X
Parabrisas	X			
Disco compacto — Manual de instrucciones	X	X	X	X

Terminal



Terminal

Funda protectora



Funda protectora

Base de pesaje



Base de pesaje

Plataforma 210 x 210 mm



Plataforma 210 x 210 mm

Plataforma 280 x 280 mm



Plataforma 280 x 280 mm

Plataforma 311 x 371 mm



Plataforma 311 x 371 mm

Parabrisas



Parabrisas

2.2. Instalación de componentes

Consulte las ilustraciones e instrucciones que aparecen a continuación para identificar y montar su báscula Ranger 7000 con sus componentes. Se deben montar todos los componentes antes de utilizar la báscula.

2.2.1. Ajuste del terminal

La báscula Ranger 7000 se entrega con el terminal ya conectado (acoplado) a la base. No es necesario un ajuste adicional. Consulte las ilustraciones e instrucciones que aparecen a continuación para identificar y montar su báscula Ranger 7000.

Nota: el terminal es idéntico en todos los modelos de la báscula Ranger 7000.

2.2.2. Instalación del anillo bobinado y plataforma de pesaje

1. Coloque el anillo bobinado en la posición correcta (R71MHD3, R71MHD6).
2. Coloque la plataforma sobre la base de pesaje.

Montaje de plataforma



Montaje con anillo

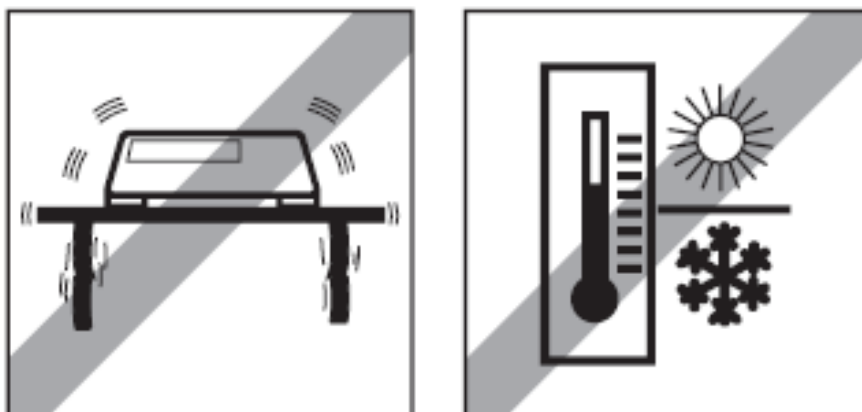


2.3. Selección de la ubicación

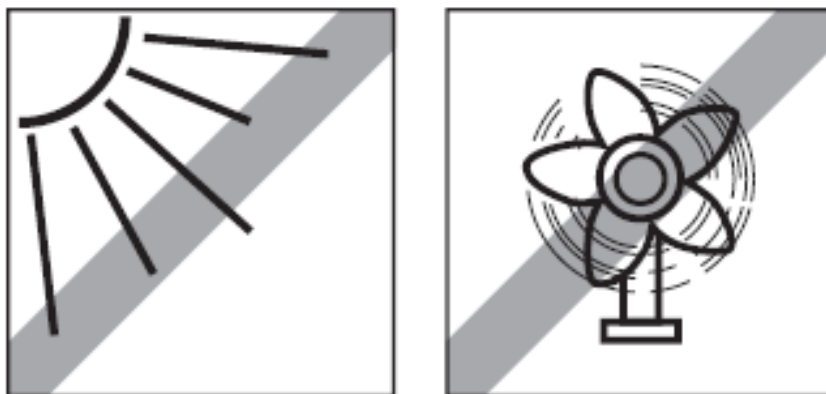
Evite vibraciones excesivas, fuentes de calor, corrientes de aire o cambios bruscos de temperatura. Deje suficiente espacio libre.

Nota: los cables de la interfaz se conectan al terminal. El terminal se puede quitar y montar en la pared o colocar en una mesa separada de la báscula.

Condiciones de ubicación



Condiciones de ubicación



2.4. Conexión a la red eléctrica y encendido

La báscula Ranger 7000 viene con un cable de corriente CA. Conecte el cable de corriente a una toma eléctrica con conexión a tierra adecuada y pulse el botón ON (ENCENDIDO) que se encuentra en el lateral de la base (consulte la figura siguiente).

Atención: permita que el equipo se caliente durante 60 minutos para obtener un rendimiento de pesaje óptimo.

Botón ON (ENCENDIDO)



Botón ON
(ENCENDIDO)

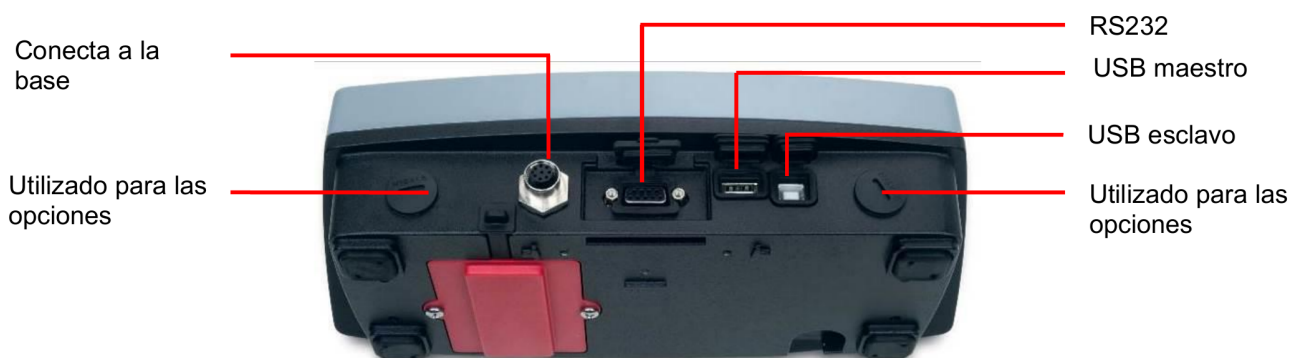
Botón ON (ENCENDIDO) de encendido en el lateral de la base.

2.5. Conexión de la interfaz

La báscula Ranger 7000 tiene 4 puertos en la parte posterior del terminal:

RS422: se utiliza para comunicarse con la base. RS232: se utiliza para conectarse al ordenador o una impresora. USB maestro. USB esclavo.

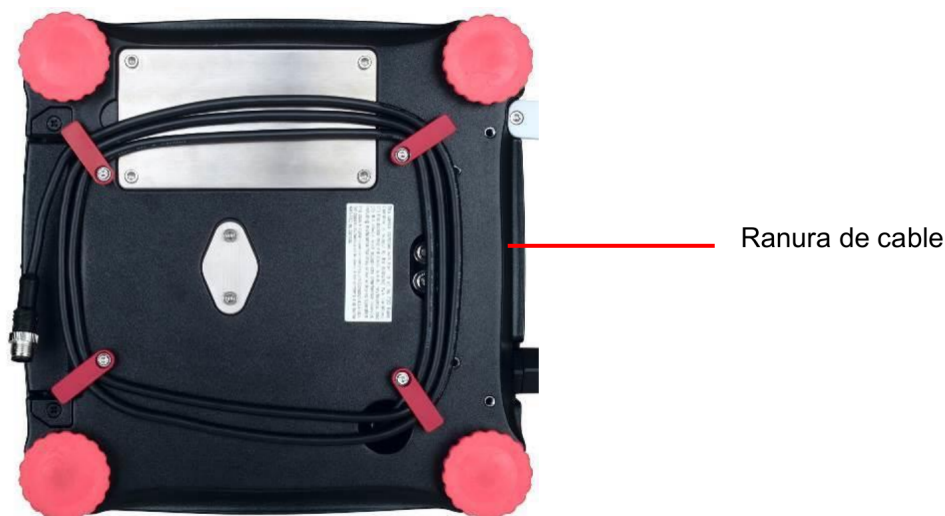
Conexiones de la interfaz



Conexiones de la interfaz a la parte posterior del Terminal.

Conexiones de la interfaz a la parte posterior del terminal. Conecta a la base · RS232 · USB maestro · USB esclavo · Utilizado para las opciones.

Ranura de cable



Pase el cable del Terminal por las bobinas de los cables en la parte inferior de la báscula.
O pase el cable por la ranura cercana al botón de liberación.

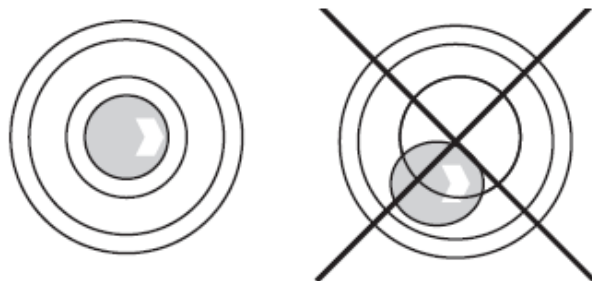
Pase el cable del terminal por las bobinas de los cables en la parte inferior de la báscula. O pase el cable por la ranura cercana al botón de liberación.

2.6. Nivelación de la báscula

Solo las básculas niveladas con precisión horizontal proporcionan resultados de pesaje precisos. Las básculas certificadas tienen un nivel de burbuja para simplificar el alineamiento.

Gire los pies regulables de la báscula hasta que la burbuja de aire del nivel de burbuja se encuentre dentro del círculo interior.

Nivel de burbuja



2.7. Funcionamiento remoto del terminal

El terminal se comunica con la base de pesaje a través del cable del terminal. Este cable se debe conectar al terminal para una correcta visualización en la Ranger 7000. Si así se desea, la báscula Ranger 7000 puede funcionar con el terminal conectado o de forma remota (hasta a 1.5 metros de distancia).

2.8. Separación del terminal de la base

1. Para quitarlo, pulse ambos botones de liberación hacia dentro (al mismo tiempo) y deslice suavemente el terminal hacia usted (hacia fuera) hasta retirarlo completamente. Estos botones de liberación desacoplan los dos ganchos que sostienen el terminal a la base. Se conecta un cable al terminal. Tenga cuidado para no dañar o desconectar el cable.
2. Para volver a conectar el terminal, pulse los dos botones de liberación y deslice el terminal hacia la base hasta que los ganchos hagan clic y se coloquen correctamente para sostener al terminal.

Botones de liberación

Botones de liberación



Botones de liberación.

Base y terminal



Base y terminal.

Base y terminal

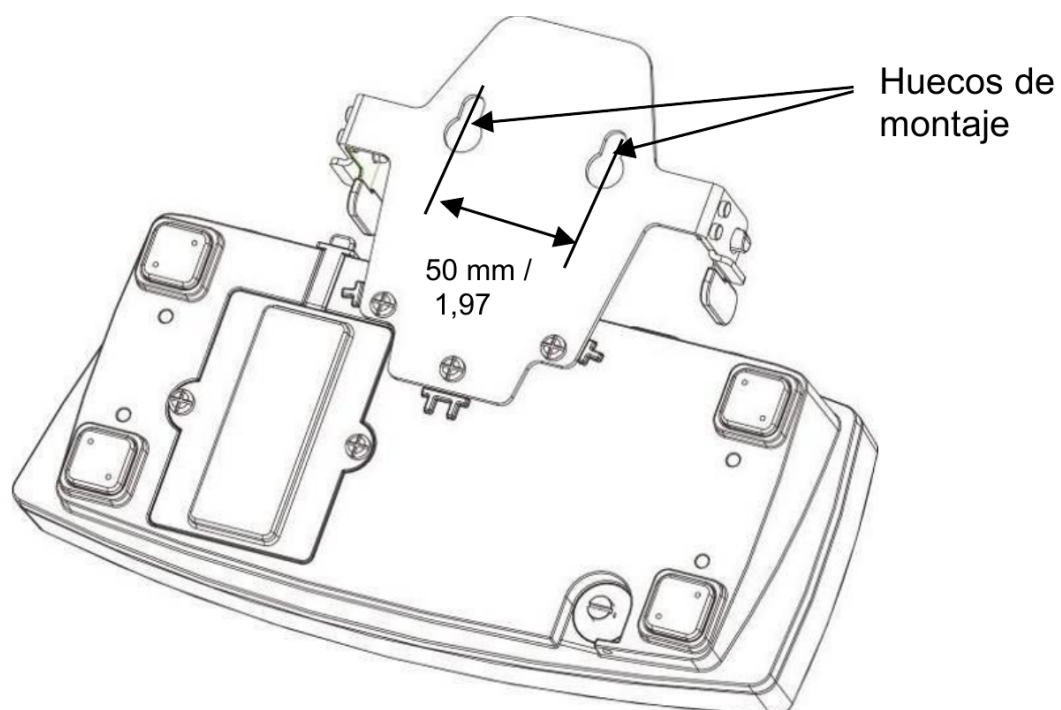


Base y terminal.

2.9. Montaje del terminal

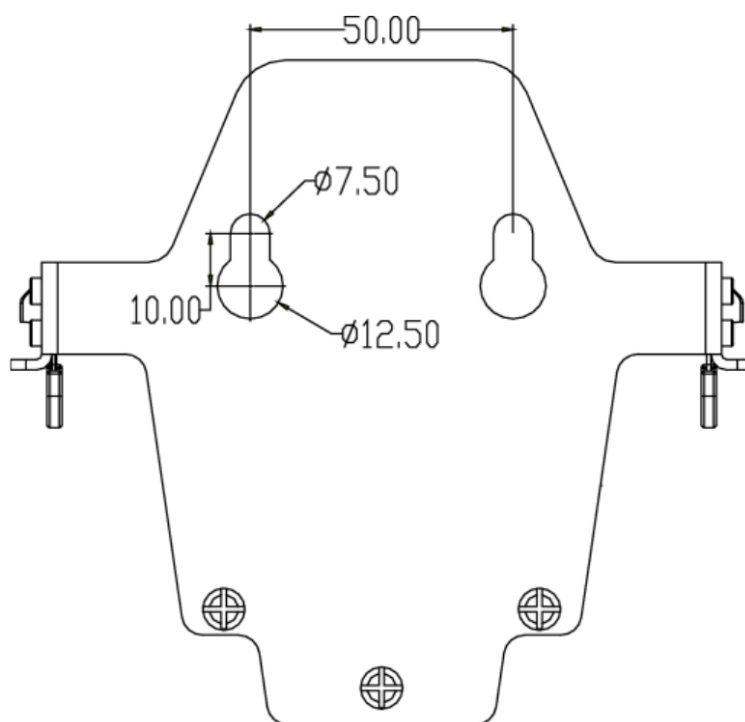
Si así se desea, el terminal se puede montar a una pared o mesa utilizando sujetadores (no suministrados) que sean adecuados para el tipo de superficie de montaje.

Huecos de montaje



Huecos de montaje: 50 mm / 1,97 pulgadas.

Dimensiones de montaje



50.00 · 10.00 · $\varnothing 7.50$ · $\varnothing 12.50$.

2.10. Calibración inicial

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

3. Funcionamiento — 3.1. Descripción de pantalla y controles



Panel de control del terminal Ranger 7000.

Biblioteca



Entra/Sale del menú de biblioteca.

Aplicaciones



Cambia entre los modos de aplicación disponibles.

Imprimir



Envía los datos de medición a los puertos de comunicación disponibles de acuerdo con la configuración actual.

Información



Muestra la información sobre el Modo de la Aplicación, Biblioteca, Usuario y Menú.

Menú de Usuario



Entra/Sale del menú de Usuario.

Unidad



Cambia la unidad de peso principal entre las unidades disponibles.

Teclado alfanumérico



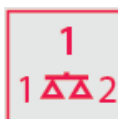
Pulsación corta: entrada '2'–'9'. Para introducir 'A', pulse la tecla 2 ABC dos veces. Para 'z' minúscula, pulse la tecla 9 WXYZ cinco veces.

0 — inicio de sesión



Pulsación corta: entrada '0'. Pulsación larga: va a la pantalla de Inicio de sesión de Usuario.

1 — plataforma



Pulsación corta: entrada '1'. Pulsación larga: cambie la plataforma entre la báscula 1 y la báscula 2.

CLR — borrar y signo



Pulsación corta: borra caracteres/cadenas al editar la cadena. Si no hay entrada activada, borre la biblioteca activa actual. Cuando no hay ningún valor añadido, pulsar el botón cambiará el signo del valor entre positivo y negativo.

Punto, espacio y guion bajo



Pulsación corta: entrada '.', espacio, '_' (espacio). Para introducir '_', pulse este botón tres veces.

Cero



Realiza la puesta a cero.

Tara



Realiza una operación de tara. Al introducir primero el valor y después pulsar este botón, el número introducido se establecerá como valor de la tara preseleccionada.

Pantalla de Inicio



Modo actual · Capacidad · Información sobre asistencia · Estabilidad · Bruto (NET para indicador neto) · Campo de peso principal · Guías de capacidad o estado: varían según la aplicación · Campo de referencia · Iconos de función relacionados con los botones inteligentes.

3.2. Funciones más importantes y Menú de Inicio — navegación

Pulse el botón Menu (Menú) para abrir la lista del menú. Pulse los botones de desplazamiento para mover la lista de arriba a abajo respectivamente. Para seleccionar el elemento del menú resaltado, pulse el botón de confirmación. Pulse Volver para volver a la pantalla anterior. Como alternativa, puede seleccionar cada elemento presionando el número en el teclado que corresponda con el número que aparece antes de cada elemento. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

Menú de Inicio

Elemento	Función
Read Out (Lectura)	Seleccione para ver los ajustes de la báscula.
Application Modes (Modos de aplicación)	Seleccione para ver los modos de aplicación.
Weighing Units (Unidades de pesaje)	Seleccione para ver las unidades de pesaje.

Elemento	Función
GLP/GMP Data (Datos de BPL y GMP)	Introduzca datos de usuario para su trazabilidad.
Communication (Comunicación)	Seleccione para ver los ajustes de comunicación.
User (Usuario)	Seleccione para ver y editar los ajustes de usuario.
Memory (Memoria)	Seleccione para ver los ajustes de la memoria USB y memoria Alibi.
Maintenance (Mantenimiento)	Seleccione para ver los ajustes de mantenimiento.

3.3. Resumen de piezas y funciones



Plataforma de pesaje · Botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) · Base · Indicador de nivel · Pie de nivelado ajustable para el usuario · Terminal.

4. Aplicaciones



La báscula se puede configurar para funcionar en varios modos de Aplicación; consulte la sección 5.6 para obtener información sobre cómo activar/desactivar cada modo de aplicación. Pulse el botón de aplicaciones para seleccionar una aplicación activada. La aplicación actual se mostrará en la esquina superior izquierda de la pantalla de Inicio (consulte la sección 3.1). La báscula Ranger 7000 incorpora las aplicaciones siguientes.

Weighing (Pesaje)



Pesaje

Counting (Recuento)



Recuento

Check (Comprobación)



Comprobación

Formulation (Formulación)



Formulación

Percent Weighing (Pesaje Porcentual)



Pesaje Porcentual

Filling (Rellenado)



Rellenado

Dynamic (Dinámico (para animales))



Dinámico (para animales)

Density Determination (Determinación de la Densidad)



Determinación de la Densidad

Differential (Diferencial)



Diferencial

Sieve (Tamiz)



Tamiz

Statistics (Estadísticas)



Estadísticas

Antes de utilizar una aplicación

Nota: antes de utilizar cualquier aplicación, asegúrese de haber nivelado y calibrado la báscula.

4.1. Pesaje



Utilice esta aplicación para determinar el peso de elementos en la unidad de medición seleccionada. Pulse el botón de aplicaciones hasta que se muestre Weighing (Pesaje) en la parte superior izquierda de la pantalla de Inicio; esta aplicación es la predeterminada. Pulse Tare (Tara) o Zero (Cero) si fuera necesario para dar inicio. Coloque objetos en el plato para ver el peso. Cuando esté estable, aparecerá *.

El valor resultante se muestra en la línea de pesaje principal de la unidad activa de medición. La pantalla incluye línea de pantalla de Inicio, campos de referencia, funciones e icono de aplicación. Nota: consulte la sección 9.5 o pulse el botón de información para una explicación del icono del botón.

4.1.1. Ajuste de aplicaciones



La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Pulse el botón que corresponde al icono de engranajes para acceder a la Configuración.

Configuración

 Configuración	
1.Auto tara	Off
2.Tara sucesiva	On
3.Acumular	Manual
4.Estadísticas	Off
	
	

Se mostrará la pantalla Configuration (Configuración). Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación (marca de confirmación). Para volver a la pantalla de Inicio de la aplicación, pulse el botón de salida.

Configuraciones de Pesaje

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Auto Tare (Tara automática)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para activar la Tara Automática
Chain Tare (Taras múltiples)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar múltiples (continuas) Taras
Accumulate (Acumular)	Off (Apagado), Automatic (Automático), Manual (Manual)	Para habilitar Acumulación/Totalización
Statistics (Estadísticas)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar estadísticas

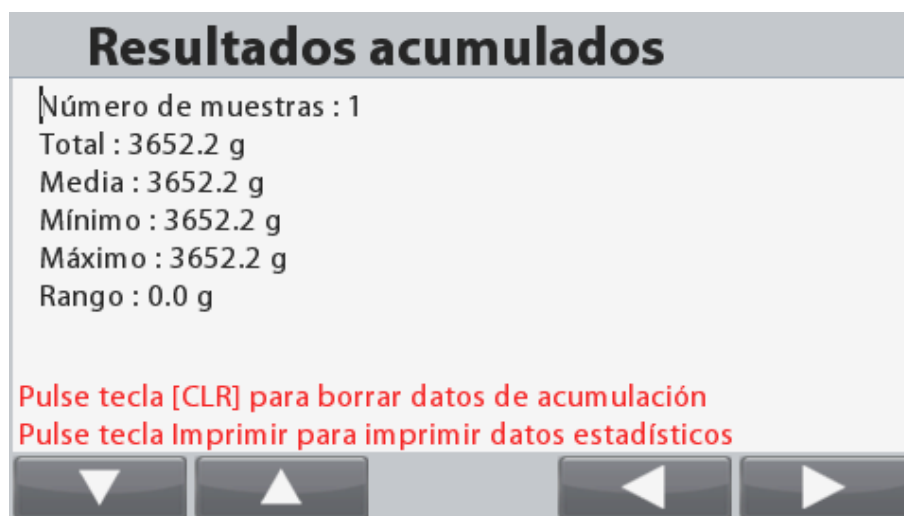
4.1.2. Acumulación



Para comenzar a acumular datos de pesaje, coloque el elemento en el plato y pulse el botón Acumular (Σ). El icono de acumulación superior comenzará a parpadear. La carga a acumular deberá ser $\geq 5d$ y la siguiente acumulación solo podrá comenzar una vez que el plato se haya vaciado.

Nota: el icono Acumulación (Σ) solo se mostrará si Acumular está configurado en Manual (consulte la sección 4.1.1).

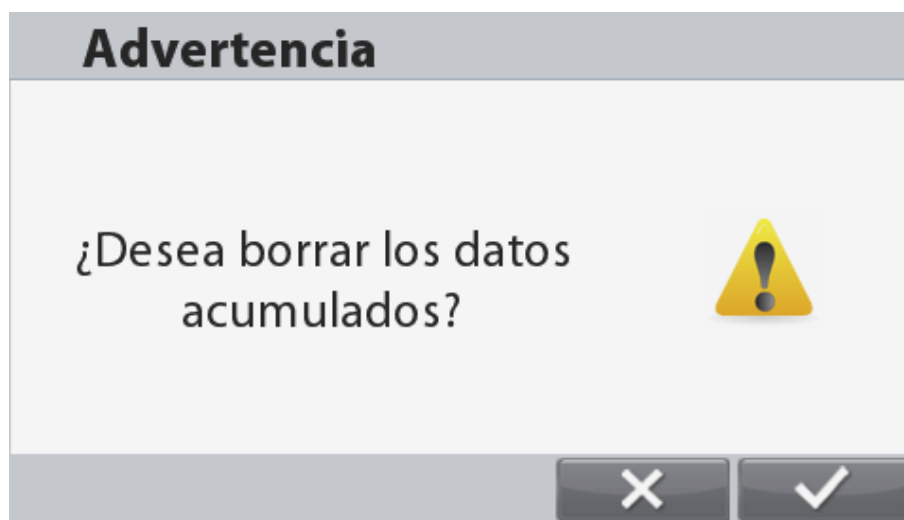
Visualización de resultados



Cuando Estadísticas esté configurado en ON (ENCENDIDO), pulse el botón de información para visualizar los resultados de las estadísticas.

Para visualizar los resultados acumulados, pulse el botón de información y después el botón de avance (triángulo hacia la derecha). Se mostrará la pantalla Accumulate Result (Resultado Acumulado). Nota: para volver a la pantalla de Inicio, pulse el botón de información. Pulse Imprimir para imprimir el resultado acumulado.

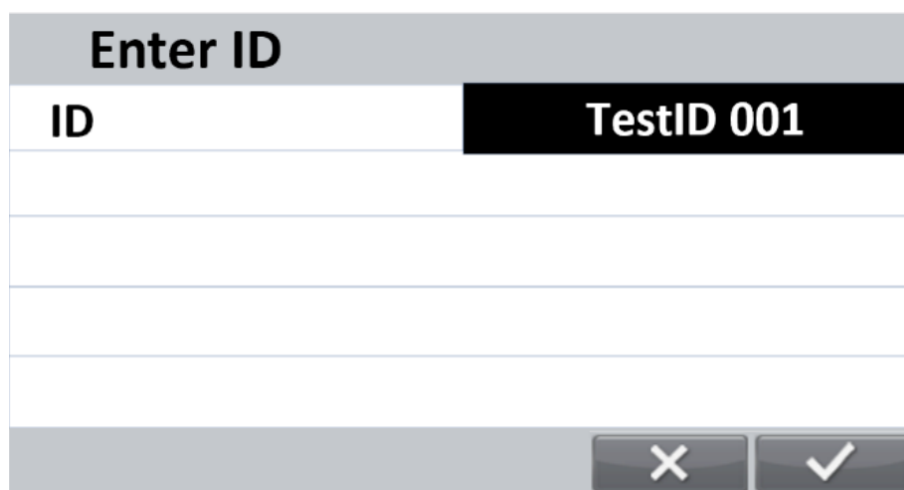
Borrar resultados de Estadísticas/Acumulados



Para borrar los resultados de Estadísticas/Acumulados, pulse CLR. Aparecerá un mensaje de advertencia. Pulse el botón de confirmación (marca de confirmación) para confirmar la eliminación, o el botón de cancelación (×) para abortarla y volver a la pantalla anterior.

Nota: la información de acumulación/estadísticas se borrará automáticamente cuando se seleccione una nueva biblioteca.

4.1.3. ID de pesaje

A screenshot of the 'Enter ID' screen. It has a grey header with the text 'Enter ID'. Below the header is a table with two columns: 'ID' and 'TestID 001'. The 'ID' column has four empty input fields. The 'TestID 001' column is a single black cell with white text. At the bottom right are two buttons: one with a white 'X' on a grey background and one with a white checkmark on a grey background.

Para configurar el ID de pesaje:

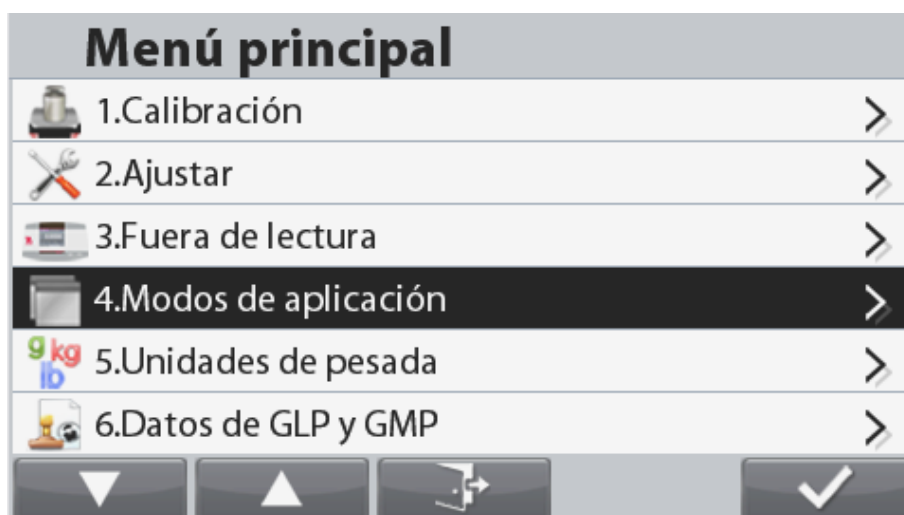
1. Pulse el botón ID. 2. Introduzca el ID de pesaje y pulse el botón de confirmación (marca de confirmación).

El ID aparecerá en la pantalla. Nota: en esta función solo puede almacenarse un ID. El nuevo ID introducido sustituirá al anterior.

4.1.4. Configuración de Entrada/Salida (I/O)

Elemento	Configuraciones disponibles
Discrete Input 1 (Entrada discreta 1)	Off (Apagado), Zero (Cero), Tare (Tara), Clear Tare (Borrar Tara), Print (Imprimir), Unit (Unidad), Accumulate (Acumular)
Discrete Input 2 (Entrada discreta 2)	Off (Apagado), Zero (Cero), Tare (Tara), Clear Tare (Borrar Tara), Print (Imprimir), Unit (Unidad), Accumulate (Acumular)
Discrete Output 1 (Salida discreta 1)	Off (Apagado), Overload (Sobrecarga), Underload (Carga baja)
Discrete Output 2 (Salida discreta 2)	Off (Apagado), Overload (Sobrecarga), Underload (Carga baja)
Discrete Output 3 (Salida discreta 3)	Off (Apagado), Overload (Sobrecarga), Underload (Carga baja)
Discrete Output 4 (Salida discreta 4)	Off (Apagado), Overload (Sobrecarga), Underload (Carga baja)

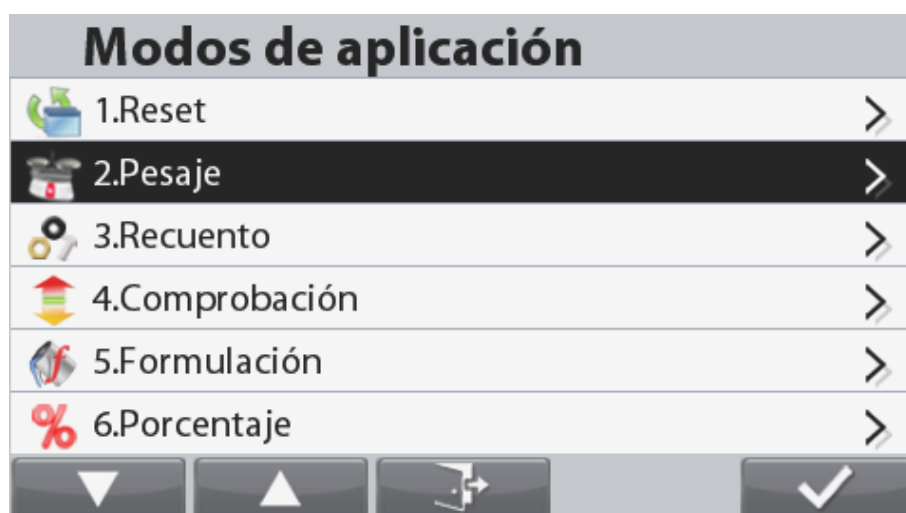
I/O: placa opcional y acceso



La I/O se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Nota: la I/O solo funcionará cuando se haya instalado la placa opcional de I/O. Para más información, consulte la lista de Accesorios en la sección 9.4. La opción de placa I/O proporciona dos entradas aisladas y cuatro salidas de relé normalmente abiertas de contacto seco que pueden utilizarse para procesar simplemente el peso.

Pulse Menú para acceder al menú Inicio. Recorra la lista con el botón de desplazamiento hacia abajo y seleccione Application Mode (Modo de la Aplicación). Acceda a este submenú pulsando el botón de confirmación (marca de confirmación).

Submenú Weighing (Pesaje)



En el Modo de la Aplicación, acceda al submenú Weighing (Pesaje).

Cambiar ajustes de Pesaje



Ahora se muestra el submenú Pesaje. Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación (marca de confirmación).

4.2. Recuento



Utilice esta aplicación para contar muestras de peso uniforme. Pulse el botón de aplicaciones hasta que se muestre Counting (Recuento) en la parte superior izquierda de la pantalla de Inicio. Aparecerá el peso de pieza medio (APW) predeterminado (o último). Configure el valor APW según la sección 4.2.1 y después coloque los objetos en el plato para mostrar el número de piezas.

La pantalla de Inicio de RECuento incluye línea de pantalla de Inicio, campos de referencia, funciones e icono de aplicación. Nota: consulte la sección 9.5 o pulse el botón de información para una explicación del icono del botón.

4.2.1. Configurar el Peso de pieza medio (APW)

Nota: se recomienda que el APW sea mayor que 1d. Si un APW se encuentra entre 0,05d y 1d, se mostrará una pantalla de advertencia y la línea de información mostrará 'APW bajo'. Si el APW es menor que 0,05d, aparecerá una pantalla de error y no se podrá almacenar el valor del APW.

Existen tres maneras de configurar el APW: muestreo positivo, muestreo negativo e introducir un APW conocido.

1. Muestreo positivo

Introduzca Piezas	
Muestras	PCS
	

Coloque la muestra en el plato y después teclee el número de piezas usando el teclado alfanumérico y pulse PCS para confirmar.

De forma alternativa, pulse PCS. Aparecerá una ventana de entrada numérica. Teclee el número de piezas deseadas usando el teclado alfanumérico y después pulse el botón de confirmación. La pantalla regresa a la pantalla de Inicio.

Tamaño de referencia predeterminado



Coloque 10 piezas de muestra sobre el plato y pulse el botón de muestreo con '10' para realizar el muestreo con el tamaño de referencia por defecto.

Nota: el tamaño de la referencia se puede cambiar en la configuración de recuento.

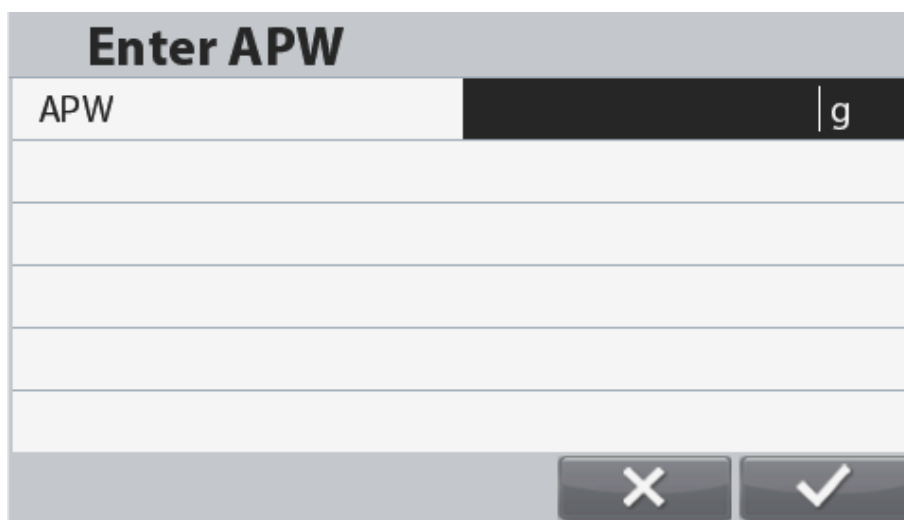
2. Muestreo negativo

Introduzca Piezas	
Muestras	PCS
	

Coloque el recipiente con las muestras en el plato y tare la báscula; se mostrará en la pantalla NET 0. Retire las muestras del recipiente; se mostrará un peso neto negativo. Introduzca el tamaño de la muestra con el teclado numérico y después pulse PCS. Se mostrará el valor en la pantalla.

De forma alternativa, pulse PCS. Aparecerá una ventana de entrada numérica. Teclee el número de piezas usando el teclado alfanumérico y después pulse el botón de confirmación. La pantalla regresa a la pantalla de Inicio. El muestreo también se puede realizar pulsando el botón de muestreo con '10', con el tamaño de referencia prefijado.

3. Introducir un APW conocido



Teclee el Peso de pieza medio mediante el teclado alfanumérico y pulse APW para confirmar y almacenar el APW.

De forma alternativa, pulse APW. Aparecerá una ventana de entrada numérica. Teclee el Peso de pieza medio usando el teclado alfanumérico y después pulse el botón de confirmación. La pantalla vuelve a la pantalla de Inicio mostrando en el campo de referencia el nuevo valor APW.

Notas: cuando la unidad actual es métrica (g, kg), la unidad APW es g. Cuando la unidad de pesaje actual es imperial (libra, onza), la unidad de APW es libra.

4.2.2. Ajuste de aplicaciones



La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Pulse el botón del icono de engranajes para acceder a la Configuración.

Pantalla Configuration (Configuración)

 Configuración	
1.Auto tara	Off
2.Tara sucesiva	On
3.Acumular	Manual
4.Auto Opt.	On
5.Auto registro P.Unit.	On
6.Opt. bip	On
   	

Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación. Para volver a la pantalla de Inicio de la aplicación, pulse el botón de salida.

Configuraciones de Recuento

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Auto Tare (Tara automática)	On (Encendido), Off (Apagado)	Enciende/Apaga la Tara automática
Chain Tare (Taras múltiples)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar/inhabilitar múltiples (continuas) Taras
Accumulate (Acumular)	Off (Apagado), Automatic (Automático), Manual (Manual)	Para habilitar/inhabilitar Acumulación/Totalización
Auto Opt: * (Opt. Automática)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar/inhabilitar la Optimización Automática de APW
APW Auto Save* (Guardar Automáticamente APW)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar/inhabilitar el guardado Automático de APW
Opt. Beep (Pitido Opt.)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar/inhabilitar la señal sonora de optimización
Internal Resolution (Resolución interna)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar/inhabilitar Resolución interna
Smart Sampling (Muestreo inteligente)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar/inhabilitar muestreo inteligente
Reference Size (Tamaño de referencia)	1...10...999	El tamaño del conjunto de referencia
Bloquear tamaño de referencia	On (Encendido), Off (Apagado)	Activar/desactivar el ajuste del tamaño de referencia

Nota sobre APW introducido directamente

* Si un valor APW se introduce directamente (no mediante el muestreo), esta característica no funcionará.

4.2.3. Muestreo inteligente



Cuando está conectada una balanza o la segunda plataforma, el muestreo inteligente permite al usuario realizar el muestreo sin tener que cambiar manualmente las plataformas.

Cuando el muestreo inteligente está activado: el muestreo se realiza siempre a partir de la balanza de referencia, si la balanza de referencia está en ON. Si la balanza de referencia está en OFF, el muestreo se lleva a cabo desde la plataforma principal. Pulse el botón de muestreo con '10' para realizar el muestreo con el peso en la balanza de referencia, o de la plataforma principal si la balanza de referencia es OFF. Los resultados del recuento se mostrarán en la plataforma actual.

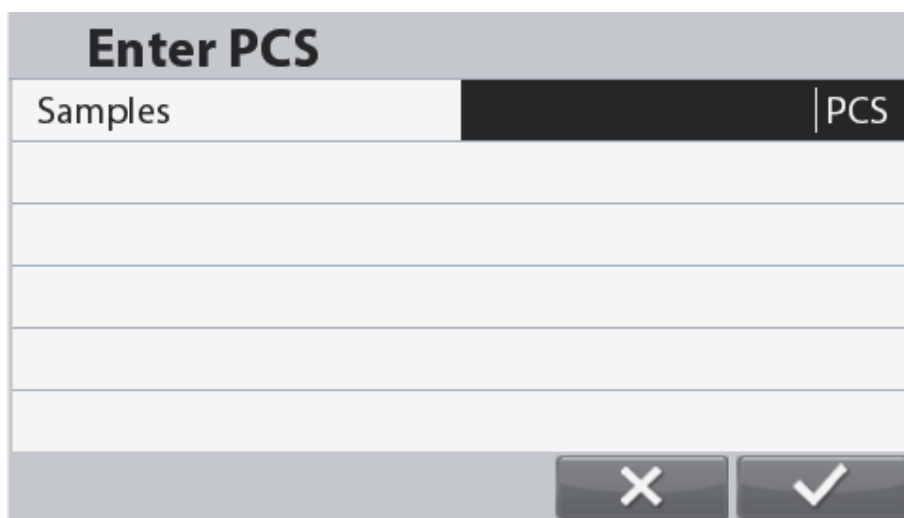
Cuando el muestreo inteligente está desconectado: el muestreo se lleva a cabo en la plataforma actual. Nota: consulte la sección 5.9.7 sobre cómo conectar la balanza de referencia.

Muestreo con balanza de referencia — introducir piezas



1. Coloque las muestras en la balanza de referencia.
2. Introduzca el número de piezas. Puede hacerlo de dos formas:
 - a) Teclee el número de piezas mediante el teclado alfanumérico y pulse PCS para confirmar.
 - b) Alternativamente, pulse PCS. Aparecerá una pantalla de introducción numérica. Introduzca el número de piezas mediante el teclado alfanumérico y pulse el botón de confirmación.

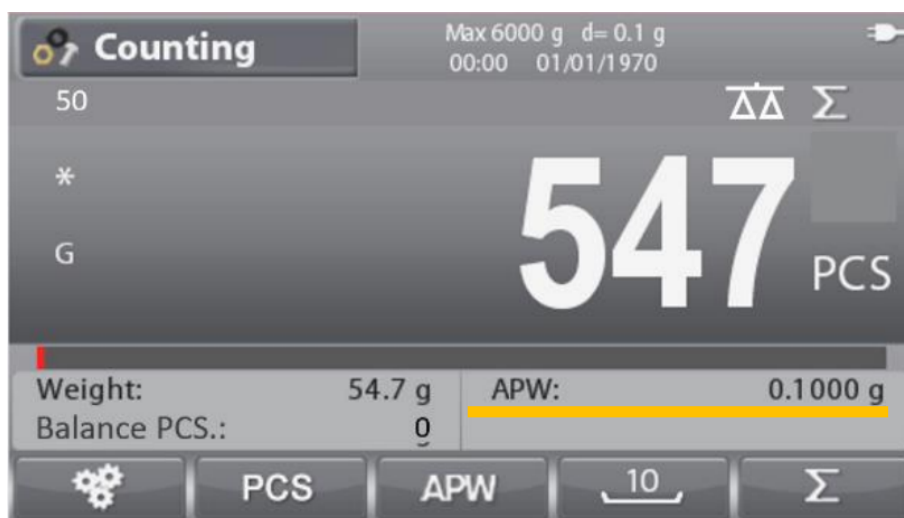
Entrada numérica de muestras



Enter PCS	
Samples	PCS

Pantalla Enter PCS: muestras y unidad PCS; botones cancelar y confirmar.

Muestreo con balanza de referencia — APW



Counting Max 6000 g d= 0.1 g 00:00 01/01/1970

50 * G

547 PCS

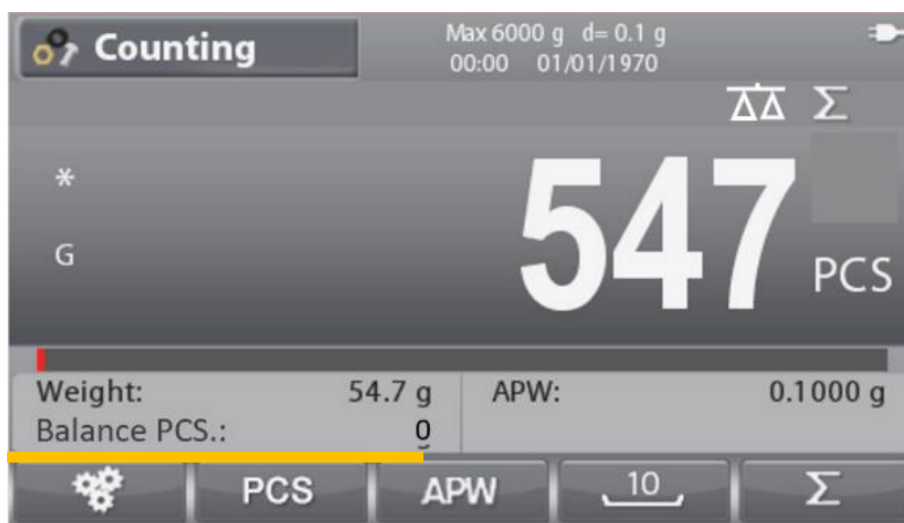
Weight: 54.7 g APW: 0.1000 g

Balance PCS.: 0

Settings PCS APW 10 Σ

3. El APW se mostrará en la pantalla.

Recuento con balanza de referencia



Para contar con balanza de referencia después del muestreo:

1. Coloque los objetos en la balanza de referencia. 2. Lea el resultado del recuento en 'Balance PCS.: '.

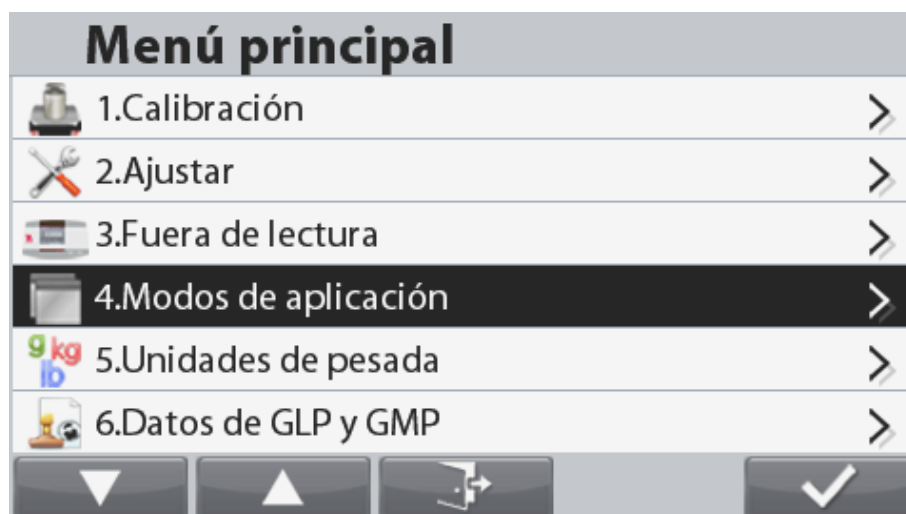
4.2.4. Acumulación

Consulte la sección 4.1.2 para obtener más información sobre la función Acumulación.

4.2.5. Configuración de Entrada/Salida (I/O)

Elemento	Configuraciones disponibles
Discrete Input 1 (Entrada discreta 1)	Off (Apagado), Zero (Cero), Tare (Tara), Clear Tare (Borrar Tara), Print (Imprimir), Unit (Unidad), Accumulate (Acumular)
Discrete Input 2 (Entrada discreta 2)	Off (Apagado), Zero (Cero), Tare (Tara), Clear Tare (Borrar Tara), Print (Imprimir), Unit (Unidad), Accumulate (Acumular)
Discrete Output 1 (Salida discreta 1)	Off (Apagado), Overload (Sobrecarga), Underload (Carga baja)
Discrete Output 2 (Salida discreta 2)	Off (Apagado), Overload (Sobrecarga), Underload (Carga baja)
Discrete Output 3 (Salida discreta 3)	Off (Apagado), Overload (Sobrecarga), Underload (Carga baja)
Discrete Output 4 (Salida discreta 4)	Off (Apagado), Overload (Sobrecarga), Underload (Carga baja)

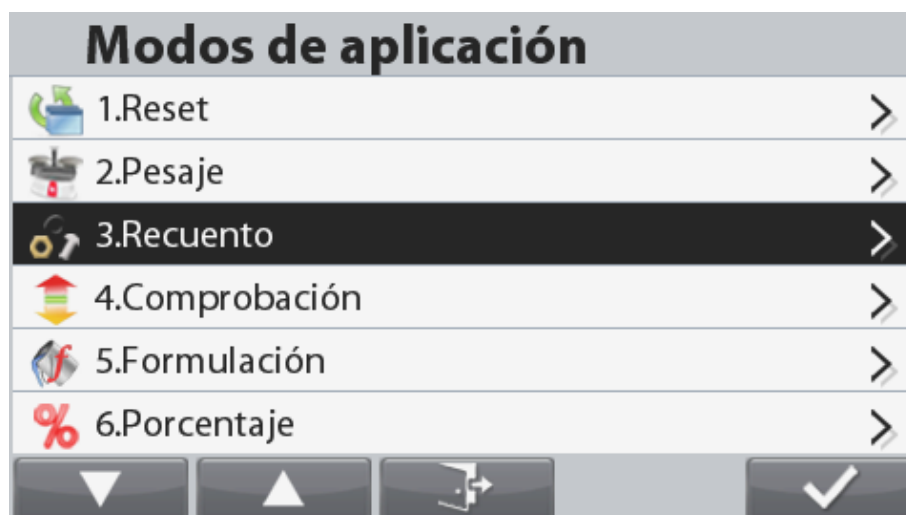
I/O de Recuento — placa y navegación



La I/O se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Nota: la I/O solo funcionará cuando se haya instalado la placa opcional de I/O. Para más información, consulte la lista de Accesorios en la sección 9.4. La opción de placa I/O proporciona dos entradas aisladas y cuatro salidas de relé normalmente abiertas de contacto seco que pueden utilizarse para procesar simplemente el peso.

Pulse Menú para acceder al menú Inicio. Con el botón de desplazamiento hacia abajo, recorra la lista y seleccione Application Mode (Modo de la aplicación). Acceda a este submenú pulsando el botón de confirmación.

Submenú Counting (Recuento)



En el menú del Modo de la Aplicación, acceda al submenú Counting (Recuento).

Cambiar ajustes de Recuento

Recuento			
	1.Activado	On	>
	2.Entrada discreta 1	Off	>
	3.Entrada discreta 2	Off	>
	4.Salida discreta 1	Off	>
	5.Salida discreta 2	Off	>
	6.Salida discreta 3	Off	>
   			

Ahora se muestra el submenú Counting (Recuento). Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación.

4.2.6. Proceso de escaneo STR

La Ranger 7000 es compatible con el escaneo STR. Para más detalles, consulte el proceso de escaneo STR en la documentación del fabricante.

4.3. Comprobación

El pesaje se utiliza para comparar el peso o piezas de una muestra con los límites del objetivo. Pulse el botón de aplicaciones hasta que se muestre Check (Comprobar) en la parte superior izquierda de la pantalla de Inicio. Se pueden seleccionar dos modos diferentes: Peso y piezas. Hay tres métodos para introducir los límites de comprobación: exceso o defecto, tolerancia de peso nominal o tolerancia de porcentaje nominal.

Configure los límites de comprobación según la sección 4.3.1 o 4.3.2. Coloque un objeto en el plato para comprobar si el peso se encuentra dentro de los límites.

4.3.1. Pesaje de comprobación (predeterminado)



Asegúrese de que el modo comprobación está configurado en pesaje de comprobación en el menú de configuración (engranajes). Coloque objetos en el plato. El estado Defecto/Aceptación/Exceso se muestra en la barra de progreso, mientras que el peso real del elemento se muestra en la línea de pantalla de Inicio.

La pantalla de Inicio incluye línea de pantalla de Inicio, campos de referencia, funciones e icono de aplicación.

Nota: consulte la sección 9.5 o pulse el botón de información para una explicación del icono del botón.

Definir los límites de Defecto/Exceso

Editar Límite	
Límite sup.	6008.9 g
Límite inf.	1.0 g
▲	▼
↔	↻
✓	

Pulse el botón de límites para acceder a Limit Setup (Configuración del límite). Seleccione el límite de Exceso (Over Limit) o Defecto (Under Limit) y pulse el botón de confirmación para editar el valor. Introduzca el valor deseado para el límite utilizando el teclado alfanumérico. Después pulse el botón de confirmación para establecer el valor y volver a la pantalla anterior.

Definir la Tolerancia

Editar Límite	
Objetivo	3004.5 g
Tolerancia -	3004.4 g
Tolerancia +	3003.5 g
▲	▼
↔	↻
✓	

De forma alternativa, los límites pueden establecerse mediante la Tolerancia del peso objetivo. Para establecer la tolerancia, pulse el botón de cambio (flechas circulares) para acceder a Tolerance setup (Configuración de tolerancia).

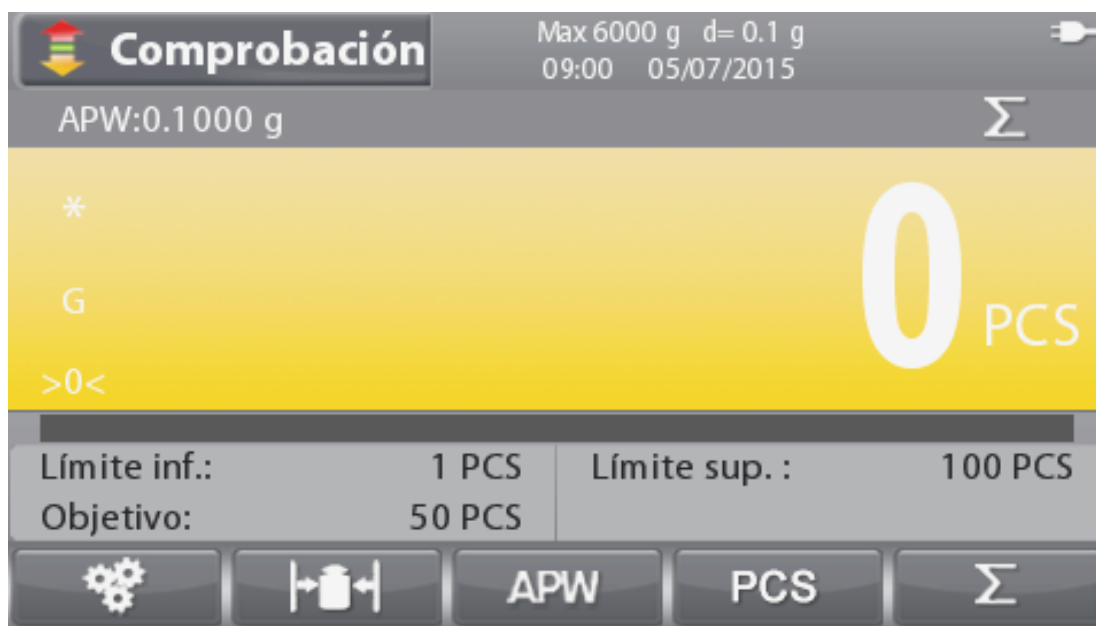
Cambiar el método del límite

Editar Límite	
Objetivo	3004.5 g
Tolerancia -	100.00 %
Tolerancia +	99.97 %
	

Para cambiar entre Carga predeterminada/exceso, Tolerancia de peso objetivo y Porcentaje de Peso Objetivo, pulse el botón de cambio (flechas circulares). Si lo desea, edite el valor usando el teclado alfanumérico y pulse el botón de confirmación para guardar los cambios y volver a la pantalla anterior.

Notas: los tres métodos de límites establecidos comparten los mismos datos. Cuando cambie la unidad de pesaje, los datos se convertirán automáticamente para alinearse con la unidad de pesaje actual.

4.3.2. Recuento de comprobación



Pulse el botón de configuración (engranajes) y seleccione Check Mode (Modo Comprobación) para el Recuento de Comprobación. Coloque objetos en el plato. El estado Defecto/Aceptación/Exceso se muestra en la barra de progreso, mientras que el peso real de piezas se muestra en la Línea de Pantalla de Inicio.

La pantalla incluye línea de pantalla de Inicio, campos de referencia y funciones. Nota: consulte la sección 9.5 o pulse el botón de información para una explicación del icono del botón.

Configurar APW y límites en Recuento de comprobación

Nota: se recomienda que el APW sea mayor que 1d. Si un APW se encuentra entre 0,05d y 1d, se mostrará una pantalla de advertencia y la línea de información mostrará 'APW bajo'. Si el APW es menor que 0,05d, aparecerá una pantalla de error y no se podrá almacenar el valor del APW. Existen tres maneras de configurar el APW; consulte la sección 4.2.2 para obtener instrucciones.

Para definir los límites de Defecto/Exceso, pulse el botón de límites para acceder a Limit Setup (Configuración del límite). Nota: consulte la sección 4.3.1 sobre cómo configurar los límites de Defecto/Exceso.

Ajuste de aplicaciones — Comprobación

 Configuración	
1.Modos control de peso	Pesaje
2.Señal acústica	Off
3.Auto Opt.	On
4.Auto registro P.Unit.	On
5.Opt. bip	On
6.Auto tara	Off
   	

La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Pulse el botón de configuración (engranajes) para acceder a Configuration Setup (Parámetros de Configuración). Se mostrará la pantalla Configuration Menu (Menú de Configuración). Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación. Para volver a la pantalla de Inicio de la aplicación, pulse el botón de salida.

Graph Display: Block y Bar

 Configuración	
4.Auto registro P.Unit.	On
5.Opt. bip	On
6.Auto tara	Off
7.Tara sucesiva	On
8.Acumular	Manual
9.Display gráfico	Bloqueo
   	

Se puede cambiar la visualización entre Block (Bloqueo) y Bar (Barra). Para hacerlo, seleccione Graph Display (Mostrar gráfico) en el Menú Configuración. Pulse el botón de confirmación y, a continuación, el botón de desplazamiento hacia abajo o hacia arriba para seleccionar.

Configuraciones de Comprobación

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Check Mode (Modo Comprobación)	Check Weighing (Pesaje de Comprobación), Check Counting (Recuento de Comprobación)	Para establecer el Modo
Verificar cero	On (Encendido), Off (Apagado)	Para activar la comprobación en el punto cero
Audible Signal (Señal acústica)	Off (Apagado), Under (Defecto), Accept (Aceptar), Over (Exceso), Under&Over (Defecto y Exceso)	Para habilitar la señal de alerta sonora
Auto Opt * (Opt. Automática)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar la Optimización Automática de APW
APW Auto Save* (Guardar Automáticamente APW)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar el guardado Automático de APW
Opt. Beep * (Pitido Opt.)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar la señal sonora de optimización
Auto Tare (Tara automática)	On (Encendido), Off (Apagado), On Accept (Encendido Aceptar)	Para activar la Tara Automática. 'Encendido Aceptar' quiere decir que, si el peso del objeto se encuentra dentro del rango aceptado, se realizará la Tara Automática.
Chain Tare (Taras múltiples)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar múltiples (continuas) Taras
Accumulate (Acumular)	Off (Apagado), Automatic (Automático), Manual (Manual), On Accept (en Aceptar)	Para habilitar Acumulación/Totalización. 'En Aceptar' significa que, si el peso del objeto está dentro del rango aceptado, se realizará la Acumulación automática.
Graph Display (Mostrar Gráfica)	Bar (Barra), Block (Bloqueado)	Para configurar el Tipo de visualización de la Gráfica

Nota de disponibilidad

* Solo está disponible en el modo Recuento de Comprobación.

Comprobación positiva

La comprobación positiva se utiliza para determinar si el material añadido a la báscula se encuentra dentro del rango objetivo. En este caso los límites INFERIOR y SUPERIOR deben ser valores positivos. El límite SUPERIOR debe ser mayor o igual al límite INFERIOR.

Comprobación negativa

La comprobación negativa se utiliza para determinar si el material retirado de la báscula se encuentra dentro del rango objetivo. En este caso los límites INFERIOR y SUPERIOR deben ser valores negativos. El límite INFERIOR debe ser mayor o igual al límite SUPERIOR; por ejemplo, INFERIOR = -10 / SUPERIOR = -15.

Coloque el artículo a pesar en la báscula y pulse Tare (Tara). Retire una parte del artículo hasta que se encuentre dentro del rango ACEPTADO.

Comprobación Cero

La comprobación cero se utiliza para comparar las muestras que van detrás de la muestra de referencia inicial. En este caso, el límite INFERIOR debe ser un valor negativo y el límite SUPERIOR debe ser un valor positivo.

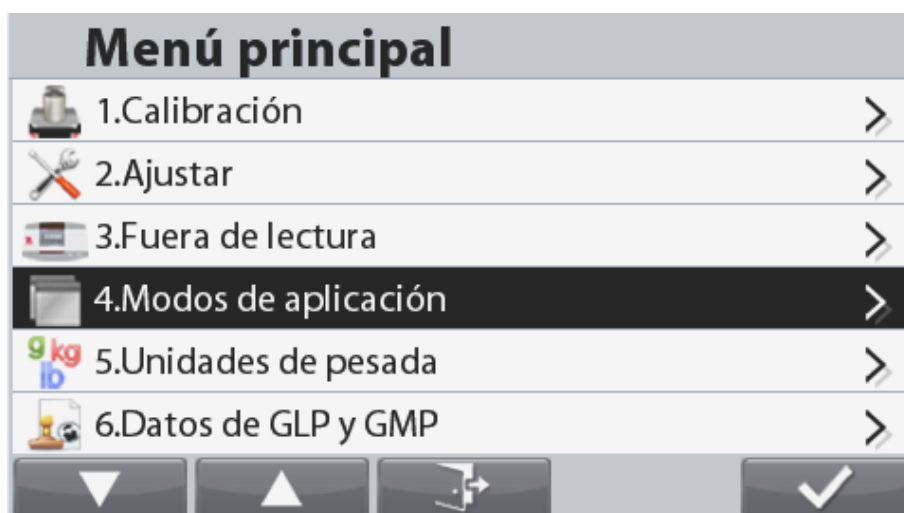
Coloque el artículo de referencia en la báscula y pulse Tare (Tara). Retire la muestra de referencia y coloque el artículo a comparar en la báscula para determinar si se encuentra dentro del rango ACEPTADO.

4.3.3. Configuración de Entrada/Salida (I/O)

Elemento	Configuraciones disponibles
Discrete Input 1 (Entrada discreta 1)	Off (Apagado), Zero (Cero), Tare (Tara), Clear Tare (Borrar Tara), Print (Imprimir), Unit (Unidad), Accumulate (Acumular)
Discrete Input 2 (Entrada discreta 2)	Off (Apagado), Zero (Cero), Tare (Tara), Clear Tare (Borrar Tara), Print (Imprimir), Unit (Unidad), Accumulate (Acumular)
Discrete Output 1 (Salida discreta 1)	Off (Apagado), Under (Inferior), Over (Superior), Accept (Aceptar), Under/Over (Inferior/Superior)
Discrete Output 2 (Salida discreta 2)	Off (Apagado), Under (Inferior), Over (Superior), Accept (Aceptar), Under/Over (Inferior/Superior)

Elemento	Configuraciones disponibles
Discrete Output 3 (Salida discreta 3)	Off (Apagado), Under (Inferior), Over (Superior), Accept (Aceptar), Under/Over (Inferior/Superior)
Discrete Output 4 (Salida discreta 4)	Off (Apagado), Under (Inferior), Over (Superior), Accept (Aceptar), Under/Over (Inferior/Superior)

I/O de Comprobación — placa y acceso



La I/O se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Nota: la I/O solo funcionará cuando se haya instalado la placa opcional de I/O. Para más información, consulte la lista de Accesorios en la sección 9.4. La opción de placa I/O proporciona dos entradas aisladas y cuatro salidas de relé normalmente abiertas de contacto seco que pueden utilizarse para procesar simplemente el peso.

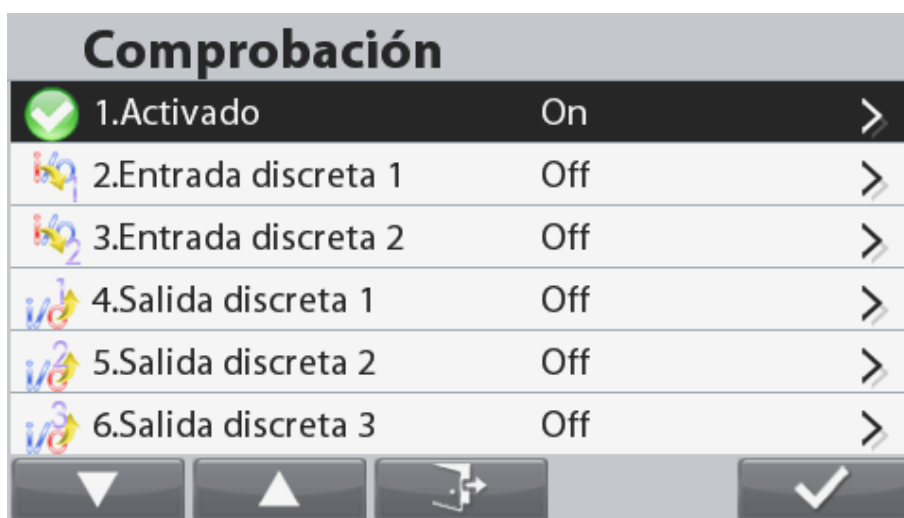
Pulse Menú para acceder al menú Inicio. Recorra la lista con el botón de desplazamiento hacia abajo y seleccione Application Mode (Modo de la Aplicación). Acceda a este submenú pulsando el botón de confirmación.

Submenú Check (Comprobación)



En el menú del Modo de la Aplicación, acceda al submenú Check (Comprobación).

Cambiar ajustes de Comprobación



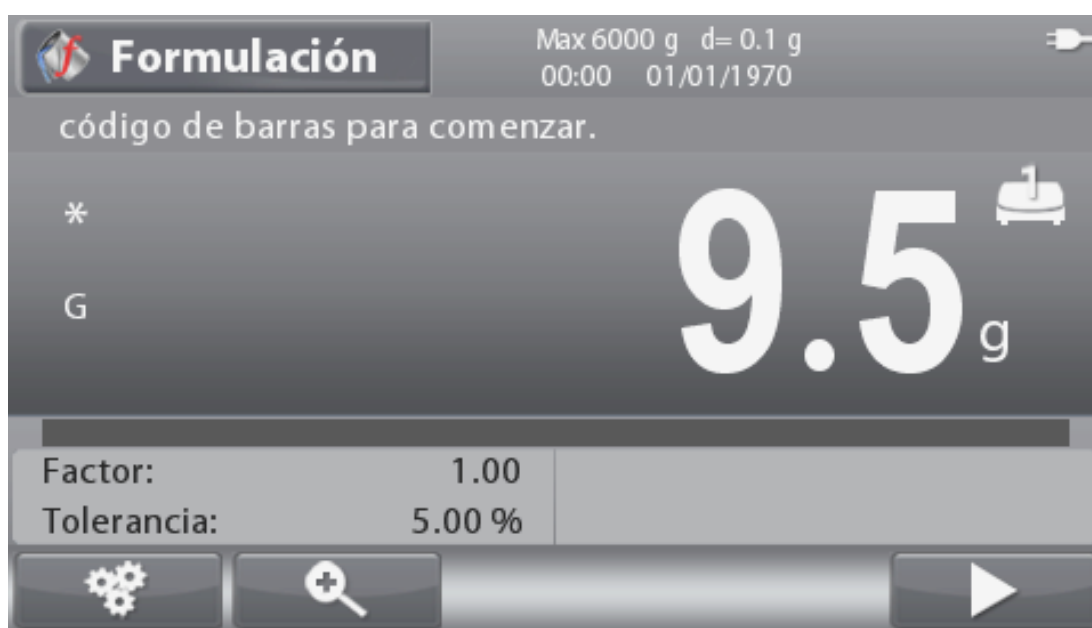
Ahora se muestra el submenú Check (Comprobación). Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación.

4.4. Formulación

Utilice esta aplicación para la síntesis de compuestos y formulación de recetas. El número de componentes puede ser de 1 a 100. La formulación tiene dos modos de funcionamiento: Formulación Libre y Formulación por Receta.

Pulse el botón de aplicaciones hasta que se muestre Formulation (Formulación) en la parte superior izquierda de la pantalla de Inicio.

4.4.1. Formulación libre (predeterminada)



Este modo de formulación permite al usuario añadir componentes libremente. Al finalizar la formulación, también se puede guardar e imprimir una receta.

La pantalla de Inicio de FORMULACIÓN incluye línea de pantalla de Inicio, campos de referencia, funciones e icono de aplicación. Nota: consulte la sección 9.5 o pulse el botón de información para una explicación del icono del botón.

Introducir componente

Introducir Comp.	
PN	
Nombre	Comp1
Plataforma	1
Peso	g
Tara	g
▼ ▲ → ✓	

Pulse el botón de inicio (triángulo hacia la derecha) para acceder a la pantalla Enter Component (Introducir componente). Para cambiar el valor como desee mediante el teclado alfanumérico, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación. Es necesario introducir el Nombre del elemento y el Peso Objetivo.

Confirmar componente y plataforma



Pulse el botón de la figura para confirmar todos los valores y continuar con la formulación. Si tiene otra plataforma, aquí puede introducir qué plataforma utilizará.

Nota: este icono solo aparecerá cuando haya introducido todos los valores necesarios (nombre y peso objetivo).

Añadir el peso del componente



El peso objetivo introducido se utilizará como tara actual. Introduzca el peso necesario en el plato: añada peso hasta que el valor mostrado alcance cero de nuevo. Cuando el peso coincide con el rango de tolerancia del peso objetivo, se resaltan los dígitos de la pantalla. Cuando el valor mostrado llegue a cero, la balanza emite un pitido.

La señal de color indicará visualmente el estado de la formulación:

Amarillo: por debajo del objetivo. Verde: cumple el objetivo con la tolerancia. Rojo: por encima del objetivo.

Confirmar y añadir otros componentes



Pulse el botón de siguiente componente (flecha hacia la derecha) para confirmar el peso para el componente actual y continuar añadiendo otros componentes.

Finalizar y compensación de formulación libre

Formulación Resultado				
Ítem	PN	Nombre	Formu. Ps.	Peso actual.
001		Comp1	50.0 g	148.8 g
  				

Nota: para finalizar el proceso de formulación, pulse el botón de cancelación (×). Si el peso añadido es superior al límite de tolerancia, se realizará la compensación según los ajustes en la configuración (Al final, Apagado, Inmediatamente).

Cuando la compensación está activa (Al final o Inmediatamente), si el componente añadido está dentro de la tolerancia, la señal de color estará siempre de color verde. Si uno de los componentes añadidos está fuera de la tolerancia, la balanza llevará a cabo la compensación para los siguientes elementos. En ese caso, el valor mostrado no será el peso actual, y la señal de color cambiará a rojo.

Para finalizar la formulación, pulse el botón de último componente (flecha con barra final) y añada el último componente. Después, la formulación finalizará y se mostrará la pantalla Formulation Result (Resultado de la Formulación).

Imprimir, guardar y volver a Inicio

Para imprimir el resultado de la formulación, pulse el botón del icono de impresora o el botón Imprimir del terminal. Para guardar el resultado de la formulación, pulse el botón del icono de disquete. Para volver a la pantalla de Inicio, pulse el botón de salida.

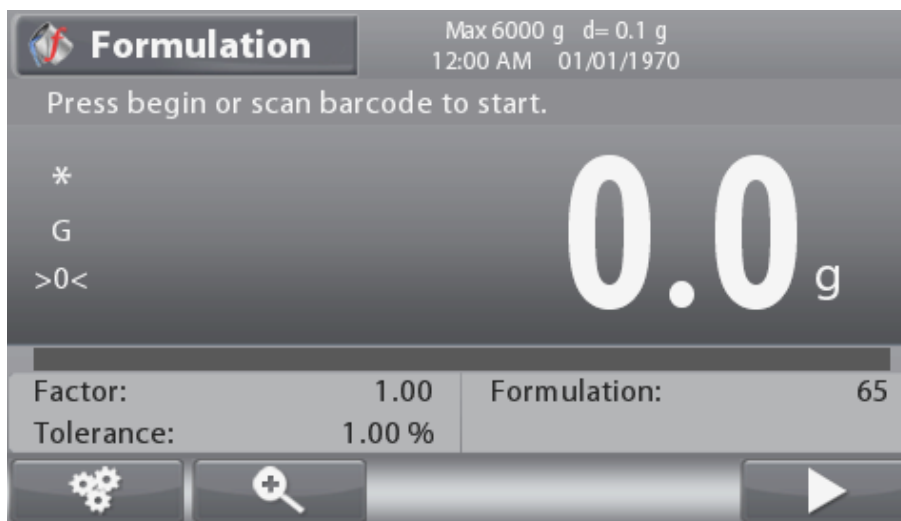
4.4.2. Formulació por receta



Asegúrese de que el modo de la formulación está establecido en receta (consulte la sección 4.4.4 para obtener instrucciones). Ahora, la línea de información mostrará 'Please recall a recipe' (Saque una receta).

Extraiga una receta de la biblioteca de Formulació pulsando el botón Biblioteca. Consulte la sección 4.10 para obtener instrucciones sobre cómo crear/extraer un registro de la Biblioteca.

Iniciar receta



Pulse el botón de inicio (triángulo hacia la derecha) o escanee un código de barras para iniciar la formulación.

Añadir componentes de la receta



El peso objetivo de cada elemento de la receta se utilizará como tara actual. Introduzca el peso necesario en el plato: añada peso hasta que el valor mostrado alcance cero de nuevo. Pulse el botón de siguiente componente (flecha hacia la derecha) para confirmar el peso del componente actual y continuar añadiendo otros componentes, o escanee otro código de barras del siguiente componente.

La señal de color indicará visualmente el estado de la formulación: Amarillo, por debajo del objetivo; Verde, cumple el objetivo con la tolerancia; Rojo, por encima del objetivo.

Finalizar y compensación de receta

Nota: para finalizar el proceso de formulación, pulse el botón de cancelación (X). Si el peso añadido es superior al límite de tolerancia, se realizará la compensación según los ajustes en la configuración (Al final, Apagado, Inmediatamente).

Cuando la compensación está activa (Al final o Inmediatamente), si el componente añadido está dentro de la tolerancia, la señal de color estará siempre de color verde. Si uno de los componentes añadidos está fuera de la tolerancia, la balanza llevará a cabo la compensación para los siguientes elementos. En ese caso, el valor mostrado no será el peso actual, y la señal de color cambiará a rojo.

Cuando haya añadido todos los componentes de la receta, la formulación finalizará y se mostrará la pantalla Formulation Result (Resultado de la Formulación).

4.4.3. Configuración del Factor y la Tolerancia

Formulation Parameters	
Factor	1.00
Tolerance	5 %



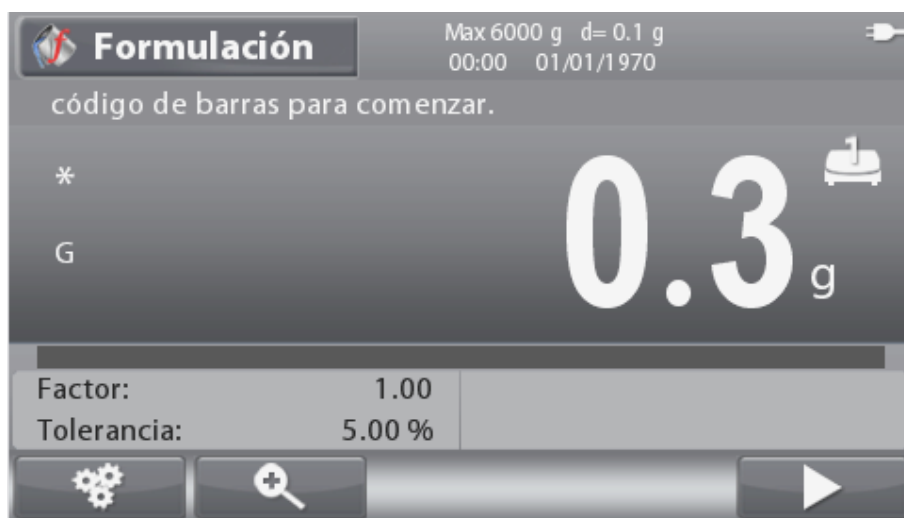



Pulse el botón del icono de lupa con signo + para acceder a la pantalla Parameters (Parámetros). Para cambiar la configuración como desee mediante el teclado alfanumérico, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación.

El Factor del componente se puede ajustar a un valor entre 0,20 y 5,00, siendo 1,0 el valor predeterminado. La Tolerancia se puede ajustar a un valor entre 0 y 15,0%, siendo 5% el valor predeterminado. Pulse el botón de salida para volver a la pantalla de Inicio de la Aplicación.

Nota: el Factor y la Tolerancia solo se pueden establecer después de que se haya iniciado la formulación. La Tolerancia es +/-; por ejemplo, Tolerancia = 5% quiere decir que el rango de la tolerancia es -5% ~ +5%.

4.4.4. Ajuste de aplicaciones



La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Pulse el botón del icono de engranajes para acceder a Configuration (Configuración).

Menú de Configuración — Formulación

Configuración	
1.Modos Formulación	Libre
2.Modos Compensación	Editar fórmula
3.Impr. Fecha y Hora	Off
▼	▲
↩	✓

Se mostrará la pantalla Configuration Menu (Menú de Configuración). Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación. Para volver a la pantalla de Inicio de la aplicación, pulse el botón de salida.

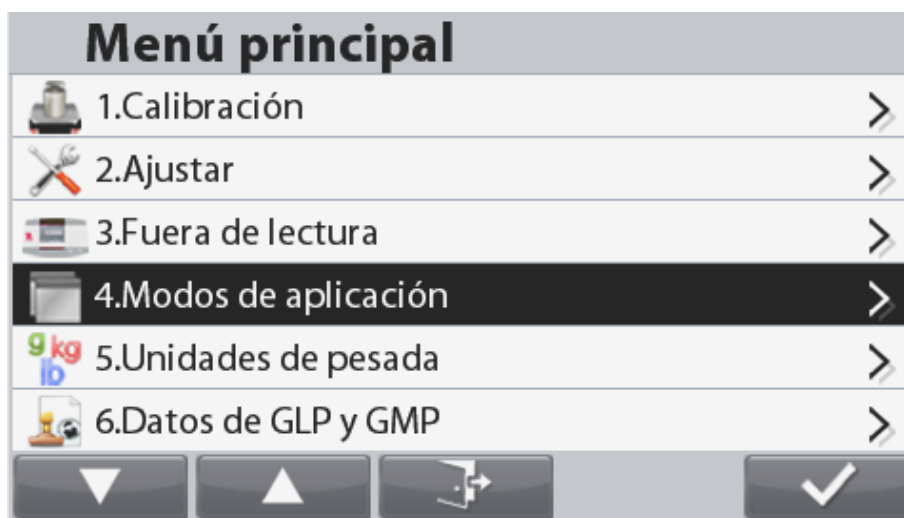
Configuraciones de Formulación

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Formulation Mode (Modo de Formulación)	Free (Libre), Recipe (Receta)	Para establecer el Modo
Compensation Mode (Modo de Compensación)	At the End (Al final), Off (Apagado), Immediately (Inmediatamente)	Para establecer el modo de compensación
Print Date and Time (Imprimir fecha y hora)	Off, On (Apagado, Encendido)	Para encender o apagar la impresión de fecha y hora

Configuración de Entrada/Salida (I/O) — Formulación

Elemento	Configuraciones disponibles
Discrete Input 1 (Entrada discreta 1)	Off (Apagado), Zero (Cero), Tare (Tara), Clear Tare (Borrar tara), Quit (Salir), Next Item (Siguiente Elemento), Last Item (Último Elemento)
Discrete Input 2 (Entrada discreta 2)	Off (Apagado), Zero (Cero), Tare (Tara), Clear Tare (Borrar tara), Quit (Salir), Next Item (Siguiente Elemento), Last Item (Último Elemento)
Discrete Output 1 (Salida discreta 1)	Off (Apagado), Overload (Sobrecarga), Underload (Carga baja)
Discrete Output 2 (Salida discreta 2)	Off (Apagado), Overload (Sobrecarga), Underload (Carga baja)
Discrete Output 3 (Salida discreta 3)	Off (Apagado), Overload (Sobrecarga), Underload (Carga baja)
Discrete Output 4 (Salida discreta 4)	Off (Apagado), Overload (Sobrecarga), Underload (Carga baja)

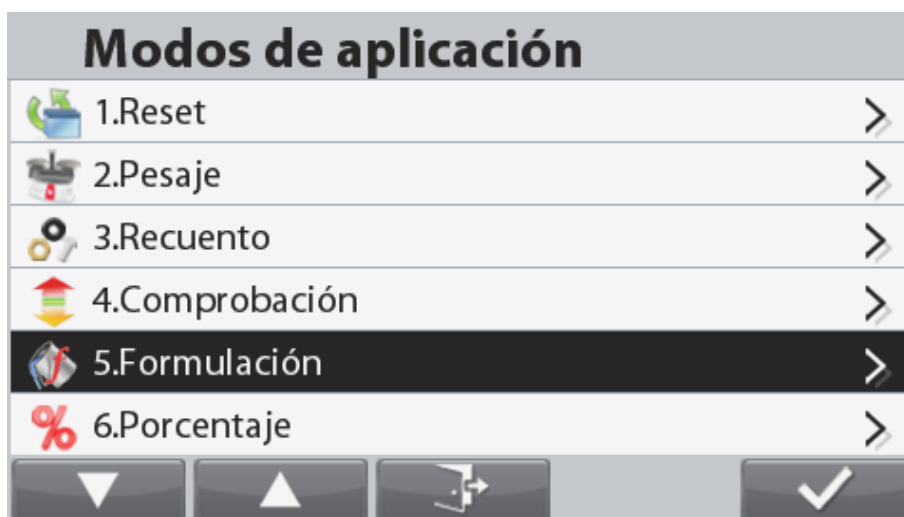
Placa I/O y acceso de Formulación



La I/O se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Nota: la I/O solo funcionará cuando se haya instalado la placa opcional de I/O. Para más información, consulte la lista de Accesorios en la sección 9.4. La opción de placa I/O proporciona dos entradas aisladas y cuatro salidas de relé normalmente abiertas de contacto seco que pueden utilizarse para procesar simplemente el peso.

Pulse Menú para acceder al menú de Inicio. Con el botón de desplazamiento hacia abajo, recorra la lista y seleccione Application Mode (Modo de la Aplicación). Acceda a este submenú pulsando el botón de confirmación.

Submenú Formulation (Formulación)



En el menú Application Mode (Modo de la Aplicación), acceda al submenú Formulation (Formulación).

Cambiar ajustes de Formulación

Formulación			
	1.Activado	On	>
	2.Entrada discreta 1	Off	>
	3.Entrada discreta 2	Off	>
	4.Salida discreta 1	Off	>
	5.Salida discreta 2	Off	>
	6.Salida discreta 3	Off	>
   			

Ahora se muestra el submenú Formulación. Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación.

4.5. Pesaje porcentual



Utilice el pesaje porcentual para medir el peso de una muestra como porcentaje de un peso de referencia preestablecido. Pulse el botón de aplicaciones hasta que se muestre Percent (Porcentaje) en la parte superior izquierda de la pantalla de Inicio. Establezca un peso de referencia según la sección 4.5.1 y después coloque los objetos en el plato para comprobar el porcentaje. Aparecerá el peso de referencia predeterminado (o último).

La pantalla de Inicio de PORCENTAJE incluye línea de pantalla de Inicio, campos de referencia, funciones e icono de aplicación. Nota: consulte la sección 9.5 o pulse el botón de información para una explicación del icono del botón.

4.5.1. Establecimiento de un peso de referencia — teclado



Existen tres maneras de establecer un peso de referencia.

1. Teclee el peso de referencia usando el teclado alfanumérico y después pulse el botón de peso de referencia mostrado en la figura.

Peso de referencia — editar

EditarPeso Referência	
Peso Referência	20.0 g

✕ ✓

2. Pulse el botón de peso de referencia para acceder a la pantalla Edit Reference Weight (Editar Peso de Referencia). Ahora se mostrará esta pantalla. Introduzca el valor deseado usando el teclado alfanumérico y después pulse el botón de confirmación para guardar y volver a la pantalla de Inicio de la Aplicación.

Peso de referencia — pesar



3. Coloque el peso de referencia en el plato y pulse el botón de peso de referencia mostrado en la figura.

4.5.2. Ajuste de aplicaciones

Configuración	
1.Auto tara	Off
2.Tara sucesiva	On
3.Acumular	Off






La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Pulse el botón del icono de engranajes para acceder a Configuration (Configuración). Se mostrará la pantalla Configuration Menu (Menú de Configuración). Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación. Para volver a la pantalla de Inicio de la aplicación, pulse el botón de salida.

Configuraciones de Porcentaje

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Auto Tare (Tara automática)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para activar la Tara Automática
Chain Tare (Taras múltiples)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar Múltiples Taras (Taras continuas)
Accumulate (Acumular)	Off (Apagado), Automatic (Automático), Manual (Manual)	Para introducir Acumulación/Totalización

4.6. Rellenado

Esta aplicación permite al usuario rellenar un contenedor hasta llegar a un peso objetivo predeterminado. La barra de progreso muestra el estado del rellenado. Dentro del 10 por ciento del valor objetivo, la barra de progreso se convierte a una resolución fina (+/-10%) para lograr resultados precisos.

Pulse el botón de aplicaciones hasta que aparezca Filling (Rellenado) en la zona superior izquierda de la pantalla de Inicio. Se puede elegir entre dos modos diferentes: Weight filling (Rellenado de peso) y Parts filling (Rellenado de partes).

4.6.1. Rellenado de peso



Asegúrese de que el modo de relleno está configurado como Rellenado de peso en el menú configuración (engranajes). Aparecerá el peso objetivo predeterminado (o último). Coloque objetos en el plato para comenzar.

La pantalla de Inicio de Rellenado de peso incluye línea de pantalla de Inicio, campos de referencia, funciones e icono de aplicación. Nota: consulte la sección 9.5 o pulse el botón de información para una explicación del icono del botón.

Peso Objetivo — captura y teclado



Existen tres maneras de configurar el Peso Objetivo:

1. Coloque el peso en el plato y pulse el botón de objetivo mostrado en la figura.
2. Teclee el peso objetivo usando el teclado alfanumérico y después pulse este botón.

Peso Objetivo — configuración de valores determinados

Editar Límite	
Objetivo	10.0 g
SP1	9.0 g
SP2	9.5 g
▼	▲
↩	↻
✓	

3. Pulse el botón SP (Valor Determinado) para acceder a la pantalla Edit Settings (Editar Configuración). Se mostrará la pantalla Edit Settings. Pulse el botón de cambio (flechas circulares) para cambiar entre Peso, Tolerancia y Porcentaje. Para cambiar la configuración como desee mediante el teclado alfanumérico, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación. Para volver a la pantalla de Inicio de la Aplicación, pulse el botón de salida.

Valores determinados por Tolerancia

Editar Límite	
Objetivo	10.0 g
Objetivo-SP1	1.0 g
Objetivo-SP2	0.5 g
▼	▲
↩	↻
✓	

Pantalla de ejemplo por Tolerancia: Objetivo, Objetivo-SP1 y Objetivo-SP2.

Valores determinados por Porcentaje

Editar Límite	
Objetivo	10.0 g
SP1	90.00 %
SP2	95.00 %

Pantalla de ejemplo por Porcentaje: Objetivo, SP1 y SP2.

4.6.2. Rellenado de partes



Asegúrese de que el modo de relleno está configurado como Relleno de partes en el menú de configuración (engranajes). Aparecerá el peso objetivo predeterminado (o último). Coloque objetos en el plato para comenzar.

La pantalla principal de Rellenado de partes incluye línea principal de visualización, campos de referencia y funciones. Nota: consulte la sección 9.5 o pulse el botón de información para obtener una explicación de los iconos de los botones.

Piezas objetivo — captura y teclado



Hay tres formas de configurar el número de piezas objetivo:

1. Coloque las piezas sobre la bandeja y pulse el botón de objetivo/PCS de la figura.
2. Introduzca el valor de las piezas utilizando el teclado alfanumérico y pulse este botón.

Piezas objetivo — editar configuraciones

Editar Límite	
Objetivo	100 PCS
SP1	90 PCS
SP2	95 PCS

▼

▲

↔

↺↻

✓

3. Pulse el botón SP/APW (Valor de referencia) para acceder a la pantalla Edit Settings (Editar Configuraciones). A continuación aparecerá la pantalla Editar configuraciones. Pulse el botón de cambio (flechas circulares) para cambiar entre Piezas, Tolerancia y Porcentaje. Seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación para cambiar la configuración como desee utilizando el teclado alfanumérico. Para volver a la pantalla de Inicio de la Aplicación, pulse el botón de salida.

Tolerancia de piezas

Editar Límite	
Objetivo	100 PCS
Objetivo-SP1	10 PCS
Objetivo-SP2	5 PCS
▼	▲
↔	↺
↻	✓

Pantalla de ejemplo de Tolerancia: Objetivo, Objetivo-SP1 y Objetivo-SP2.

Porcentaje de piezas

Editar Límite	
Objetivo	100 PCS
SP1	90.00 %
SP2	95.00 %
▼	▲
↔	↺
↻	✓

Pantalla de ejemplo de Porcentaje: Objetivo, SP1 y SP2.

Ajuste del Average Piece Weight (APW) — Peso por pieza medio

Nota: se recomienda que el APW sea mayor a 1d. Si el APW está entre 0,05 y 1d, aparecerá una pantalla de aviso con el mensaje 'APW bajo'. Si el APW es inferior a 0,05, aparecerá una pantalla de error y no se podrá guardar el valor APW.

Los procedimientos de ajuste se describen a continuación: muestreo positivo, muestreo negativo e introducción de un APW conocido.

1. Muestreo positivo de Rellenado

Introduzca Piezas	
Muestras	PCS
	

Coloque la muestra sobre la bandeja, introduzca el número de piezas con el teclado alfanumérico y mantenga presionado el botón de objetivo/PCS para confirmar.

Como alternativa, mantenga pulsado el botón de objetivo/PCS. Aparece una pantalla para introducir valores numéricos. Introduzca el número de piezas utilizando el teclado alfanumérico y, a continuación, presione el botón de confirmación. La pantalla vuelve a la pantalla de Inicio.

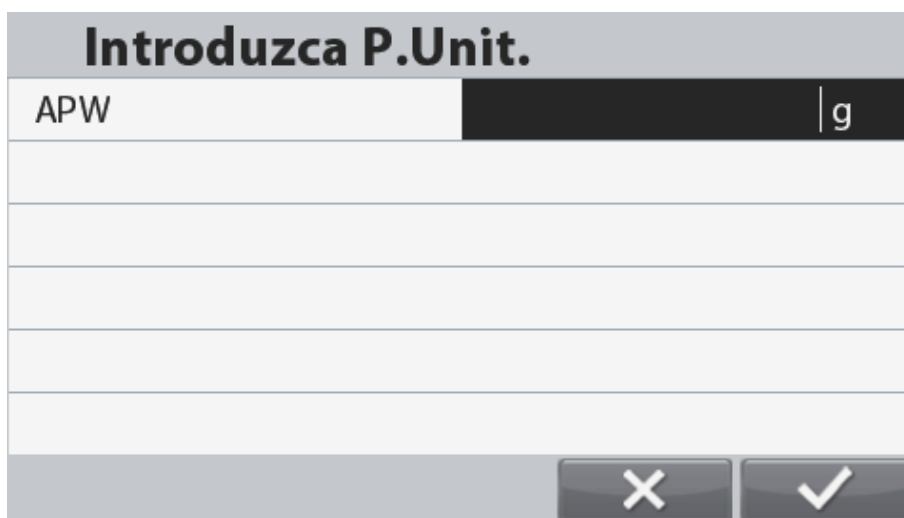
2. Muestreo negativo de Rellenado

Introduzca Piezas	
Muestras	PCS
	

Coloque el recipiente con las muestras sobre la bandeja y tare la balanza; aparecerá el mensaje NETO 0. Retire las muestras del recipiente; aparecerá una lectura neta negativa. Introduzca el tamaño de la muestra con el teclado numérico y, a continuación, mantenga pulsado el botón de objetivo/PCS. El valor aparecerá en la pantalla.

Como alternativa, mantenga pulsado el botón de objetivo/PCS. Aparecerá una pantalla para introducir valores numéricos. Introduzca el número de piezas utilizando el teclado alfanumérico y, a continuación, presione el botón de confirmación. La pantalla vuelve a la pantalla de Inicio.

3. Introducción de un APW conocido de Rellenado



Introduzca el Peso por pieza utilizando el teclado alfanumérico y mantenga presionado el botón SP/APW para confirmar y guardar el APW.

Como alternativa, mantenga presionado el botón SP/APW. Aparecerá una pantalla para introducir valores numéricos. Introduzca el Peso por pieza utilizando el teclado alfanumérico y, a continuación, presione el botón de confirmación. La pantalla vuelve a la pantalla de Inicio y el nuevo valor APW aparece en el campo de referencia.

Notas: cuando la unidad actual es métrica (g, kg), la unidad APW es g. Cuando la unidad de pesado es imperial (lb, oz), la unidad APW será lb.

Pausar, continuar y parar



Si necesita pausar después de comenzar el pesaje, puede presionar el botón de pausa/continuar (triángulo y barras). Durante ese periodo, no se actualizará el pesaje. Para continuar, pulse de nuevo este botón.

Si necesita parar después de comenzar el pesaje, puede pulsar el botón de parada (cuadrado). El proceso de pesaje volverá al principio, pero se mantendrá el resultado de su pesaje previo.

4.6.3. Ajuste de aplicaciones

 Configuración	
1.Modos llenado	Llenado x Peso
2.Auto Opt.	On
3.Auto registro P.Unit.	On
4.Opt. bip	On
5.Auto tara	Off
6.Tara sucesiva	On
   	

La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Pulse el botón del icono de engranajes para acceder a Configuración (Configuración). Se mostrará la pantalla Configuration Menu (Menú de Configuración). Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación. Para volver a la pantalla de Inicio de la Aplicación, pulse el botón de salida.

Configuraciones de Rellenado

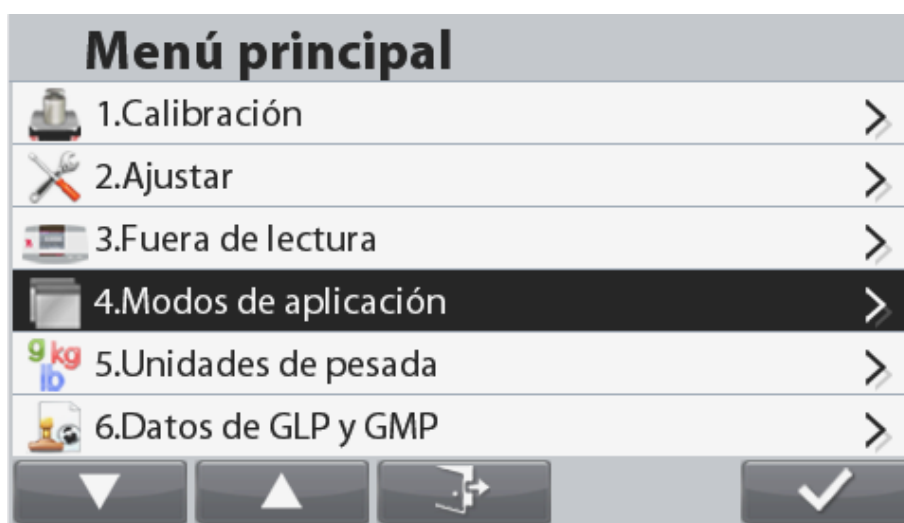
Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Auto Tare (Tara automática)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para activar la Tara Automática
Chain Tare (Taras múltiples)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar Múltiples Taras (Taras continuas)
Accumulate (Acumular)	Off (Apagado), Manual (Manual)	Para habilitar Acumulación/Totalización
Filling Mode (Modo de relleno)	Filling Weighing (Rellenado por peso); Filling Counting (Conteo de relleno)	Para seleccionar entre diferentes modos de relleno
Auto Opt. (Auto optimizar)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar la Optimización Automática del APW
APW Auto Save (Autoguardar APW)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar el Guardado Automático del APW
Opt. Beep (Señal Sonora de Optimización)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar la Señal Sonora de Optimización

4.6.4. Configuración de Entrada/Salida (I/O)

Elemento	Configuraciones disponibles
Discrete Input 1 (Entrada discreta 1)	Off (Apagado), Zero (Cero), Tare (Tara), Clear Tare (Borrar Tara), Print (Imprimir), Start/Stop (Iniciar/Parar), Pause/Continue (Pausa/Continuar)
Discrete Input 2 (Entrada discreta 2)	Off (Apagado), Zero (Cero), Tare (Tara), Clear Tare (Borrar Tara), Print (Imprimir), Start/Stop (Iniciar/Parar), Pause/Continue (Pausa/Continuar)
Discrete Output 1 (Salida discreta 1)	Off (Apagado), SP1, SP2, Tarjet (Objetivo), Alarm (Alarma)
Discrete Output 2 (Salida discreta 2)	Off (Apagado), SP1, SP2, Tarjet (Objetivo), Alarm (Alarma)

Elemento	Configuraciones disponibles
Discrete Output 3 (Salida discreta 3)	Off (Apagado), SP1, SP2, Tarjet (Objetivo), Alarm (Alarma)
Discrete Output 4 (Salida discreta 4)	Off (Apagado), SP1, SP2, Tarjet (Objetivo), Alarm (Alarma)

I/O de Rellenado — condiciones y acceso



La I/O se puede personalizar para varias preferencias de usuario.

Notas: la salida se reiniciará para abrir con normalidad cuando se alcancen tanto SP1 y SP2. La I/O solo funcionará cuando se haya instalado la placa opcional de I/O. Para más información, consulte la lista de Accesorios en la sección 9.4. La opción de placa I/O proporciona dos entradas aisladas y cuatro salidas de relé normalmente abiertas de contacto seco que pueden utilizarse para procesar simplemente el peso. Además, la salida solo funciona cuando se haya pulsado el botón de inicio (triángulo hacia la derecha).

Pulse Menú para acceder al menú de Inicio. Con el botón de desplazamiento hacia abajo, recorra la lista y seleccione Application Mode (Modo de la Aplicación). Acceda a este submenú pulsando el botón de confirmación.

Submenú Filling (Rellenado)

Modos de aplicación		
	2.Pesaje	>
	3.Recuento	>
	4.Comprobación	>
	5.Formulación	>
	6.Porcentaje	>
	7.Rellenado	>
		
		

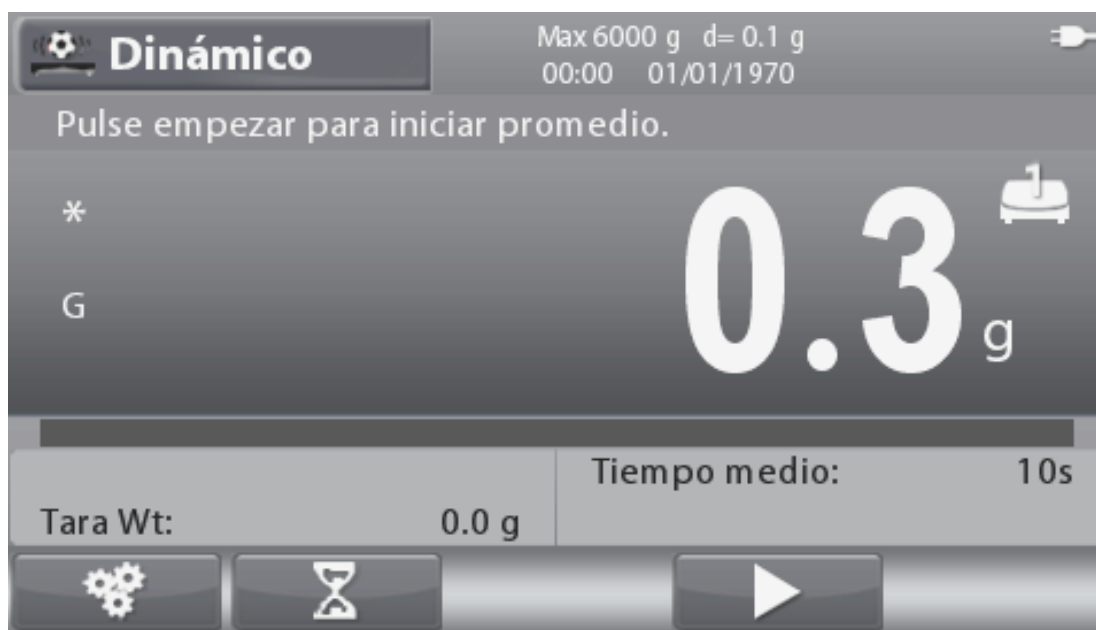
En el menú del Modo de la Aplicación, acceda al submenú Filling (Rellenado).

Cambiar ajustes de Rellenado

Rellenado		
	1.Activado	On >
	2.Entrada discreta 1	Off >
	3.Entrada discreta 2	Off >
	4.Salida discreta 1	Off >
	5.Salida discreta 2	Off >
	6.Salida discreta 3	Off >
		
		

Ahora se muestra el submenú Rellenado. Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación.

4.7. Pesaje dinámico



Utilice esta aplicación para pesar una carga inestable, como un animal que se mueve. Se pueden seleccionar tres modos diferentes de inicio o restablecimiento: Manual (inicio y detención mediante pulsación de tecla), Semiautomático (inicio automático con restablecimiento manual) y Automático (inicio y detención automáticos).

Pulse el botón de aplicaciones hasta que se muestre Dynamic (Dinámico) en la parte superior izquierda de la pantalla de Inicio.

Iniciar la promediación



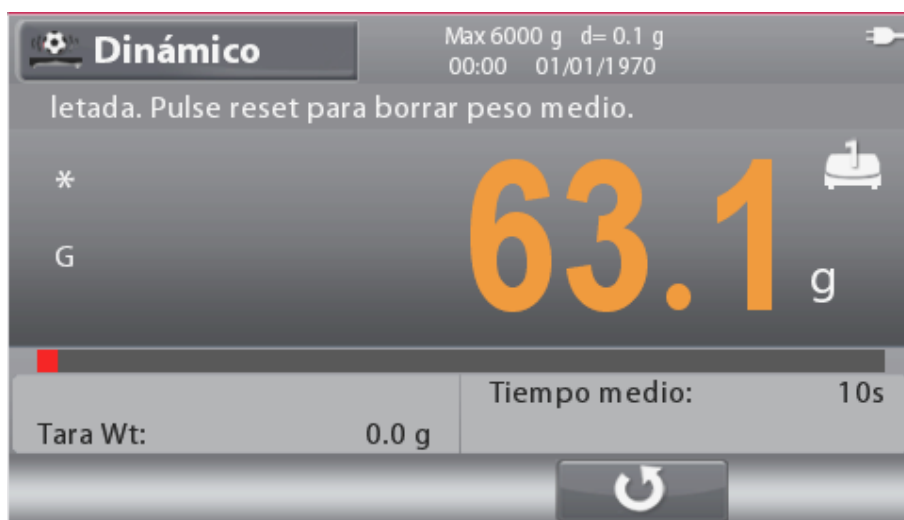
Pulse el botón que corresponde al icono triangular de inicio para iniciar la promediación.

Abortar el promedio



Para abortar el promedio, pulse el botón que corresponde al icono de cruz.

Reiniciar al finalizar



Cuando el promedio haya finalizado, pulse el botón que corresponde al icono de flecha circular para reiniciar.

Pantalla de Inicio de DINÁMICO



La pantalla de Inicio de DINÁMICO incluye línea de pantalla Inicio, campos de referencia, funciones e icono de aplicación. Nota: consulte la sección 9.5, o pulse el botón de información para una explicación del icono del botón.

4.7.1. Ajuste de aplicaciones

Configuración	
1.Modos Dinámicos	Manual
2.Auto tara	Off
3.Tara sucesiva	On
4.Acumular	Off
5.Duración	10
   	

La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Pulse el botón que corresponde al icono de engranajes para acceder a Application Setup (Configuración de la Aplicación). Se mostrará la pantalla Configuration Menu (Menú de Configuración). Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación. Para volver a la página de Inicio de la aplicación, pulse el botón de salida.

Configuraciones de Dinámico

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Dynamic Mode (Modo Dinámico)	Manual (Manual), Semi-Automatic (Semiautomático), Automatic (Automático)	Para establecer el modo
Auto Tare (Tara automática)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para activar la Tara Automática
Chain Tare (Taras múltiples)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para habilitar múltiples (continuas) Taras
Accumulate (Acumular)	Off (Apagado), Automatic (Automático), Manual (Manual)	Para habilitar Acumulación/Totalización
Duration Time (Duración)	1...10 s	Ajuste el tiempo de duración en segundos

4.7.2. Configuración del tiempo promedio



Pulse el botón que corresponde al icono de reloj de arena para acceder a la pantalla Edit Average Time (Editar Tiempo Promedio).

Editar Tiempo Promedio

Editar Tiempo medio	
Tiempo medio	10 s
X ✓	

Se mostrará la pantalla Edit Average Time (Editar Tiempo Promedio). Introduzca el Tiempo Promedio usando el teclado alfanumérico y después pulse el botón de confirmación para cambiar y guardar el valor y volver a la pantalla de Inicio de la Aplicación. El Tiempo Promedio predeterminado es 10 s.

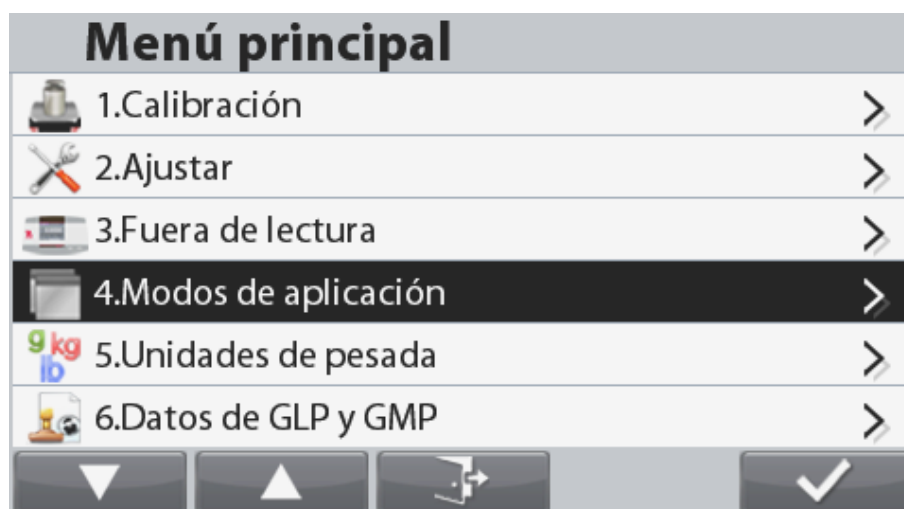
Nota: cuando el tiempo promedio está establecido en 0, se mostrará el primer peso estable por encima de 5d. El tiempo promedio se puede ajustar a un valor entre 0 y 60.

4.7.3. Configuración de Entrada/Salida (I/O)

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Discrete Input 1 (Entrada discreta 1)	Off (Apagado), Zero (Cero), Tare (Tara), Clear Tare (Borrar Tara), Print (Imprimir), Star (Iniciar), Reset (Reiniciar)	

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Discrete Input 2 (Entrada discreta 2)	Off (Apagado), Zero (Cero), Tare (Tara), Clear Tare (Borrar Tara), Print (Imprimir), Star (Iniciar), Reset (Reiniciar)	
Discrete Output 1 (Salida discreta 1)	Off (Apagado), Underload (Carga baja), Overload (Sobrecarga)	
Discrete Output 2 (Salida discreta 2)	Off (Apagado), Underload (Carga baja), Overload (Sobrecarga)	
Discrete Output 3 (Salida discreta 3)	Off (Apagado), Underload (Carga baja), Overload (Sobrecarga)	
Discrete Output 4 (Salida discreta 4)	Off (Apagado), Underload (Carga baja), Overload (Sobrecarga)	

I/O: preferencias y placa opcional



La I/O se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Nota: la I/O solo funcionará cuando se haya instalado la placa opcional de I/O. Para más información, consulte la lista de Accesorios en la sección 9.4. La opción de placa I/O proporciona dos entradas aisladas y cuatro salidas de relé normalmente abiertas de contacto seco, que pueden utilizarse para procesar simplemente el peso.

Pulse el botón de menú para acceder al menú de Inicio. Con el botón de flecha abajo, recorra la lista y seleccione Application Mode (Modo de la Aplicación). Acceda a este submenú pulsando el botón de confirmación.

Acceder al submenú Dynamic



En el menú de Modo de la Aplicación, acceda al submenú Dynamic (Dinámico).

Cambiar los ajustes de Dinámico



Ahora se muestra el submenú Dinámico. Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación.

4.8. Determinación de la densidad



La Ranger 7000 se puede utilizar para determinar la densidad de un objeto. Se pueden realizar dos tipos de determinación de densidad:

1. Sólidos más densos que el agua.
2. Sólidos menos densos que el agua.

Pulse el botón de aplicaciones hasta que se muestre Density (Densidad) en la parte superior izquierda de la pantalla de Inicio. Antes de realizar mediciones de densidad, establezca los Ajustes de Aplicaciones.

Iniciar y confirmar las medidas



Pulse el botón que corresponde al icono triangular para iniciar. Compruebe el peso del objeto en el aire y, cuando lo solicite, pulse el botón de confirmación. Compruebe el peso del objeto de nuevo y, cuando lo solicite, pulse el botón de confirmación. Se mostrará la densidad del objeto.

Pantalla de Inicio de DENSIDAD



La pantalla de Inicio de DENSIDAD incluye línea de pantalla Inicio, campos de referencia, funciones e icono de aplicación. Notas: consulte la sección 9.5, o pulse el botón de información para una explicación del icono del botón.

4.8.1. Ajuste de aplicaciones

 Configuración	
1.Tipo de líquido	Agua
2.Temperatura tipo	°C
	
	

La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Pulse el botón de engranajes para acceder a Configuration (Configuración). Se mostrará la pantalla Configuration Menu (Menú de Configuración). Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación. Para volver a la página de Inicio de la aplicación, pulse el botón de salida.

Configuraciones de Determinación de la Densidad

Nota: * Otros líquidos que no sean agua.

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Tipo de líquido	Water (Agua), Other* (Otro)	Para establecer el tipo de Líquido

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Tipo de Temperatura	°C, °F	Para establecer el tipo de Temperatura

4.8.2. Configuración de la Temperatura del Agua/Densidad del líquido



Para establecer la temperatura del agua o la densidad del líquido (otros líquidos que no sean agua), siga las instrucciones que aparecen a continuación.

Tipo de líquido: Agua. Pulse el botón que corresponde al icono de termómetro/líquido para acceder a Enter Water Temperature (Introducir Temperatura del Agua).

Introducir la Temperatura del Agua

Temperatura del Agua

Temp. del Agua

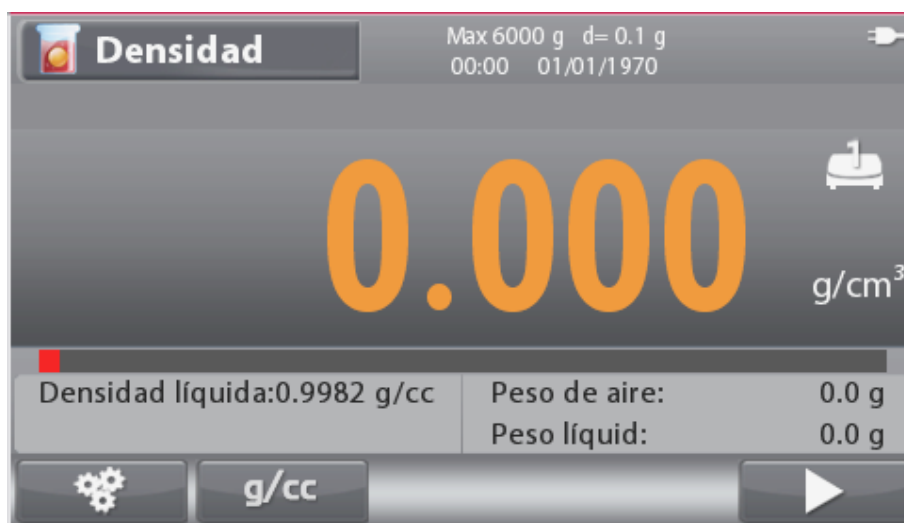
°C

X

✓

Se mostrará la pantalla Introducir la Temperatura del Agua. Introduzca la Temperatura del Agua usando el teclado alfanumérico y después pulse el botón de confirmación para guardar el valor y volver a la pantalla anterior.

Tipo de líquido: Otros



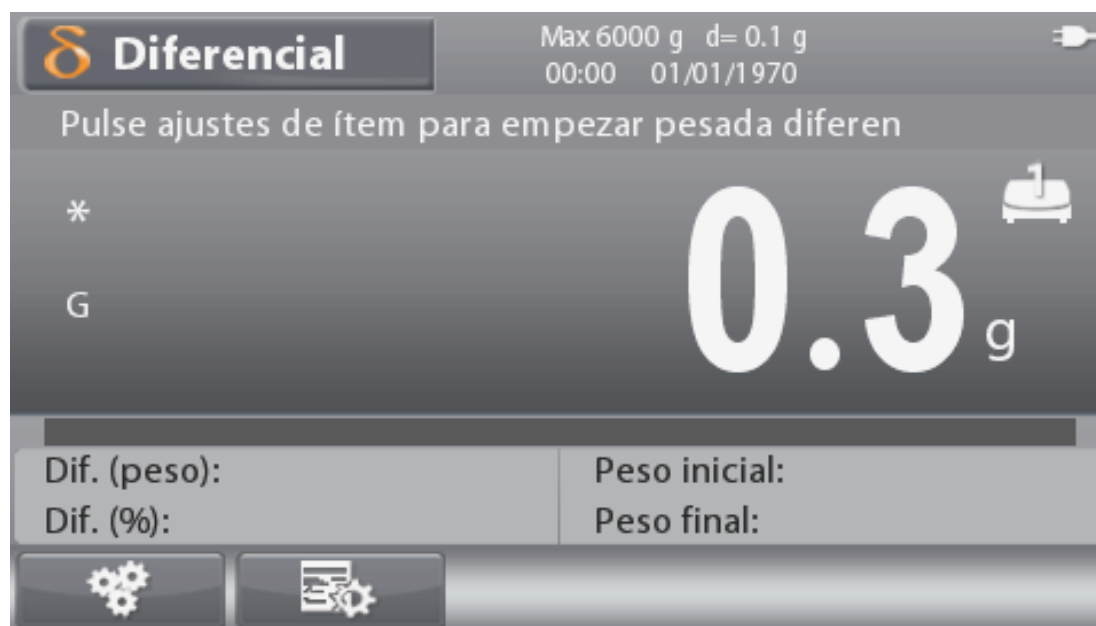
Pulse el botón que corresponde al icono g/cc para acceder a Enter Liquid Density (Introducir la Densidad del Líquido).

Introducir la Densidad del Líquido

Densidad del Líquido	
Densidad líquida	g/cc
✕ ✓	

Se mostrará la pantalla Introducir la Densidad del Líquido. Introduzca la Densidad del Líquido usando el teclado alfanumérico y después pulse el botón de confirmación para guardar el valor y volver a la pantalla anterior.

4.9. Pesaje diferencial



El Pesaje diferencial almacena los valores del peso de las muestras. Después, las muestras pueden secarse o procesarse y se podrá calcular la diferencia de peso. Se pueden almacenar hasta 20 muestras.

Pulse el botón de aplicaciones hasta que se muestre Differential (Diferencial) en la parte superior izquierda de la pantalla de Inicio. La pantalla de Inicio de DIFERENCIAL incluye línea de pantalla Inicio, campos de referencia, funciones e icono de aplicación.

Nota: consulte la sección 9.5, o pulse el botón de información para una explicación del icono del botón.

4.9.1. Ajuste de aplicaciones

Configuración	
1.Auto tara	Off
2.Tara sucesiva	On

▼
▲
↩
✓

La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario. Pulse el botón de engranajes para acceder a Configuration (Configuración). Se mostrará la pantalla Configuration Menu (Menú de Configuración). Para cambiar la configuración como desee, seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación. Para volver a la página de Inicio de la aplicación, pulse el botón de salida.

Configuraciones de Diferencial

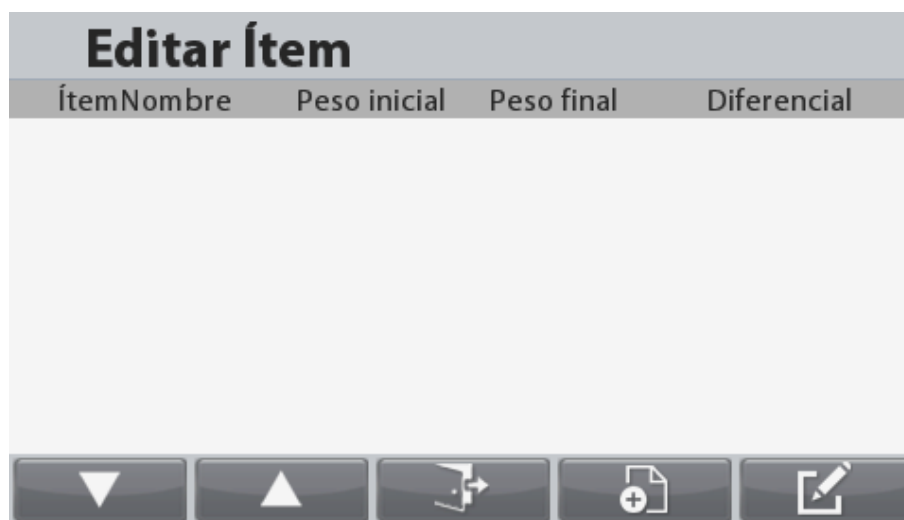
Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Auto Tare (Tara automática)	Off (Apagado), On (Encendido)	Para establecer la Tara Automática
Chain Tare (Taras múltiples)	On (Encendido), Off (Apagado)	Para establecer las Taras Múltiples

4.9.2. Funcionamiento Diferencial



Para iniciar el diferencial, siga las instrucciones que aparecen a continuación. Pulse el botón que corresponde al icono de lista/engranaje para acceder a Edit Item (Editar Elemento).

Editar Menú del Elemento



Se mostrará la pantalla Edit Item Menu (Editar Menú del Elemento).

Pulse el botón de hoja con signo más para añadir un nuevo elemento. Se pueden crear un máximo de 20 elementos.

Pulse el botón de selección del elemento: se seleccionará el elemento actual y la báscula volverá a la pantalla de Inicio para iniciar el pesaje diferencial.

Pulse el botón de lápiz/Name para editar el nombre y los valores del elemento.

Nota: cuando se apague la báscula, se eliminarán automáticamente todos los datos. Para iniciar el funcionamiento diferencial, se debe seleccionar un elemento.

Añadir un elemento



Botón de añadir un nuevo elemento.

Seleccionar el elemento actual



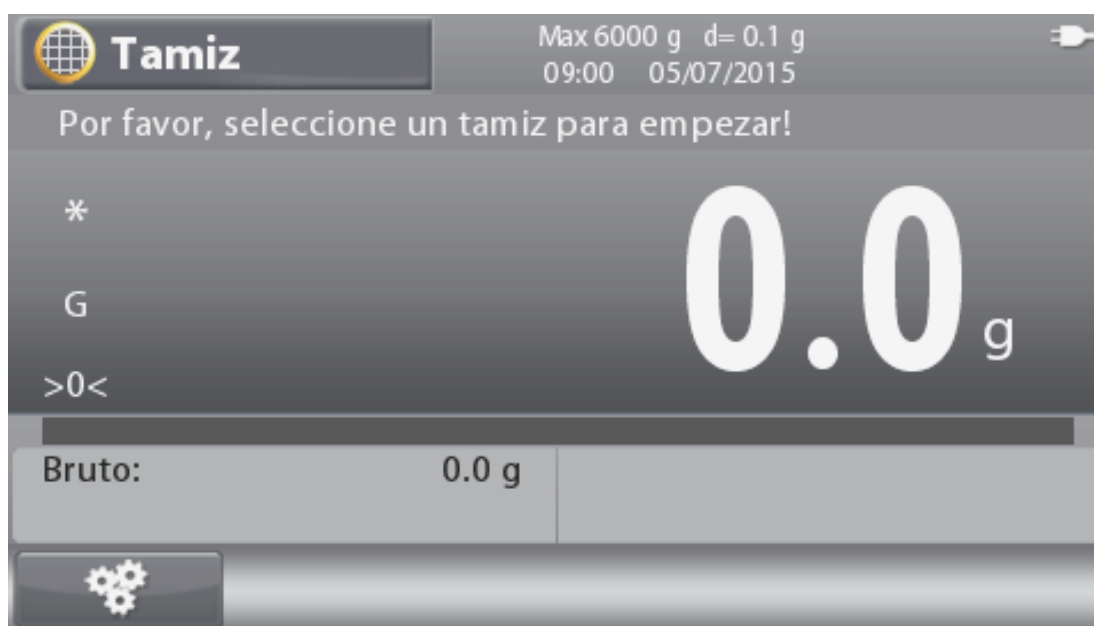
Botón de selección del elemento actual y retorno a Inicio.

Editar nombre y valores



Botón de edición del nombre y los valores del elemento.

4.10. Pesaje de tamiz



El análisis granulométrico (o prueba de gradación) es la práctica o procedimiento utilizado para la distribución de tamaño de partículas (también llamada gradación) de un material granular. Se puede realizar en cualquier tipo de materiales granulares orgánicos o no orgánicos, incluyendo arenas, piedra triturada y áridos, arcillas, granito, feldespatos, asfalto, cemento, carbón, suelo, así como una amplia gama de polvos fabricados, granos y semillas.

Pulse el botón de aplicaciones hasta que aparezca Tamiz en la parte superior izquierda de la pantalla de Inicio. La pantalla de Inicio de Tamiz incluye línea principal de visualización, campos de referencia, funciones e icono de aplicación.

Nota: consulte la sección 9.5, o pulse el botón de información para acceder a la explicación del icono.

4.10.1. Configuración de la aplicación

Configuración	
1.Acum% Retenido	Off
2.Acum. Peso Retenido	Off
3.Finura	Off
4.Calcular por	Retenido
▼ ▲ ↩ ✓	

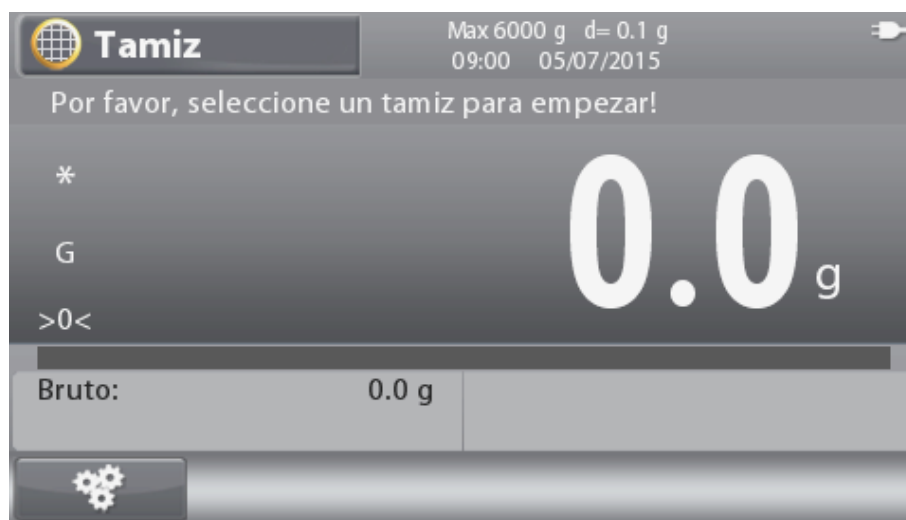
La aplicación puede personalizarse siguiendo las preferencias del usuario. Pulse el botón de engranajes para acceder a Configuración. Se muestra Configuration Menu (Menú de Configuración). Seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación para cambiar el ajuste como sea preciso. Para volver a la pantalla de Inicio de la aplicación, pulse el botón de salida.

Configuraciones de Sieve (Tamiz)

Nota: si se selecciona Peso inicial, deberá pesarse la muestra original (o introducir el peso manualmente).

Elemento	Ajustes disponibles	Comentarios
% ac. retenido	Off, On	Imprimir % acumulado retenido (on / off)
Peso ac. retenido	Off, On	Imprimir Peso acumulado retenido (on / off)
Granularidad	Off, On	Imprimir Módulo de granularidad (on / off)
Calcular por	Peso final, Peso inicial	Calcular el resultado con el Peso final o el Peso inicial

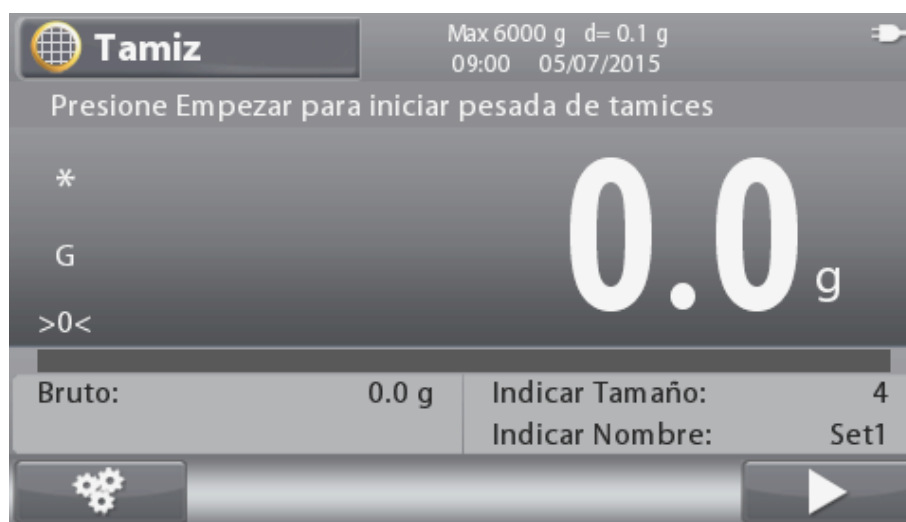
4.10.2. Funcionamiento del tamiz — recuperar un conjunto



Para iniciar el funcionamiento, siga las instrucciones a continuación. Recupere un conjunto de tamices almacenado en la biblioteca.

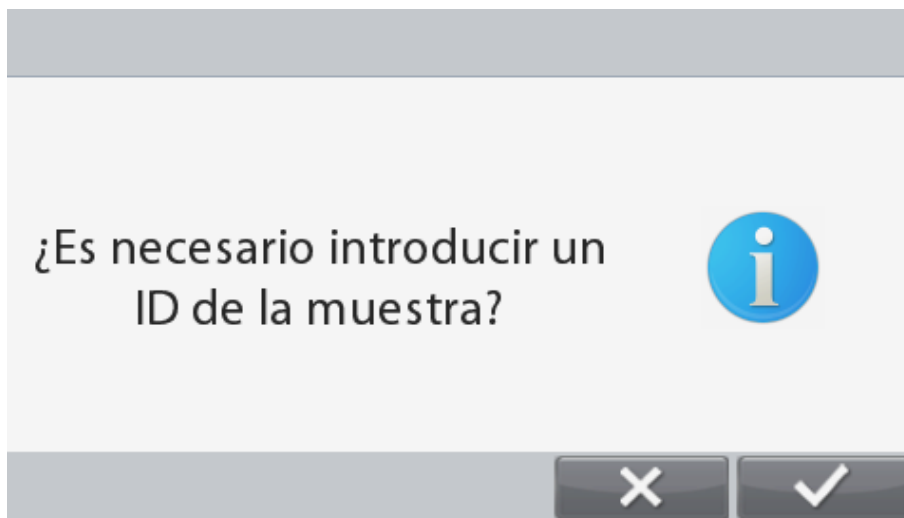
Nota: para que la aplicación funcione, deberá existir un conjunto de tamices en la biblioteca. Deben añadirse a este conjunto todos los tamices que se vayan a utilizar, incluso si no se utilizan para el cálculo del Módulo de granularidad, así como el Plato (con mm de tamaño 0). El pesaje de tamiz supone siempre que el procedimiento será del tamiz más grueso (tamaño más grande) al más fino (el plato). Para crear un conjunto de tamices, consulte la sección 4.11.

Iniciar el Pesaje de tamiz



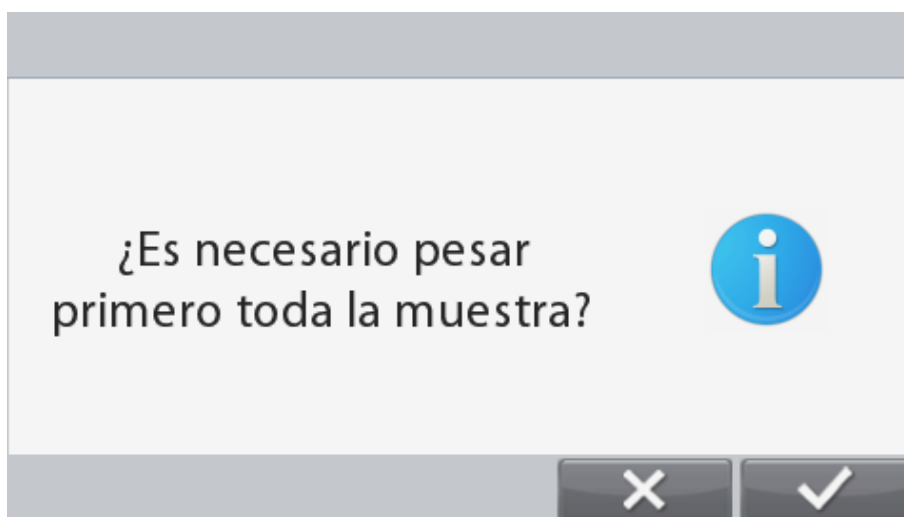
Pulse el botón que corresponde al icono triangular para iniciar el Pesaje de tamiz.

ID de muestra



Introduzca un ID de muestra si es necesario. Nota: el ID de muestra puede tener hasta 30 caracteres alfanuméricos y puede imprimirse en la plantilla de salida.

Peso inicial: pregunta opcional



Pese la muestra original, o introduzca el peso manualmente, como Peso inicial si es necesario.

Nota: esta pantalla no se mostrará si se opta por el Peso inicial para el cálculo en Configuración.

Añadir Peso inicial



Añada el Peso inicial y pulse el botón de confirmación.

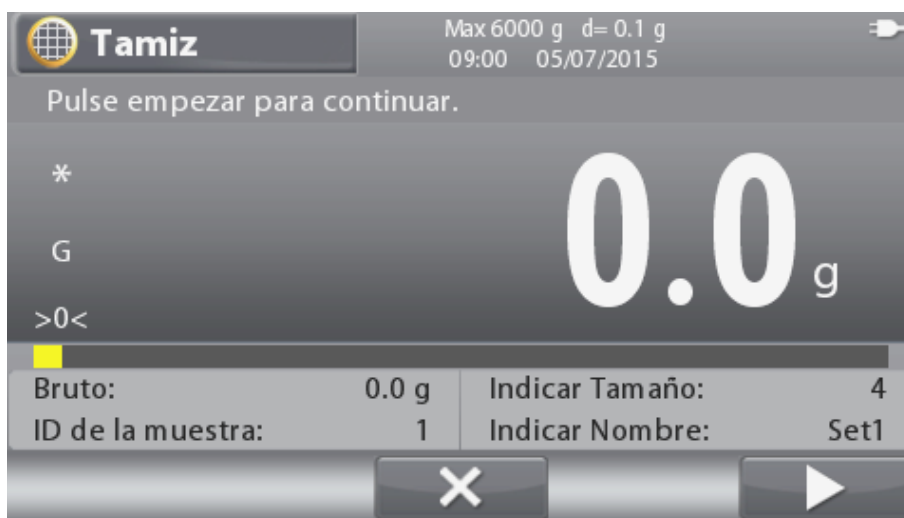
Alternativamente, pulse el botón de entrada numérica. Aparece una pantalla de entrada numérica. Introduzca el Peso inicial mediante el teclado alfanumérico y, a continuación, pulse el botón de confirmación.

Retirar el peso original



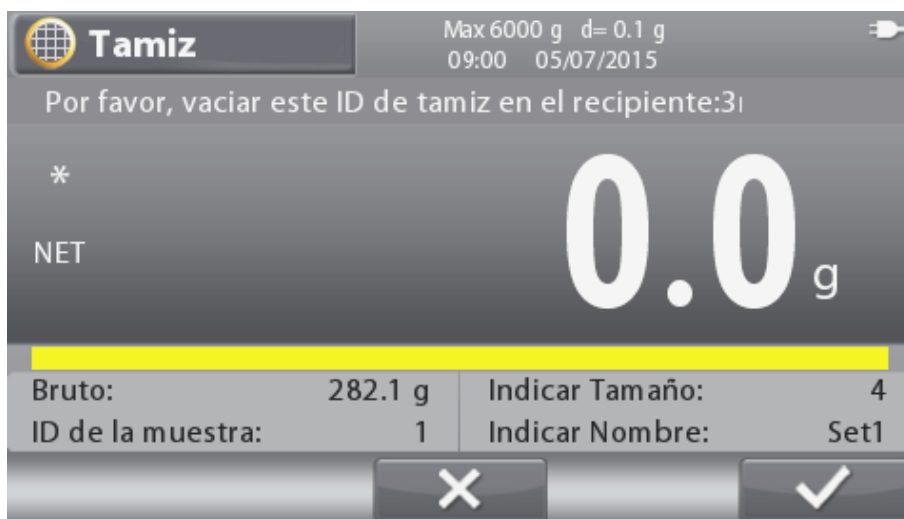
Retire el peso original para el procesamiento o agitación.

Iniciar el análisis granulométrico



Una vez finalizado el procesamiento o agitación, pulse el botón que corresponde al icono triangular para iniciar el análisis granulométrico.

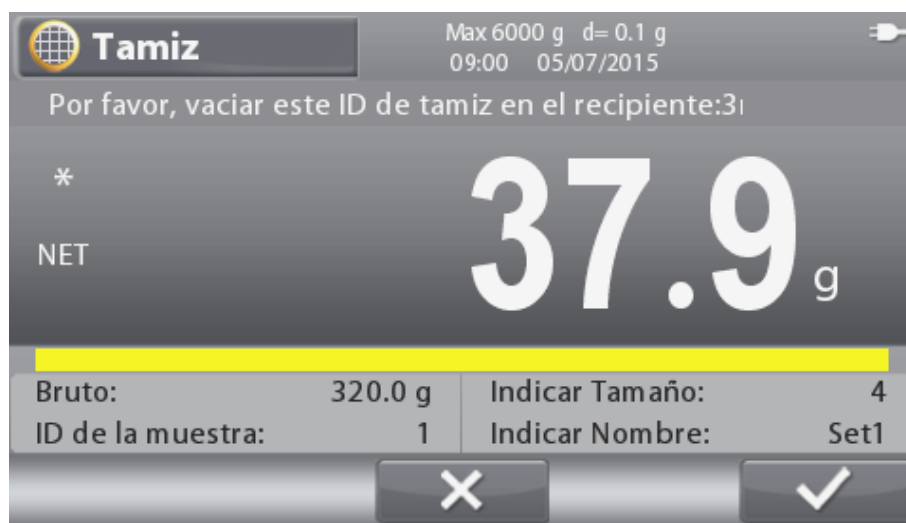
Recipiente y tara



Coloque el recipiente en el plato. La balanza realizará entonces una tara automática.

Nota: pulse el botón que corresponde al icono de cruz para cancelar el proceso actual, si es necesario.

Contenido del tamiz



Vacíe el contenido del tamiz en el contenedor y pulse el botón de confirmación.

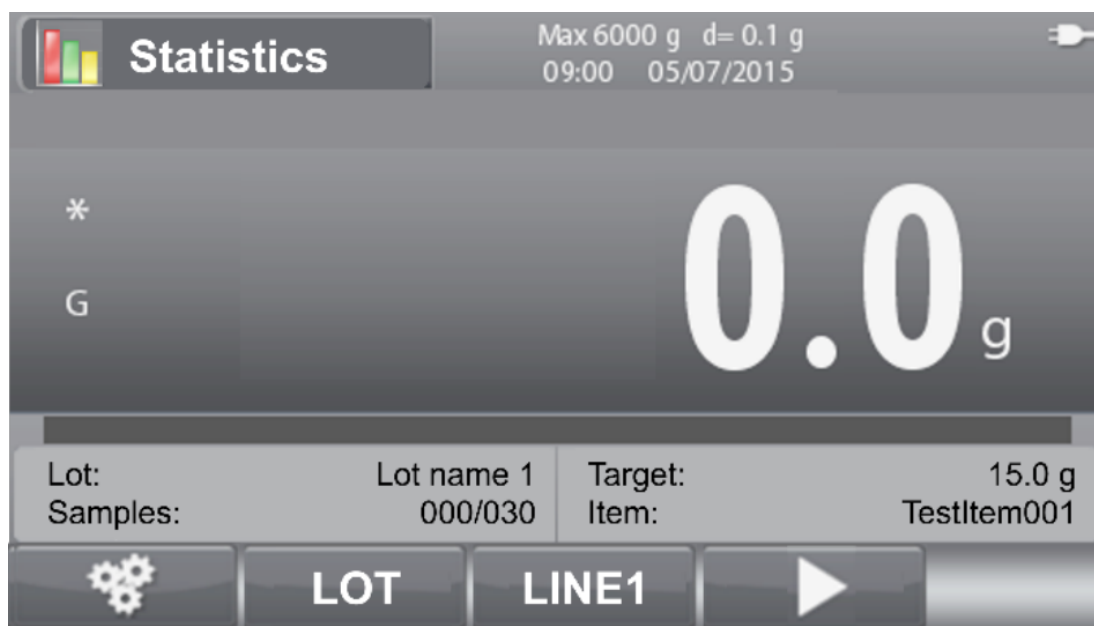
Resultado del tamiz

Tamiz Resultado				
Ítem	Sieve	retained	% retained	% passed
04	3mm	37.9 g	17.31%	82.69%
03	2mm	59.0 g	26.94%	55.75%
02	1mm	50.5 g	23.06%	32.69%
01	Pan	71.6 g	32.69%	0.00%

Después de haber pesado todos los tamices, se mostrará la pantalla de resultados.

Para imprimir el Resultado del tamiz, pulse el botón de impresión mostrado o el botón Print. Para volver a la pantalla de Inicio, pulse el botón de salida.

4.11. Estadísticas



La aplicación Estadísticas permite realizar una comprobación estadística de los productos preenvasados y vincular artículos previamente programados. Pulse el botón de aplicaciones hasta que Estadísticas aparezca en la parte superior izquierda de la pantalla de Inicio. Se pueden aplicar dos modos de estadísticas diferentes: Legal y libre.

4.11.1. Resumen de estadísticas



La pantalla de Inicio de estadísticas incluye textos de instrucciones, línea de pantalla principal, campos de referencia, funciones e icono de aplicación.

Los controles que debe efectuar el fabricante o el importador en los productos preenvasados deben realizarse antes de la toma de muestras. El número de muestras que se deben comprobar varía en función de la cantidad total del lote. El lote completo se considerará aceptado únicamente si las muestras comprobadas se encuentran dentro de los parámetros de aceptabilidad previstos por la ley.

La comprobación incluye dos secciones: una comprobación relativa al contenido real de la muestra y una segunda comprobación relativa al promedio del contenido real. Muchos productos preenvasados solo se consideran aceptables si los resultados de las dos comprobaciones satisfacen ambos criterios de aceptación.

Los muestreos aceptados fuera de tolerancia se indicarán en la impresión con el símbolo * en el lateral del propio muestreo, que al final también mostrará el resultado de la comprobación (lote aceptado o lote rechazado).

4.11.2. Criterio de aceptación de la muestra — lote aceptado



El lote se considerará aceptado cuando se cumplan todas las condiciones:

- El peso medio de las muestras debe ser superior al peso objetivo.
- El número de muestras defectuosas [1] en las primeras muestras es menor o igual que el primer criterio de aceptación.

Si el número de muestras defectuosas se encuentra entre el primer criterio de Aceptación y Rechazo, se debe realizar una segunda prueba. El lote se considerará aceptado cuando se cumplan todas las condiciones:

- El peso medio de las muestras agregadas debe ser superior al peso objetivo.
- El número agregado de muestras defectuosas es inferior o igual al segundo criterio de aceptación.

Lote rechazado

El lote se rechazará cuando se cumpla alguna de las condiciones siguientes:

- Si alguno de los pesos de muestra no es superior a los límites de TU2.
- El número de muestras defectuosas es igual o superior al criterio de rechazo.

Nota [1]: las muestras defectuosas son muestras con un peso entre TU1 y TU2.

Número de muestra y tabla de criterios

Número de pieza de lote	Pedido	Número	Número agregado	Criterio de aceptación	Criterio de rechazo
De 100 a 500	Primero	30	/	1	3
De 100 a 500	Segundo	30	60	4	5
De 501 a 3200	Primero	50	/	2	5
De 501 a 3200	Segundo	50	100	6	7
3201 y superiores	Primero	80	/	3	7
3201 y superiores	Segundo	80	160	8	9

4.11.2.1. Determinación de TU1, TU2, TO1 y TO2

En el modo legal, TU1 y TO1 se determinan en función del objetivo de acuerdo con la siguiente tabla. TU2 y TO2 son el doble del valor de TU1 y TO1.

En el modo libre, los usuarios pueden personalizar los valores TU1, TU2, TO1, TO2, TU y TO. Las muestras con un peso entre TU1 y TU2 se determinan como defectuosas.

TU1/TO1 (tolerancia principal) en función del objetivo

Objetivo en gramos o mililitros	Tolerancia TU1/TO1 en %	Tolerancia TU1/TO1 en g o ml
De 5 a 50	9	-
De 50 a 100	-	4,5
De 100 a 200	4,5	-
De 200 a 300	-	9
De 300 a 500	3	-
De 500 a 1000	-	15
De 1000 a 10000	1,5	-

Objetivo en gramos o mililitros	Tolerancia TU1/TO1 en %	Tolerancia TU1/TO1 en g o ml
De 10000 a 15000	-	150
Más de 15 000	1	-

4.11.3. Configuración de aplicación

Configuration	
1. Start Weight	1
2. Print	Automatic
3. Individual sample weight	Off
4. Sequence print	0
5. Result edit	Off
	

La aplicación se puede personalizar según las distintas preferencias del usuario. Pulse el botón de engranajes para acceder a Configuración. Aparecerá el menú de configuración en la pantalla. Seleccione el elemento de la lista y pulse el botón de confirmación para cambiar el ajuste según desee. Para volver a la pantalla de Inicio de la aplicación, pulse el botón de salida.

Configuraciones de estadísticas

Elemento	Descripción
Peso de inicio	Defina un peso inicial. Las estadísticas no registrarán si el peso de una muestra es inferior al peso inicial.
Print	Manual: imprima pulsando el botón de impresión manualmente. Automático: impresión automática al finalizar la prueba.
Peso individual de la muestra	Apagado: desactivar la impresión del peso individual de la muestra. Encendido: habilitar la impresión del peso individual de la muestra.
Secuencia de impresión	Defina el número de muestra para la impresión automática. Por ejemplo, los usuarios pueden configurar la impresión automática cada 10 muestras.

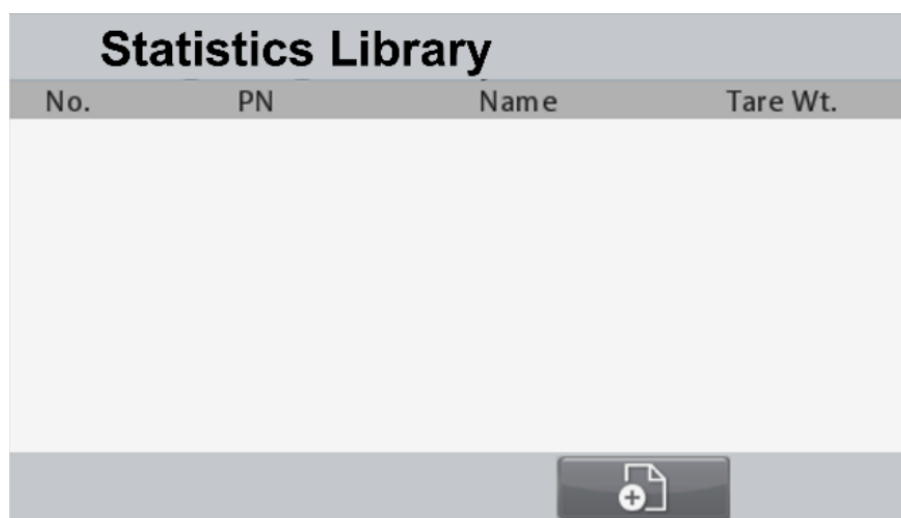
Elemento	Descripción
Edición del resultado de impresión	Apagado: desactivar la edición de las salidas de impresión. Encendido: habilitar la edición de las salidas de impresión. Los siguientes campos serán visibles cuando esté activado.
Hora de inicio	On / Off
Fecha de inicio	On / Off
Modos de la aplicación	On / Off
PN	On / Off
Descripción 1	On / Off
Descripción 2	On / Off
Muestras	On / Off
Desviación estándar	On / Off
Peso promedio	On / Off
Resultado < TU2	On / Off
Resultado < TU1	On / Off
Resultado < TU	On / Off
Resultado OK	On / Off
Resultado > TO	On / Off
Resultado > TO1	On / Off
Resultado > TO2	On / Off
Línea	On / Off
Lote	On / Off
Elemento	On / Off
TU2	On / Off
TU1	On / Off
Objetivo	On / Off

Elemento	Descripción
TO1	On / Off
TO2	On / Off
Estado del lote	On / Off

4.11.4. Procedimiento de muestreo

1. Paso 1: Configuración de la biblioteca de estadísticas. 2. Paso 2: Inserte una nueva línea de producción. 3. Paso 3: Introduzca la descripción del lote y el número de pieza del lote. 4. Pesaje del peso de tara, si es necesario. 5. Pesaje de muestras individuales según lo exija la ley o las reglas personalizadas. 6. Lote aceptado o rechazado. 7. Impresión de datos estadísticos.

4.11.5. Paso 1: Configuración de la biblioteca de estadísticas



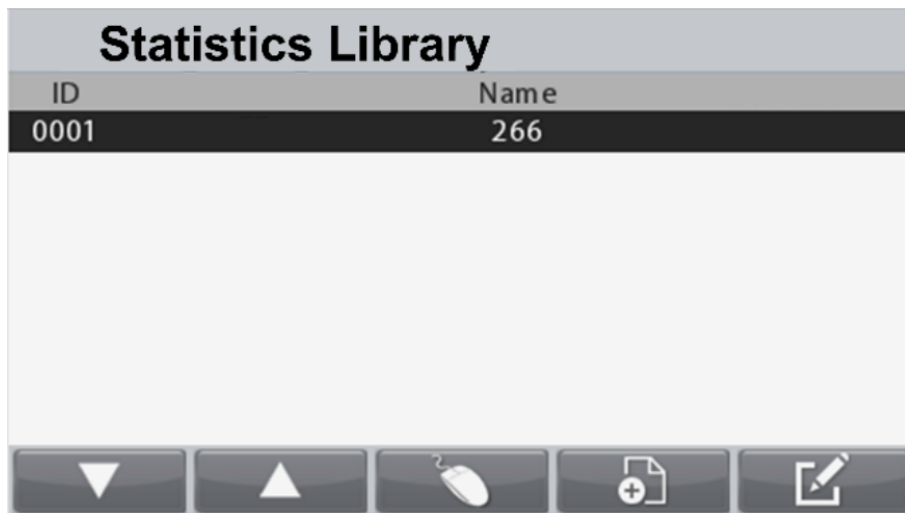
La biblioteca de estadísticas permite a los usuarios establecer las descripciones de los artículos, la densidad de los artículos, el peso objetivo, el modo de tolerancia (legal o libre), la tolerancia (cuando se establece en el modo libre), el tipo de tara y el peso de tara.

El usuario debe vincular una biblioteca a una línea antes de iniciar las pruebas estadísticas. La biblioteca de estadísticas puede almacenar hasta 30 registros.

Para crear o editar un elemento en la biblioteca:

1. Pulse el botón LIBRARY. 2. Pulse el botón de hoja con signo más para crear una nueva biblioteca o el botón de lápiz para editar un registro de biblioteca existente.

Editar un registro existente

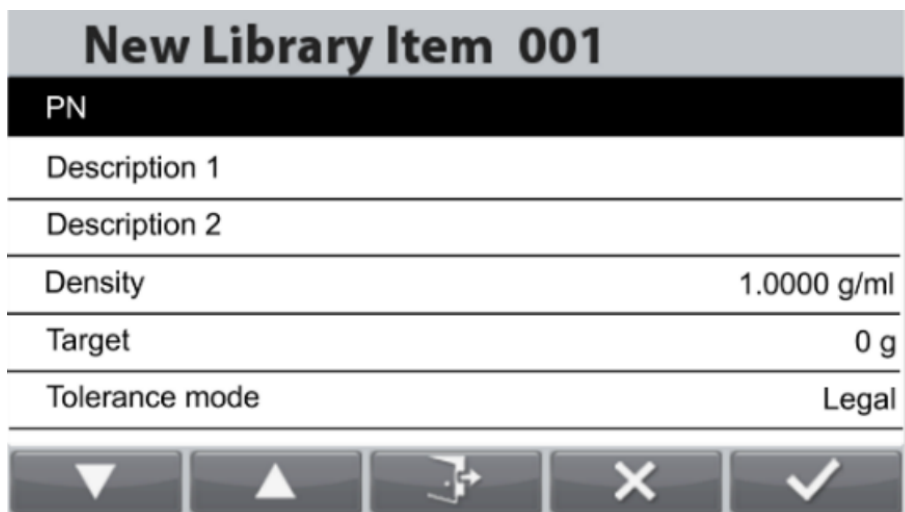


ID	Name
0001	266

Navigation buttons: Down arrow, Up arrow, Mouse cursor, Add (+), Edit (pencil).

Pantalla de selección de un registro de la biblioteca de estadísticas.

Editar los campos de la biblioteca



New Library Item 001	
PN	
Description 1	
Description 2	
Density	1.0000 g/ml
Target	0 g
Tolerance mode	Legal

Navigation buttons: Down arrow, Up arrow, Mouse cursor, Cancel (X), Confirm (checkmark).

3. Utilice las flechas para desplazarse hacia arriba o hacia abajo. Pulse el botón de confirmación para seleccionar el campo que desea editar. Para obtener más información sobre la configuración de la biblioteca de estadísticas, consulte 4.12 Biblioteca. 4. Después de editar, pulse el botón de confirmación para confirmar el campo. 5. Avance para editar otros campos.

En el caso de la Comprobación estadística legal, el modo Tolerancia debe configurarse en Legal. Nota: en el modo Legal, TO1, TO2, TU1, TU2 son valores calculados y no se pueden editar (consulte 4.11.5.1 Configuración de la biblioteca de estadísticas).

Guardar y seleccionar la biblioteca

New Library Item 001	
PN	226
Description 1	
Description 2	
Density	1.0000 g/ml
Target	0 g
Tolerance mode	Legal

▼
▲
↔
✕
✓

6. Una vez configurados todos los campos, pulse el botón de salida para confirmar. 7. Pulse el botón de selección para seleccionar la biblioteca para la prueba.

Seleccionar la biblioteca para la prueba

Statistics Library	
ID	Name
0001	266

▼
▲
🖱️
📄+
✎

Seleccione la biblioteca con el botón de selección mostrado en la pantalla.

4.11.5.1. Configuración de la biblioteca de estadísticas

Elemento de la biblioteca	Opciones	Descripción
PN	Máxima entrada 30 caracteres	El PN se mostrará en la pantalla principal y en la salida de impresión.
Descripción 1	Máxima entrada 30 caracteres	La descripción 1 aparecerá en la pantalla de impresión.
Descripción 2	Máxima entrada 30 caracteres	La descripción 1 aparecerá en la pantalla de impresión.
Densidad	Introduzca la densidad del líquido en g/ml	El usuario puede configurar la densidad para el pesaje de muestras en ml.
Objetivo	Introduzca el peso objetivo nominal en g o ml	Ajuste el valor del peso objetivo nominal en g o ml. Para pesar en g: ajuste la densidad a 1 g/ml. Para pesar en ml: ajuste la densidad a valores distintos de 1 g/ml. Nota: el cambio de unidad no se actualizará directamente en la pantalla Biblioteca. Para actualizar la pantalla Biblioteca, salga e ingrese de nuevo a la biblioteca.
Modo de tolerancia	Legal / Libre	Legal: evalúe las muestras en función de la tolerancia indicada en la directiva legal (consulte TU1/TO1 (tolerancia principal) en función del objetivo). Libre: evalúe las muestras en función del conjunto de tolerancias establecido por los usuarios.

4.11.5.1. Configuración de la biblioteca de estadísticas — continuación 1

Elemento de la biblioteca	Opciones	Descripción
TO2	Legal: el campo está bloqueado. Libre: valor de conjunto objetivo sobre 2	En el modo legal, TO2 (Target Over 2) es el doble del valor de TO1. En el modo libre, TO2 se puede definir libremente.

Elemento de la biblioteca	Opciones	Descripción
TO1	Legal: el campo está bloqueado. Libre: valor de conjunto objetivo superior a 1	En el modo legal, TO1 (Target Over 1) se determina en función del valor de referencia según TU1/TO1 (tolerancia principal) en función del valor de referencia. En el modo libre, TO1 se puede definir libremente.
HASTA	Legal: el campo está bloqueado. Libre: configurar el valor objetivo superior	Editable solo en modo libre. Este campo es solo para fines estáticos.
TU	Legal: el campo está bloqueado. Libre: configurar valor objetivo inferior	Editable solo en modo libre. Este campo es solo para fines estáticos.

4.11.5.1. Configuración de la biblioteca de estadísticas — continuación 2

Elemento de la biblioteca	Opciones	Descripción
TU1	Legal: el campo está bloqueado. Libre: configurar valor objetivo inferior a 2	En el modo legal, TU1 (objetivo inferior a 1) se determina en función del valor de referencia según TU1/TO1 (tolerancia principal) en función del objetivo. En el modo libre, TU1 se puede definir libremente.
TU2	Legal: el campo está bloqueado. Libre: fijar valor objetivo inferior a 1	En el modo legal, TU2 (objetivo inferior a 2) es el doble del valor TU1. En el modo libre, TU2 se puede definir libremente.
Tipo de tara	Tara libre; Tara predefinida; Tara promedio; Tara completa/vacía; Tara vacía/completa	Para obtener más información sobre cada tipo de tara, consulte 4.11.8 Paso 4: Pesaje del peso de tara [opcional].
Peso de tara	Introduzca un peso de tara en g	El peso de tara solo es efectivo cuando el tipo de tara está seleccionado como tara predefinida.

4.11.6. Paso 2: Inserte una nueva línea de producción

Production line selection	
LINE 1	
LINE 2	
LINE 3	
LINE 4	
LINE 5	

▼
▲
↔
✓

a) Para configurar una línea, pulse el botón LINE. b) Pulse las flechas para desplazarse hacia arriba o hacia abajo. Pulse el botón de confirmación para confirmar la selección.

4.11.7. Paso 3: Introduzca la descripción del lote y el número de pieza del lote

Edit Lot Information	
Lot Description:	Lot name 1
Lot Piece Number	From 100 to 500

▼
▲
↔
✓

Los usuarios pueden establecer la descripción del lote y las piezas del conjunto.

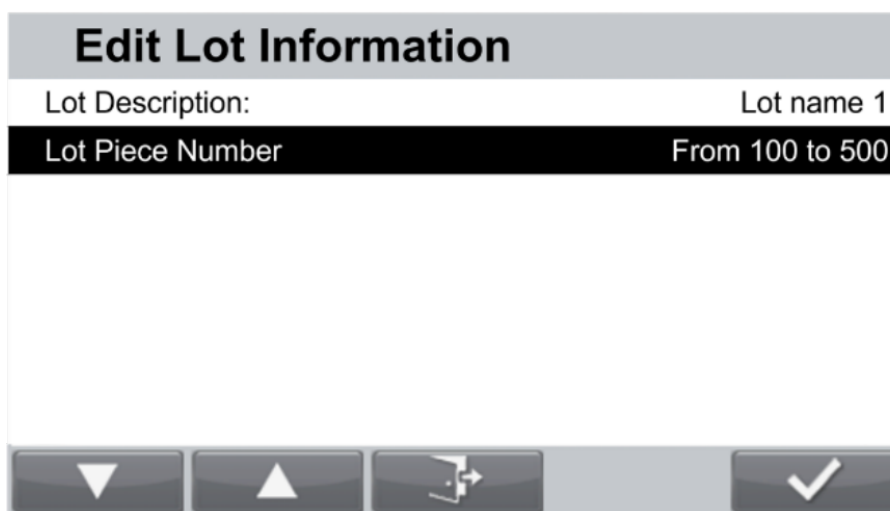
Para configurar la descripción del lote:

- Pulse el botón LOT.
- Selecione Lot Description (Descripción del lote) y, a continuación, pulse el botón de confirmación para

iniciar la edición con el teclado numérico.

c) Después de editar, pulse el botón de confirmación.

Configurar el número de pieza de lote



a) Pulse el botón LOT.

b) Seleccione Número de pieza de lote y, a continuación, pulse el botón de confirmación para empezar a editar. Cuando se selecciona la pieza del lote, el número de muestra requerido se calculará automáticamente y se mostrará en la pantalla principal.

Las opciones de número de pieza de lote son:

- De 100 a 500.
- De 501 a 3200.
- Más de 3200.
- Comprobación integral.

Nota: para la comprobación integral, el número de muestra es 100 % y el criterio de rechazo es 1.

c) Después de editar, pulse el botón de confirmación.

4.11.8. Paso 4: Pesaje del peso de tara [opcional]

Ranger 7000 Statistics ofrece cinco tipos de tara.

4.11.8.1. Tara libre



En el modo de tara libre, los usuarios pueden tarar el recipiente pulsando el botón de tara o utilizando comandos. La tara libre debe realizarse antes de que se inicien las estadísticas.

Para tarar libremente un recipiente:

1. En la pantalla principal, coloque un recipiente vacío en el plato de pesaje.

Tara libre: tarar el recipiente



2. Pulse el botón de tara. El peso se tarará.

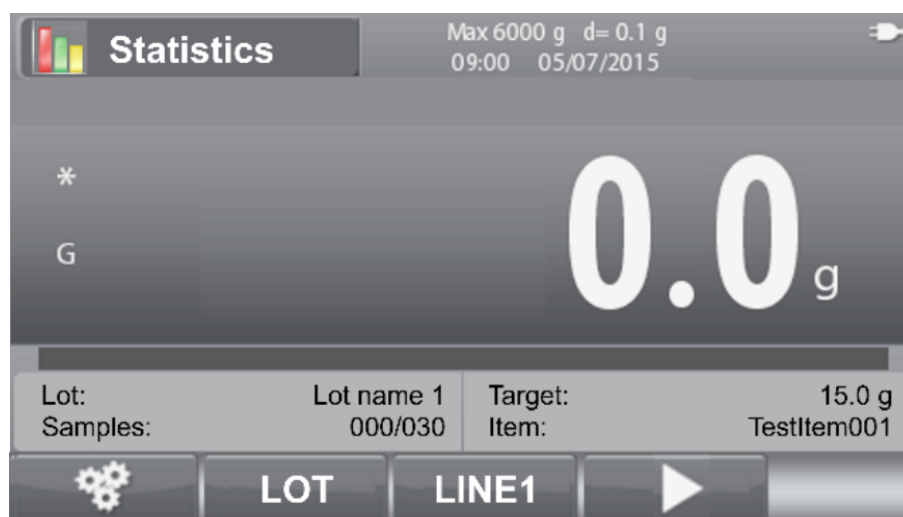
4.11.8.2. Tara predefinida

New Library Item 001	
TO	0.0 g
TU	0.0 g
TU1	9.1 g
TU2	8.2 g
Tare type	Preset tare
Tare Wt.	100.0 g
    	

Los usuarios pueden preestablecer un peso como peso de tara en la biblioteca.

1. Establezca el valor predeterminado en la biblioteca de estadísticas.

Tara predefinida: iniciar Estadísticas



2. Pulse el botón Inicio triangular para iniciar Estadísticas desde la pantalla principal.

Tara predefinida: valor en pantalla



3. El valor de tara se mostrará en la pantalla de estadísticas.

4.11.8.3. Tara promedio

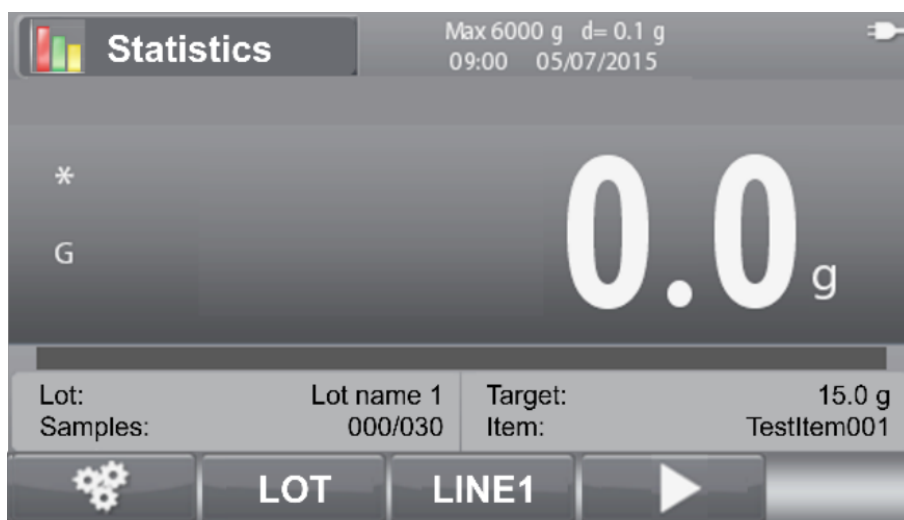
New Library Item 001	
TO	0.0 g
TU	0.0 g
TU1	9.1 g
TU2	8.2 g
Tare type	Average tare
Tare Wt.	0.6 g
    	

En el modo de tara promedio, los usuarios pesan primero el recipiente y, a continuación, utilizan su peso promedio como peso de tara.

Para promediar la tara del peso:

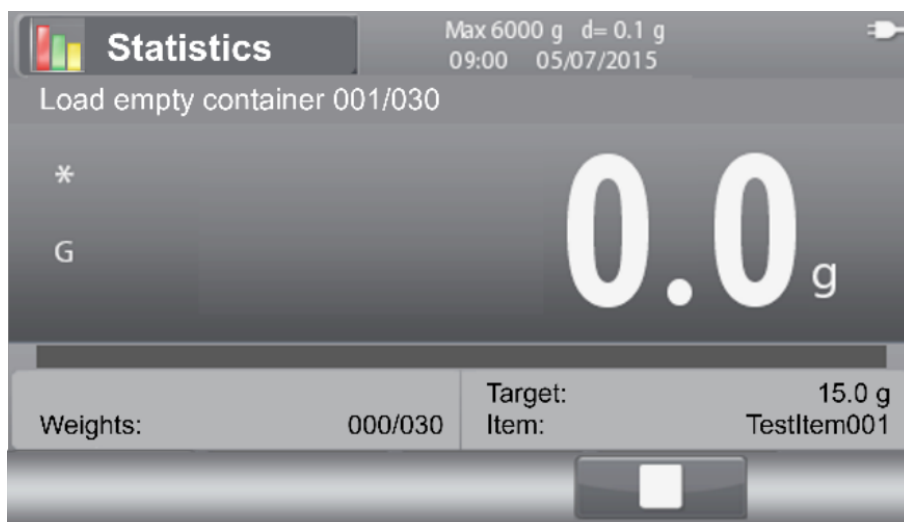
1. Establezca el tipo de tara en Tara media.

Tara promedio: iniciar



2. Pulse el botón de inicio para iniciar la tara media.

Tara promedio: recipientes vacíos



3. Siga las instrucciones de la pantalla para colocar cada recipiente vacío en el plato de pesaje. La balanza emitirá un aviso acústico cuando se registre el peso.

Tara promedio: comenzar la prueba



4. Cuando se complete la tara promedio, se iniciará directamente la prueba de Estadísticas. Siga las instrucciones de la pantalla para realizar el pesaje.

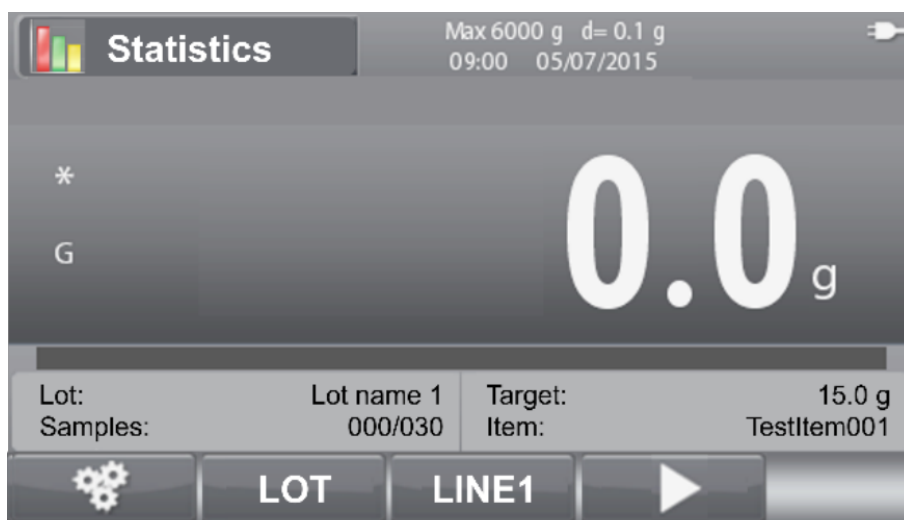
4.11.8.4. Tara vacía/completa

New Library Item 001	
TO	0.0 g
TU	0.0 g
TU1	9.1 g
TU2	8.2 g
Tare type	Empty/Full tare
Tare Wt.	0.6 g
	

En el modo de pesaje de tara vacío/lleño, los usuarios pesan primero los recipientes vacíos, los llenan y realizan el pesaje de los recipientes llenos.

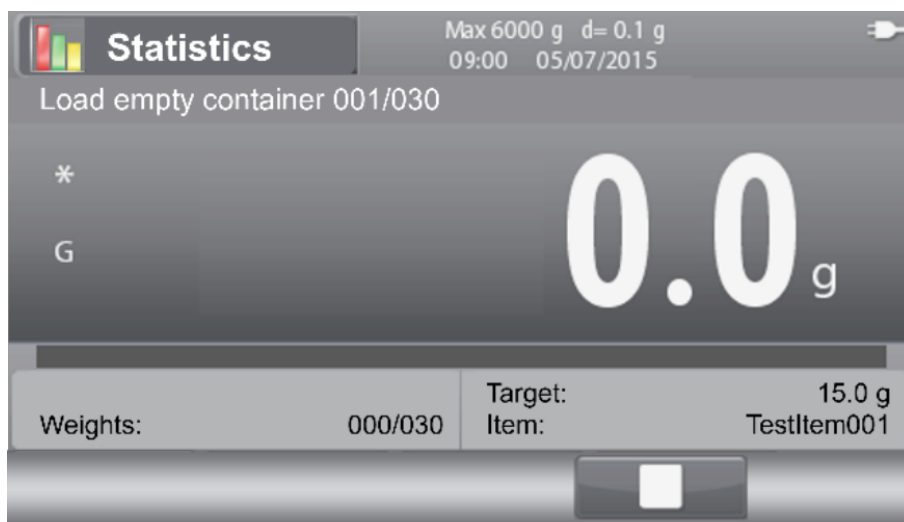
1. Establezca el tipo de tara como tara vacía/tara completa.

Tara vacía/completa: iniciar



2. Pulse el botón de inicio para iniciar la tara de vacío/lleño.

Tara vacía/completa: recipientes vacíos



3. Siga las instrucciones de la pantalla para colocar cada recipiente vacío en el plato de pesaje. La balanza emitirá un aviso acústico cuando se registre el peso.

Tara vacía/completa: recipientes llenos



4. Llene los recipientes y, a continuación, siga las instrucciones de la pantalla para el pesaje de los recipientes llenos.

Nota: los usuarios deben asegurarse de que la secuencia para el pesaje de recipientes llenos siga el mismo orden que para el pesaje de recipientes vacíos.

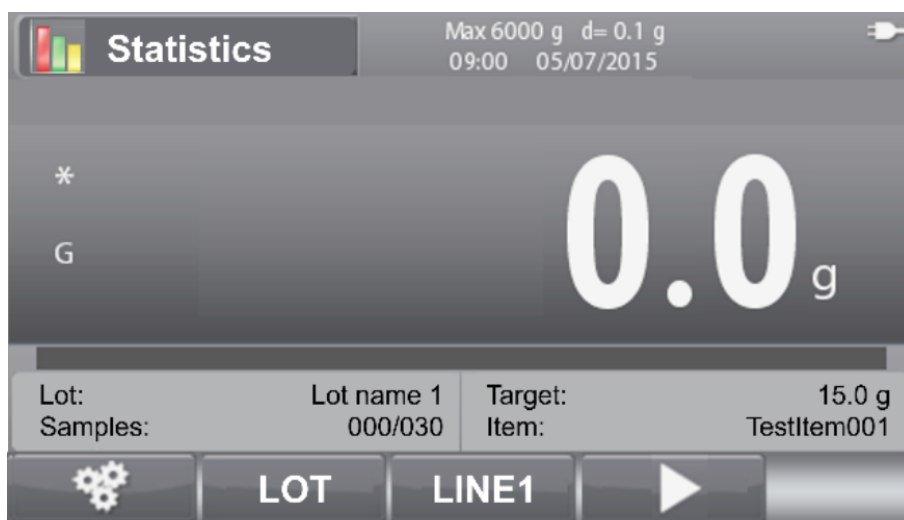
4.11.8.5. Tara completa/vacía

New Library Item 001	
TO	0.0 g
TU	0.0 g
TU1	9.1 g
TU2	8.2 g
Tare type	Full/Empty tare
Tare Wt.	0.6 g
	

En el modo de pesaje con tara completa/vacía, los usuarios pesan primero las muestras, vacían sus recipientes y, a continuación, realizan el pesaje de los recipientes vacíos.

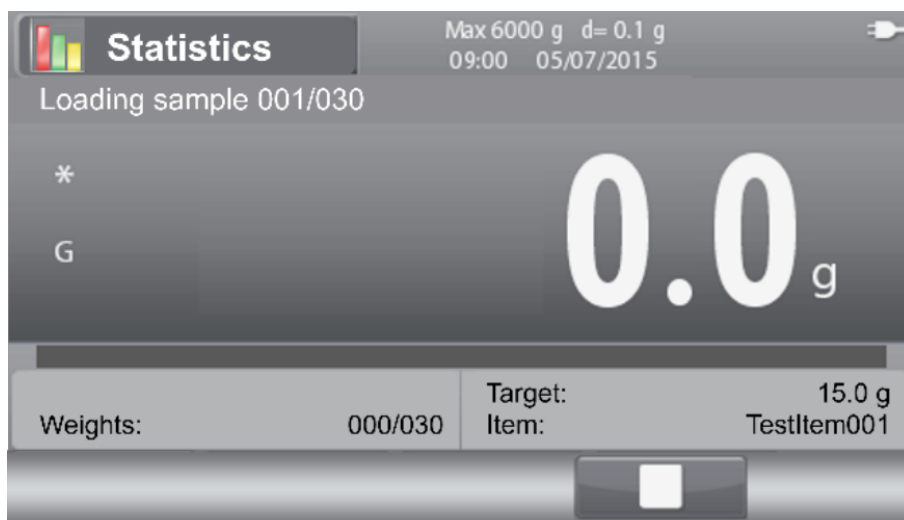
1. Establezca el tipo de tara en tara completa/tara vacía.

Tara completa/vacía: iniciar



2. Pulse el botón de inicio para iniciar la tara completa/vacía.

Tara completa/vacía: recipientes llenos



3. Marque la secuencia de cada recipiente lleno. 4. Coloque cada recipiente lleno en el plato de pesaje. La balanza emitirá un aviso acústico cuando se registre el peso.

Tara completa/vacía: recipientes vacíos



5. Vacíe los recipientes y pese los recipientes vacíos en la misma secuencia que el pesaje de los recipientes llenos.

4.11.9. Paso 5: Pesaje de muestras individuales



Las estadísticas deben iniciarse manualmente cuando se utilizan los siguientes tipos de tara:

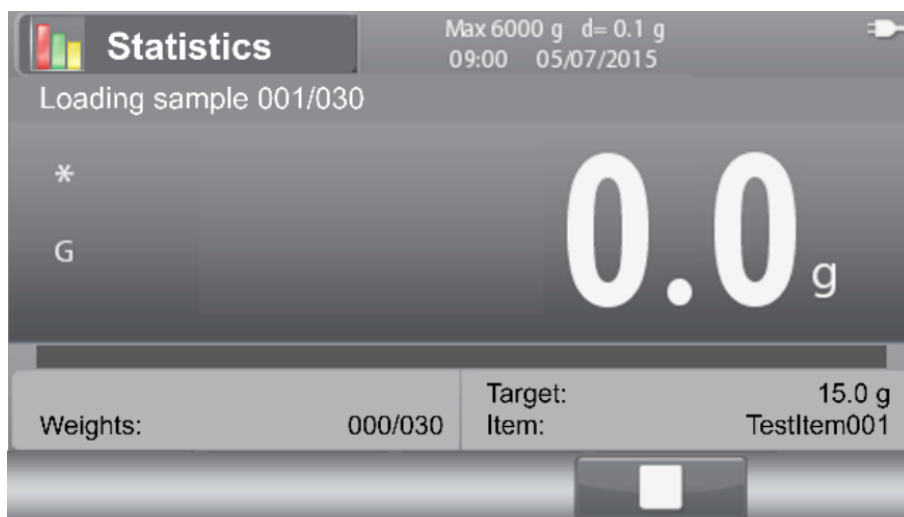
- Tara libre.
- Tara predefinida.
- Sin tara.

En los modos de tara promedio, tara vacía/completa y tara completa/vacía, las estadísticas comienzan directamente después de la tara. Los usuarios pueden omitir el paso 5 y saltar al paso 6.

Para iniciar las estadísticas:

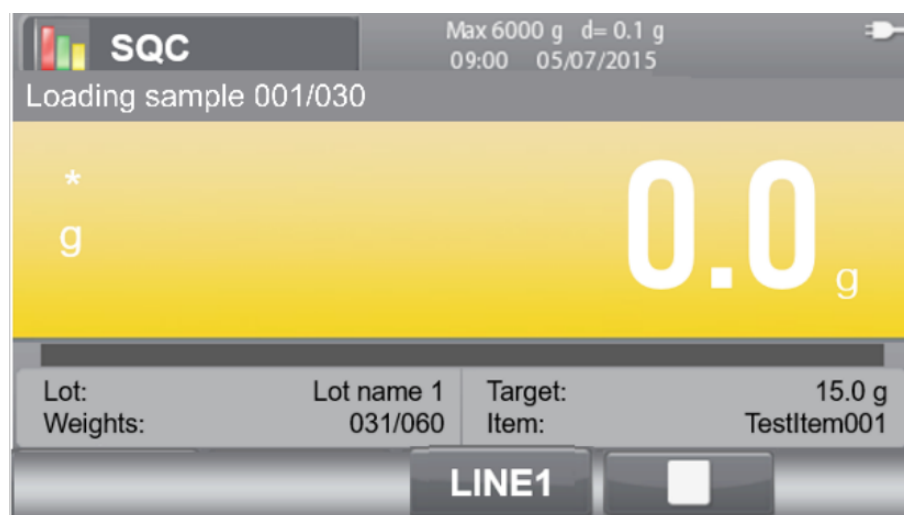
1. Pulse el botón de inicio para iniciar la tara completa/vacía.

Pesaje de muestras individuales: instrucciones en pantalla



2. Siga las instrucciones de la pantalla para el pesaje de los recipientes vacíos.

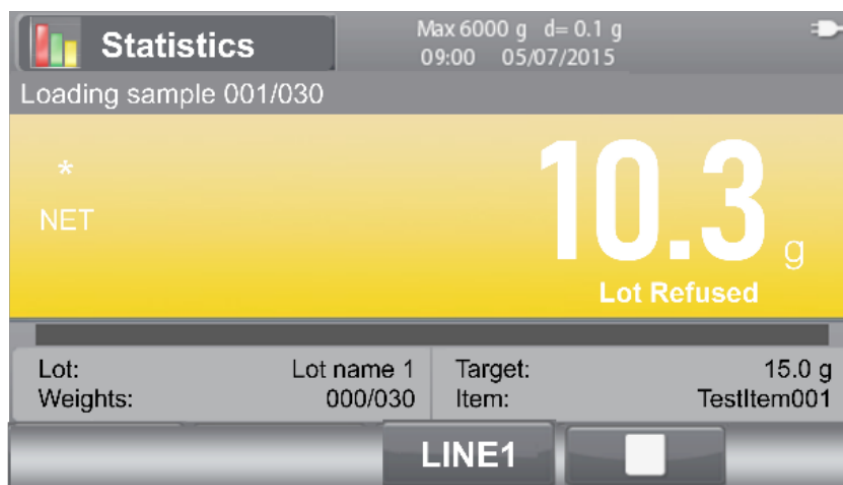
4.11.10. Paso 6: Lote aceptado o rechazado



1. La báscula evaluará automáticamente cada muestra individual de acuerdo con la tolerancia basada en 4.11.2.1 Determinación de TU1, TU2, TO1 y TO2.
2. La báscula determinará automáticamente el lote que se aceptará o rechazará en función del 4.11.2 Criterio de aceptación de la muestra.

Si es necesario proporcionar una segunda muestra, Estadísticas actualizaría directamente el número de muestras requerido.

Aviso de prueba fallida



La báscula puede informar a los usuarios si la prueba ya ha fallado antes del pesaje de todas las muestras.

Aviso de peso medio inferior al objetivo



La báscula puede informar a los usuarios si el peso medio de las muestras actuales está por debajo del peso objetivo.

4.11.11. Paso 7: Impresión de datos estadísticos



Una vez finalizada la prueba, pulse el botón para la impresión de los resultados de prueba. Para comprobar el resultado de la prueba anterior, pulse el botón de información. El resultado incluiría la siguiente información:

- Hora de inicio
- Fecha de inicio
- Modos de la aplicación
- PN
- Descripción 1
- Descripción 2
- Muestras
- Desviación estándar
- Peso promedio
- Resultado < TU2
- Resultado < TU1
- Resultado < TU
- Resultado OK
- Resultado > TO
- Resultado > TO1
- Resultado > TO2
- Línea
- Lote
- Elemento
- TU2
- TU1
- Objetivo
- TO1
- TO2
- Estado del lote (aceptado o rechazado)

4.11.12. Cambiar línea durante una prueba

Los usuarios pueden cambiar las líneas dentro de una prueba. El registro de prueba se guardará automáticamente. Los usuarios pueden continuar la prueba desde donde se detuvo al volver a esta línea.

4.12. Biblioteca — campos por aplicación

Cuando se procesa un elemento periódicamente, los datos del elemento se pueden almacenar en la memoria para un uso posterior. Esta memoria se conoce como la biblioteca de la báscula. Los siguientes datos se almacenan para la aplicación utilizada.

Weighing (Pesaje)

Campo	Valor
PN (Número de pieza)	x
Nombre	x
Tara predefinida	x
APW	
Peso de Ref./Objetivo	
Días de caducidad	x
Observación	x
Límites de comprobación	
SP — Valor Determinado	
Tamaño del tamiz / Calcular FM	
Registros máx.	2000
Plataforma	

Counting (Recuento)

Campo	Valor
PN (Número de pieza)	x
Nombre	x
Tara predefinida	x

Campo	Valor
APW	x
Peso de Ref./Objetivo	
Días de caducidad	x
Observación	x
Límites de comprobación	
SP — Valor Determinado	
Tamaño del tamiz / Calcular FM	
Registros máx.	2000
Plataforma	

Percent (Porcentaje)

Campo	Valor
PN (Número de pieza)	N/A
Nombre	N/A
Tara predefinida	N/A
APW	N/A
Peso de Ref./Objetivo	N/A
Días de caducidad	N/A
Observación	N/A
Límites de comprobación	N/A
SP — Valor Determinado	N/A
Tamaño del tamiz / Calcular FM	N/A
Registros máx.	x
Plataforma	

Check (Comprobación)

Campo	Valor
PN (Número de pieza)	x
Nombre	x
Tara predefinida	x
APW	x
Peso de Ref./Objetivo	
Días de caducidad	x
Observación	x
Límites de comprobación	x
SP — Valor Determinado	
Tamaño del tamiz / Calcular FM	
Registros máx.	2000
Plataforma	

Dynamic (Dinámico)

Campo	Valor
PN (Número de pieza)	N/A
Nombre	N/A
Tara predefinida	N/A
APW	N/A
Peso de Ref./Objetivo	N/A
Días de caducidad	N/A

Campo	Valor
Observación	N/A
Límites de comprobación	N/A
SP — Valor Determinado	N/A
Tamaño del tamiz / Calcular FM	N/A
Registros máx.	x
Plataforma	

Filling (Rellenado)

Campo	Valor
PN (Número de pieza)	x
Nombre	x
Tara predefinida	x
APW	x
Peso de Ref./Objetivo	x
Días de caducidad	x
Observación	x
Límites de comprobación	
SP — Valor Determinado	x
Tamaño del tamiz / Calcular FM	
Registros máx.	2000
Plataforma	

Formulation (Formulació)

Campo	Valor
PN (Número de pieza)	x
Nombre	x
Tara predefinida	x
APW	
Peso de Ref./Objetivo	x
Días de caducidad	x
Observación	x
Límites de comprobación	
SP — Valor Determinado	
Tamaño del tamiz / Calcular FM	
Registros máx.	50
Plataforma	x

Differential (Diferencial)

Campo	Valor
PN (Número de pieza)	N/A
Nombre	N/A
Tara predefinida	N/A
APW	N/A
Peso de Ref./Objetivo	N/A
Días de caducidad	N/A
Observación	N/A

Campo	Valor
Límites de comprobación	N/A
SP — Valor Determinado	N/A
Tamaño del tamiz / Calcular FM	N/A
Registros máx.	x
Plataforma	

Density (Densidad)

Campo	Valor
PN (Número de pieza)	N/A
Nombre	N/A
Tara predefinida	N/A
APW	N/A
Peso de Ref./Objetivo	N/A
Días de caducidad	N/A
Observación	N/A
Límites de comprobación	N/A
SP — Valor Determinado	N/A
Tamaño del tamiz / Calcular FM	N/A
Registros máx.	x
Plataforma	

Tamiz

Campo	Valor
PN (Número de pieza)	
Nombre	x
Tara predefinida	
APW	
Peso de Ref./Objetivo	
Días de caducidad	
Observación	
Límites de comprobación	
SP — Valor Determinado	
Tamaño del tamiz / Calcular FM	x
Registros máx.	30
Plataforma	

Estadísticas

Estadísticas Biblioteca 4.11.5

Biblioteca: notas de capacidad

Notas: la longitud máxima y el PN no pueden tener más de 30 caracteres. Para la biblioteca de formulación, cada registro puede almacenar hasta 30 componentes. Para la biblioteca Sieve, cada registro puede almacenar hasta 10 tamaños.

4.12.1. Creación de un registro en la biblioteca

Librería de pesadas			
ID	PN	Nombre	Tara Wt



Para crear un registro de Biblioteca, pulse el botón de Biblioteca. Los registros de los datos solicitados aparecerán según el modo de aplicación activo (consulte la sección 4.10 anterior). En este ejemplo se muestra Weighing Library (Biblioteca de Pesaje).

Para volver a la pantalla anterior pulse de nuevo el botón Biblioteca. Para añadir el registro de Biblioteca, pulse el botón de hoja con signo más. Se mostrará la nueva pantalla New Library Item (Nuevo elemento de la Biblioteca).

Introducir y guardar los datos del elemento

Nuevo elemento 001	
PN	
Nombre	
Tara Wt	g

▼

▲

↩

✕

✓

Para introducir el PN usando el teclado alfanumérico, pulse el botón de confirmación. Pulse de nuevo el botón de confirmación para guardar el código de barras.

Repita el proceso para introducir el Nombre, Peso de Tara y otros valores, mediante el botón de flecha abajo para desplazar la lista hacia abajo. Pulse el botón de salida para volver a la pantalla de Lista de la Biblioteca.

Biblioteca: edición de un tamiz

Edit Sieve	
Unit	mm
Value	
Calculate FM	Off
Display Value	Pan
Value(mm)	0.000 mm
    	

Pesaje de tamiz: los tamices en un conjunto pueden introducirse como una mezcla de tamaños de pulgada, # y mm o cm, pero Ranger 7000 utiliza medidas de mm para todos sus cálculos.

Cada tamiz individual puede ser editado de manera que la siguiente información esté asociada con él:

- Unidad: gradación del tamiz en pulgadas, #, cm o mm.
- Valor: el valor numérico de la unidad (por ejemplo, un «3» para un tamiz de 3 pulgadas).
- Calcular FM: ¿se utilizará el tamiz individual para calcular el Módulo de granularidad?
- Valor de pantalla: cómo se mostrará el tamiz individual en el resumen del Conjunto de tamices en la Biblioteca.
- Valor (mm): la conversión del Valor y la Unidad para el tamiz en mm.

Una vez que todos los tamices en al menos un Conjunto de tamices se hayan agregado a la Biblioteca bajo Pesaje de tamices, se podrá usar el modo Pesaje de tamices.

4.12.2. Recuperación de un registro en la biblioteca

Librería de pesadas			
ID	PN	Nombre	Tara Wt
001	11	567	2.0

Para cargar un registro de la Biblioteca desde la pantalla de Inicio, pulse el botón Biblioteca. Se mostrará Weighing Library (Biblioteca de Pesaje). Utilice el teclado numérico para buscar en la biblioteca. Por ejemplo, teclear 111 le llevará al ID de biblioteca 111 (si existiera).

Después pulse el botón de selección para cargar los datos de la Biblioteca y volver al Modo de Aplicación relacionado con el registro de la Biblioteca.

Nota: escanear un código de barras en dos ocasiones recuperará el registro de la biblioteca directamente.

Nota: el método de recuperación puede configurarse en Menú principal > Configuración > Confirmar código de barras:

- Encendido = haga clic en el botón «Recuperar» o escanee el código de barras dos veces para recuperar el registro. • Apagado = el registro se recuperará directamente al escanear el código de barras.

Para más información, consulte 5.4.9 Confirmar código de barras.

4.12.3. Editar un registro de la biblioteca almacenado

Editar elemento 001	
PN	11
Nombre	567
Tara Wt	2.0 g
▼	▲
↔	🗑️
✓	

Para eliminar un registro almacenado, siga las instrucciones de «Recuperación de un Registro en la Biblioteca» que se indican anteriormente.

Utilice los botones de flecha abajo y arriba para moverse de arriba a abajo en la lista y seleccionar el elemento de la Biblioteca a editar. Después pulse el botón de lápiz. Se mostrará Edit Library Item (Editar Elemento de la Lista).

Realice los cambios necesarios y después pulse el botón de salida para volver a la Lista de la Biblioteca.

4.12.4. Eliminación de un registro de la biblioteca almacenado

Advertencia	
¿Borrar permanentemente este nombre grabado?	🚫
✕	✓

Para eliminar un registro almacenado, siga las instrucciones de «Editar un Registro en la Biblioteca» que se indican anteriormente.

Pulse el botón de papelera. Se mostrará una nueva pantalla pidiendo confirmación. Pulse el botón de confirmación para eliminar un registro o el botón de cruz para volver a la pantalla anterior.

4.13. Funciones adicionales — 4.13.1. Peso bajo



La báscula Ranger 7000 está equipada con un gancho de peso bajo para pesaje por debajo de la báscula.

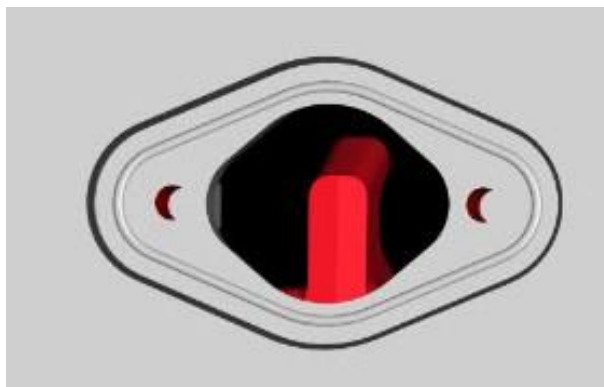
PRECAUCIÓN: asegúrese de que la báscula se encuentra correctamente apoyada para que no pueda caerse o separarse durante el uso de la función de Peso bajo. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones personales y daños al equipo.

Peso bajo: con cubierta



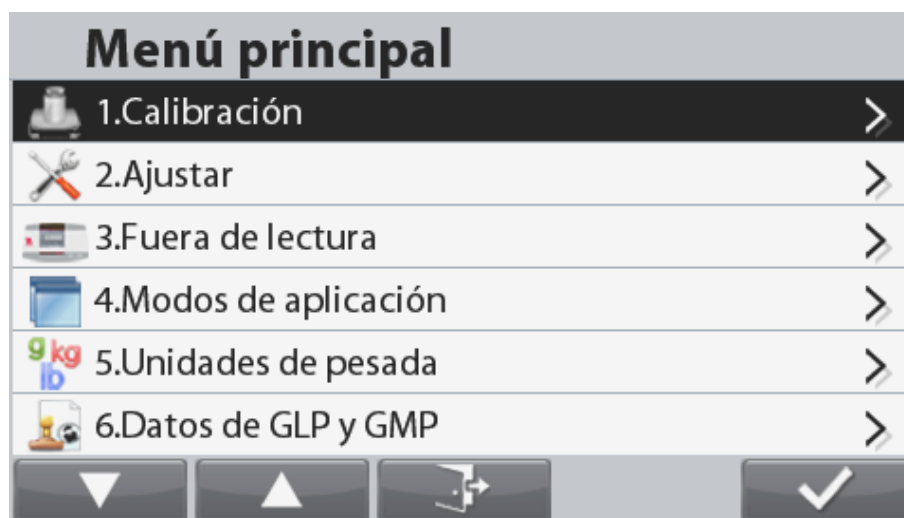
Para usar esta función, desenchufe la báscula y luego retire la cubierta protectora de la abertura para peso bajo (2 tornillos). La cubierta protectora es reversible para un fácil almacenamiento.

Peso bajo: sin cubierta



La báscula se puede apoyar utilizando un gato u otro método adecuado. Asegúrese de que la báscula esté nivelada y firme. Enchufe la báscula y luego utilice una cuerda o alambre apropiados para sujetar los elementos que desee pesar.

5. Configuraciones de menú — 5.1. Navegación por menú



Para acceder a Main Menu (Menú de Inicio), pulse el botón de menú desde cualquier pantalla de Inicio de la Aplicación.

Cambio de configuraciones: para cambiar una configuración del menú, navegue por esa configuración siguiendo los pasos siguientes.

Acceda al menú: desde cualquier pantalla de la Aplicación, pulse el botón de menú. Aparece en pantalla la lista del Menú de Inicio.

Seleccionar el submenú



Deslícese hasta el Submenú deseado en la Lista del Menú de Inicio mediante el botón de flecha abajo. Pulse el botón de confirmación para mostrar los elementos del submenú.

Como alternativa, puede seleccionar cada elemento presionando el número en el teclado que corresponda con el número que aparece antes de cada elemento. Por ejemplo, para seleccionar Reset, pulse 1 en el teclado.

Seleccionar el elemento y el ajuste

Seleccionar el elemento del submenú: deslícese hasta el Elemento del Submenú deseado mediante el botón de flecha abajo. Pulse el botón de confirmación para mostrar los ajustes del elemento del Submenú.

Seleccione el ajuste: deslícese hasta el Ajuste deseado mediante el botón de flecha abajo. Pulse el botón de confirmación para seleccionar el ajuste. Como alternativa, puede seleccionar cada elemento presionando el número en el teclado que corresponda con el número que aparece antes de cada elemento.

Pulse el botón de salida para volver a la pantalla anterior. Pulse el botón de menú o el botón de salida para salir del modo menú y volver al último modo activo de la Aplicación.

5.2. Menú principal

A continuación aparecen las ilustraciones de las selecciones del menú de Inicio.

Calibration (Calibración)



Selección del menú de Inicio.

Setup (Ajuste)



Selección del menú de Inicio.

Read Out (Lectura)



Selección del menú de Inicio.

Application Modes (Modos de Aplicación)



Selección del menú de Inicio.

Weighing Units (Unidades de Pesaje)



Selección del menú de Inicio.

GLP/GMP Data (Datos de BPL y GMP)



Selección del menú de Inicio.

Communication (Comunicación)



Selección del menú de Inicio.

User (Usuario)



Selección del menú de Inicio.

Lock Key (Tecla de bloqueo)



Selección del menú de Inicio.

Memory (Memoria)



Selección del menú de Inicio.

Maintenance (Mantenimiento)



Selección del menú de Inicio.

5.3. Calibración

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

5.4. Ajuste — 5.4.1. Submenú de Ajuste de la báscula

Acceda a este submenú para personalizar la funcionalidad de la pantalla de la báscula.

Selecciones: Reset (Reiniciar), Language (Idioma), Power On Unit (Potencia en unidad), Power On Zero (Encendido en cero), Key Beep (Sonido de la tecla), Ampliar visualización, Barcode Rule (Regla de código de barras), I/O Type (Tipo de I/O).

5.4.2. Reiniciar



Reinicia todos los ajustes a la configuración predeterminada de fábrica.

Botón de confirmación = Reiniciar. Botón de cruz = No reiniciar y volver a la pantalla del menú de Ajustes.

5.4.3. Idioma



Ajuste el idioma para los menús y mensajes. • English (Inglés). • Spanish (Español). • German (Alemán). • French (Francés). • Italian (Italiano). • Chinese (Chino). • Korean (Coreano). • Polish (Polaco). • Portuguese (Portugués).

5.4.4. Potencia en unidad



Establece la unidad que se mostrará al encender. • Auto (Automática), predeterminado. • Kilogram (Kilogramo). • Pound (Libra). • Gram (Gramo). • Ounce (Onza). • Pound:Ounce (Libra:Onza). • Unidades personalizadas.

5.4.5. Encendido en cero



Pone a cero la balanza durante el encendido. OFF = desactivado. ON = activado (predeterminado).

5.4.6. Sonido de la tecla



Establece si la alerta ha de sonar o no cuando se pulsa una tecla.

OFF = desactivado.

ON = activado (predeterminado).

5.4.7. Ampliar visualización



Ajusta la resolución de pantalla. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518. Opciones: OFF, x10 (predeterminado), x20. Ejemplo: para el modelo 35 kg x 5 g:

- Cuando se establece en x10, la resolución de pantalla será 35 kg x 0.5 g.
- Cuando se establece en x20, la resolución de pantalla será 35 kg x 0.2 g.

Nota: x20 no está disponible en modelos con resolución alta. Cuando la báscula se utiliza en comercio legal, el ajuste deberá permanecer OFF y no podrá cambiarse.

5.4.8. Regla de código de barras



La regla del código de barras valida un número de código de barras escaneado. Se pueden seleccionar dos reglas diferentes: si ambas reglas están habilitadas, la báscula aceptará cualquier código de barras que coincida con la regla 1 o la regla 2.

Coincidir con Regla 1: OFF = desactivado (predeterminado); ON = activado. Coincidir con Regla 2: OFF = desactivado (predeterminado); ON = activado.

Regla de código de barras: ejemplo 1

Regla de código barras		
	1.Ajuste Regla 1	On >
	2.Regla 1	
	3.Ajuste Regla 2	Off >

▼
▲
↩
✓

En este ejemplo, la regla del código de barras se establece en «.....». Esto indica que la báscula aceptará cualquier código de barras de 8 caracteres, independientemente de cuáles sean los caracteres individuales.

Regla de código de barras: ejemplo 2

Regla de código barras		
	1.Ajuste Regla 1	On >
	2.Regla 1	55
	3.Ajuste Regla 2	Off >
 		

En este ejemplo, la regla del código de barras se establece en «.....55». Esto indica que la báscula aceptará cualquier código de barras de 7 caracteres y que finalice con los números «55».

Regla de código de barras: USB host y escáneres

Nota: la regla del código de barras solo funciona al conectarlo a un escáner de códigos de barras a través del USB host. Puesto que hay muchas marcas de escáneres de código de barras en el mercado, el fabricante había probado y confirmado que los siguientes escáneres de Datalogic son compatibles con Ranger 7000:

• Serie Heron. • Serie QuickScan. • Serie Gryphon 4100. • Serie Gryphon 4400.

5.4.9. Confirmar código de barras



Establezca el método de confirmación de un registro de la biblioteca recuperado al escanear el código de barras.

Encendido = haga clic en la pestaña «Recuperar» o escanee el código de barras dos veces para recuperar el registro. Apagado = el registro se recuperará directamente al escanear el código de barras.

5.4.10. Tipo de I/O



Configure los parámetros de salida del relé. Abierto = la salida del relé está abierta normalmente. Cerrado = la salida del relé está cerrada normalmente.

5.5. Lectura — submenú de Lectura de la báscula

Acceda a este submenú para personalizar la funcionalidad de la pantalla de la báscula.

Selecciones: Reset (Reiniciar), Stability (Estabilidad), Zero Range (Rango Cero), Filter Level (Nivel de filtro), Auto Zero Tracking (Rastreo de cero automático), Brightness (Brillo), Auto Dim (Atenuación automática) (minutos), Auto Sleep (Reposo automático) (minutos).

5.5.1. Reiniciar



Reinicia todos los ajustes a la configuración predeterminada de fábrica. Yes (Sí) = Reiniciar. No (No) = No reiniciar y volver a la pantalla del menú de Ajustes.

5.5.2. Estabilidad



Configura el valor de variación de la lectura mientras que el símbolo de estabilidad permanece activado. División 0,5 = 0,5 graduaciones. División 1 = 1 graduación. División 2 = 2 graduaciones. División 5 = 5 graduaciones.

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

5.5.3. Rango Cero



Ajusta el porcentaje de la capacidad de la báscula que se puede poner a cero. Opciones: 2 %, 10 %.

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

5.5.4. Nivel de filtro



Configura la cantidad de filtrado de señales. LOW (BAJO) = tiempo de estabilización más rápido con menos estabilidad. MEDIUM (MEDIO) = tiempo de estabilización normal con estabilidad normal (predeterminado). HIGH (ALTO) = tiempo de estabilización más lento con más estabilidad.

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

5.5.5. Rastreo de cero automático



Configura la funcionalidad de seguimiento de la puesta a cero automática. OFF = desactivado. División 0,5 = la pantalla mantiene la puesta a cero hasta una deriva de 0,5 graduación por segundo. División 1 = la pantalla mantiene la puesta a cero hasta una deriva de 1 graduación por segundo. División 3 = la pantalla mantiene la puesta a cero hasta una deriva de 3 graduaciones por segundo.

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

5.5.6. Brillo



Ajusta el brillo de la pantalla utilizando el teclado numérico. 20...80...100.

5.5.7. Atenuación automática (minutos)



Ajusta cuándo debe oscurecerse la pantalla después de x segundos/minutos. OFF = desactivado (predeterminado). 1...30 (minutos).

5.5.8. Reposo automático (minutos)



Ajusta cuándo debe pasar la pantalla a modo reposo después de x segundos/minutos. OFF = desactivado (predeterminado). 1...100 (minutos).

5.5.9. Ventana superior



Configure la información que se mostrará en la parte superior. Capacidad y Grad. = Mostrar solo capacidad y graduación. Fecha y hora = Mostrar capacidad y graduación + fecha y hora. Nombre de usuario = Mostrar capacidad y graduación + Nombre de usuario.

Nota: solo se pueden mostrar dos informaciones en la parte superior.

5.6. Modo de la Aplicación — 5.6.1. Encendido y apagado



Acceda a este submenú para habilitar o deshabilitar las aplicaciones deseadas de la báscula. Solo se puede ejecutar una aplicación por vez. Nota: el uso de cada aplicación se describe en detalle en la sección 4.

Seleccione la aplicación pulsando los botones de flecha abajo y arriba y después pulse el botón de confirmación para acceder al submenú seleccionado. En la pantalla de opciones del Elemento, acceda al menú Enabled (Habilitado) para activar o desactivar la opción.

Una vez la aplicación esté habilitada (encendida), se puede seleccionar pulsando el botón Applications (Aplicaciones) hasta que aparezca su icono en la parte superior izquierda de la pantalla de Inicio. Se muestra el estado del elemento del menú actual: OFF = desactivado; ON = activado.

5.7. Unidades de pesaje

Acceda a este submenú para activar las unidades de medición deseadas. Nota: de acuerdo con las leyes nacionales, la báscula puede no incluir las unidades de medición enumeradas. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecniPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

5.7.1. Submenú de unidades — Reiniciar



Reiniciar

5.7.1. Submenú de unidades — Kilogramo



Kilogramo

5.7.1. Submenú de unidades — Libra



Libra

5.7.1. Submenú de unidades — Gramo



Gramo

5.7.1. Submenú de unidades — Onza



Onza

5.7.1. Submenú de unidades — Libra:Onza



Libra:Onza

5.7.1. Submenú de unidades — Unidades personalizadas



Unidades personalizadas

Unidad personalizada: definición y factor

Utilice cada unidad personalizada para mostrar el peso en una unidad alternativa de medición. La unidad personalizada se define con un factor de conversión: el número de unidades personalizadas por kilogramo, expresado en notación científica (factor x 10 elevado al exponente). Ajuste el factor mediante el teclado numérico. Ajustes disponibles: 0.1000000 a 1.9999999. Predeterminado: 1.0000000.

Unidad personalizada: exponente

Ajuste el multiplicador del factor.

Exponente	Operación
-3	Divide el factor por 1000 (1×10^{-3})
-2	Divide el factor por 100 (1×10^{-2})
-1	Divide el factor por 10 (1×10^{-1})
0	Multiplica el factor por 1 (1×10^0)
1	Multiplica el factor por 10 (1×10^1)
2	Multiplica el factor por 100 (1×10^2)

Unidad personalizada: dígito menos significativo y nombre

Ajuste la graduación. Configuraciones disponibles: 0.5, 1, 2, 5, 10, 100. Se puede personalizar el nombre de la unidad personalizada (CustomUnit) con hasta 3 caracteres. Nota: la unidad personalizada queda bloqueada en Off (apagado) cuando el interruptor de seguridad está en la posición de bloqueo.

5.7.2. Reiniciar

Para reiniciar la unidad a los ajustes predeterminados de fábrica, seleccione Reset (Reiniciar) y confirme Yes (Sí) o No.

5.7.3. Encendido y apagado de una unidad

Unidades de pesada			
	1.Reset		>
kg	2.Kilogramo	On	>
lb	3.Libra	On	>
g	4.Gramo	On	>
oz	5.Onza	On	>
lb:oz	6.lb:oz	On	>
   			

Seleccione la unidad deseada, pulse el botón correspondiente al icono de acceso y elija On (Encendido) u Off (Apagado). Se muestra el estado del elemento actual: OFF = desactivado; ON = activado.

5.8. Datos de BPL y GMP

Acceda a este menú para ajustar los datos de buenas prácticas de laboratorio (BPL) y buenas prácticas de fabricación (GMP). Submenú: Reset (Reiniciar), Date Format (Formato de fecha), Date (Fecha), Time Format (Formato de hora), Time (Hora), Project ID (ID del proyecto), Scale ID (Identificación de la báscula).

5.8.1. Reiniciar



Reinicia los ajustes a la configuración predeterminada de fábrica.

5.8.2. Formato de fecha



Ajusta el formato de fecha de la báscula. • MMDDYYYY = Mes Día Año (predeterminado). • DDMMYYYY = Día Mes Año. • YYYYMMDD = Año Mes Día.

5.8.3. Fecha



Ajusta la fecha actual mediante el teclado alfanumérico.

5.8.4. Formato de hora



Ajusta el formato de hora de la báscula. • 24H = formato de 24 horas (predeterminado). • 12H = formato de 12 horas.

5.8.5. Hora



Ajusta la hora actual.

5.8.6. ID del proyecto



Ajusta el ID del proyecto mediante el teclado alfanumérico.

5.8.7. Identificación de la báscula



Establece el ID de la báscula mediante el teclado alfanumérico.

5.9. Comunicación

Acceda a este submenú para definir los métodos de comunicación externa y ajustar los parámetros de impresión. Los datos se pueden enviar a una impresora o a un ordenador (consulte las cadenas de envío de la sección 6.5). Submenús: RS232 y USB. Al elegir un elemento se accede a otro nivel: Configuration (Configuración) y Print Setup (Ajuste de impresión). Los ajustes del dispositivo dependen del COM elegido; los ejemplos corresponden a RS232.

Submenú de comunicación: RS232



RS232

Submenú de comunicación: USB



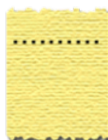
USB

Submenú de comunicación: Configuration (Configuración)



Configuration (Configuración)

Submenú de comunicación: Print Setup (Ajuste de impresión)



Print Setup (Ajuste de impresión)

5.9.1. Reiniciar — menú de Configuración



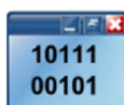
Reinicia los ajustes a la configuración predeterminada de fábrica.

5.9.2. Tasa de baudios



Ajusta la tasa de baudios (bits por segundo): 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 (predeterminado), 19200.

5.9.3. Paridad



Ajusta los bits de datos y paridad. • 7 EVEN = 7 bits de datos, paridad par. • 7 ODD = 7 bits de datos, paridad impar. • 7 NONE = 7 bits de datos, sin paridad. • 8 NONE = 8 bits de datos, sin paridad (predeterminado).

5.9.4. Bits de parada



Ajusta los bits de parada: 1 BIT (predeterminado), 2 BIT.

5.9.5. Protocolo de enlace



Ajusta el método de control de flujo. • NONE = sin control de flujo (predeterminado). • XON/XOFF = control de flujo XON/XOFF. • HARDWARE = control de flujo de hardware (solo menú COM1).

5.9.6. Comandos alternos

ASCII

Acceda a este submenú para ajustar un carácter de comando diferente para P (impresión), T (tara) o Z (puesta a cero).

5.9.7. Balanza de referencia



Off = no conectar con una balanza de referencia. On = conectar con una balanza de referencia. Nota: utilice la balanza de referencia para realizar el muestreo con una balanza de alta resolución en el modo de recuento. Asegúrese de que la balanza esté encendida antes de conectarla al Ranger 7000.

Alternate Print Command — impresión alterna

Ajusta el carácter alterno para impresión. Ajustes de A (a) a Z (z), excepto T y Z. Predeterminado: P.

Alternate Tare Command — tara alterna

Ajusta el carácter alterno para tara. Ajustes de A (a) a Z (z), excepto P y Z. Predeterminado: T.

Alternate Zero Command — puesta a cero alterna

Ajusta el carácter alterno para puesta a cero. Ajustes de A (a) a Z (z), excepto P y T. Predeterminado: Z.

5.9.8. Reiniciar — menú de ajuste de impresión



Reinicia los ajustes a la configuración predeterminada de fábrica. Se muestra RS232.

5.9.9. Solo peso estable



Configura los criterios de impresión. OFF (predeterminado) = los valores se imprimen inmediatamente, independientemente de la estabilidad. ON = los valores se imprimen solo si se cumplen los criterios de estabilidad.

5.9.10. SICS



Off = desactivar comandos MT-SICS (predeterminado). On = activar comandos MT-SICS.

5.9.11. Opciones de impresión



Establezca los criterios de impresión. PC = imprimir en un PC. SF40A = imprimir datos en una impresora SF40A. ZEBRA = imprimir datos en una impresora ZEBRA.

5.9.12. Impresión automática



Configura la funcionalidad de impresión automática. • OFF = desactivado (predeterminado). • ON STABLE (ESTABILIDAD ON) = imprime cada vez que se cumplen los criterios de estabilidad. • INTERVAL (INTERVALO) = imprime en el intervalo de tiempo definido. • ACCEPT (ACEPTAR) = imprime cada vez que la pantalla está dentro del rango de aceptación de comprobación de peso y se cumplen los criterios de estabilidad. • CONTINUOUS (CONTINUO) = imprime continuamente.

Si se selecciona ON STABLE, el intervalo de tiempo se ajusta mediante el teclado numérico. LOAD (CARGA) = imprime cuando la carga mostrada es estable. LOAD ZERO (CARGA, PUESTA A CERO) = imprime cuando la lectura mostrada de carga o puesta a cero es estable. Si se selecciona INTERVAL, ajuste el intervalo mediante el teclado numérico. Ajustes disponibles: de 1 a 50000 segundos.

Impresión continua: formato y suma de comprobación

OHAUS = compatibilidad con productos OHAUS que requieren datos de peso en tiempo real. MT Standard = compatibilidad con productos METTLER TOLEDO que requieren datos de peso en tiempo real. Checksum: Off = deshabilitada; On = habilitada.

Salida continua estándar: se puede habilitar o deshabilitar un carácter de suma de comprobación. Los datos constan de 17 o 18 bytes, como en la tabla 5-1. Los datos de peso y dígitos de tara no significativos se transmiten como espacios. El modo ofrece compatibilidad con productos OHAUS que requieren datos de pesaje en tiempo real.

Tabla 5-1. Formato de salida continua estándar

Carácter	Datos
1	STX[1]
2	SB-A
3	SB-B
4	SB-C
5	MSD

Carácter	Datos
6	-
7	-
8	-
9	-
10	LSD
11	MSD
12	-
13	-
14	-
15	-
16	LSD
17	CR[5]
18	CHK[6]

Tabla 5-1: campos y notas [1]–[3]

Estado [2]: caracteres 2, 3 y 4. Peso indicado [3]: caracteres 5–10. Peso de tara [4]: caracteres 11–16. [1] Inicio de texto ASCII (02 hex), siempre transmitido. [2] Bytes de estado A, B y C: estructura en las tablas 5-2, 5-3 y 5-4. [3] Peso mostrado, bruto o neto. Seis dígitos sin punto decimal ni signo. Los ceros a la izquierda se reemplazan por espacios.

Tabla 5-1: notas [4]–[6]

[4] Peso de tara: seis dígitos de datos de peso de tara, sin punto decimal en el campo. [5] Carácter ASCII <CR> de retorno de carro (0d hexadecimal). [6] La suma de comprobación se transmite solo si está habilitada en la configuración. Detecta errores de transmisión. Se define como el complemento a 2 de los siete bits de orden inferior de la suma binaria de todos los caracteres que preceden al carácter de suma de comprobación, incluidos <STX> y <CR>. Las tablas 5-2, 5-3 y 5-4 detallan los bytes de estado de salida continua estándar.

Tabla 5-2. Byte de estado A: bits 2, 1 y 0

2	1	0	Ubicación del punto decimal
0	0	0	XXXXXX00
0	0	1	XXXXXX0
0	1	0	XXXXXXX
0	1	1	XXXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXXX

Tabla 5-2. Byte de estado A: bits 4 y 3

4	3	Código de composición
0	1	X1
1	0	X2
1	1	X5

Tabla 5-2. Byte de estado A: bits 5 y 6

Bit 5: siempre = 1. Bit 6: siempre = 0.

Tabla 5-3. Byte de estado B

Bits de estado	Función
Bit 0	Bruto = 0; Neto = 1
Bit 1	Signo: Positivo = 0; Negativo = 1

Bits de estado	Función
Bit 2	Fuera de rango = 1 (capacidad excedida o debajo de cero)
Bit 3	Movimiento = 1; Estable = 0
Bit 4	lb = 0; kg = 1 (véase byte C, bits 0, 1 y 2)
Bit 5	Siempre = 1
Bit 6	Cero no capturado después del encendido = 1

Tabla 5-4. Byte de estado C: bits 2, 1 y 0

2	1	0	Descripción del peso
0	0	0	lb o kg, según byte B, bit 4
0	0	1	gramos (g)
0	1	0	toneladas métricas (t)
0	1	1	onzas (oz)
1	0	0	no se usa
1	0	1	no se usa
1	1	1	toneladas cortas (ton)
1	1	1	sin unidades

Tabla 5-4. Byte de estado C: bits 3–6

Bit	Función
3	Solicitud de impresión = 1
4	Datos de expansión x 10 = 1; Normal = 0
5	Siempre = 1
6	Siempre = 0

5.9.13. Impresión de datos de calibración



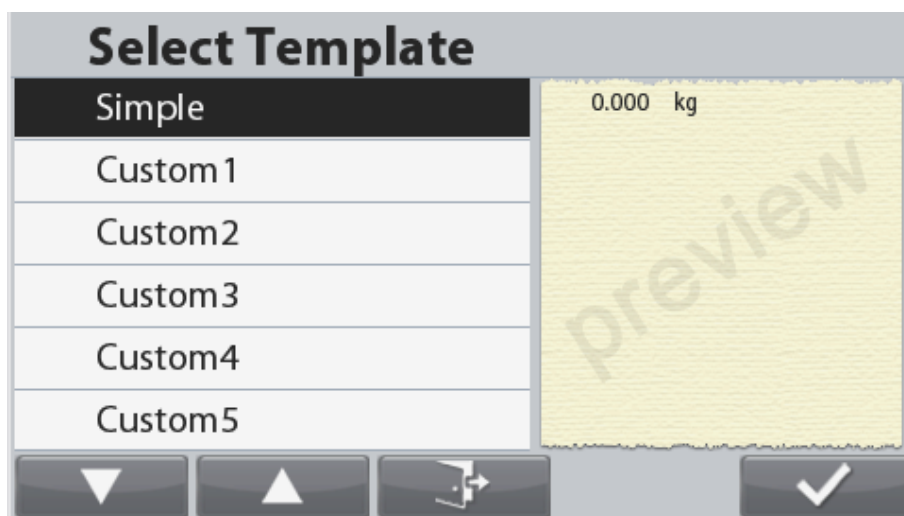
La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518. Off (apagado) = deshabilitada. On (encendido) = habilitada. Nota: una vez habilitada, los datos de calibración se imprimirán automáticamente cuando comience la calibración.

5.9.14. Seleccionar plantilla



Define el formato de salida de datos a una impresora u ordenador. • Simple (predeterminado) = solo imprime el resultado y la unidad. • Custom 1 = impresión personalizada; si no está personalizada, se usa Simple. • Custom 2 = impresión personalizada; si no está personalizada, se usa Simple. • Custom 3 = impresión personalizada; si no está personalizada, se usa Simple. • Custom 4 = impresión personalizada; si no está personalizada, se usa Simple. • ZEBRA = plantilla preestablecida.

Seleccionar plantilla: pantalla de selección



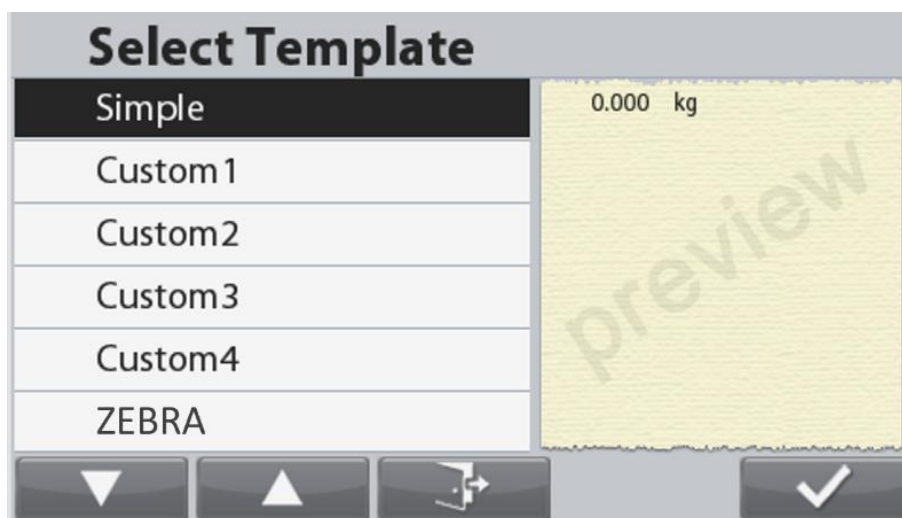
Pantalla de selección y vista previa de la plantilla.

5.9.15. Editar plantilla



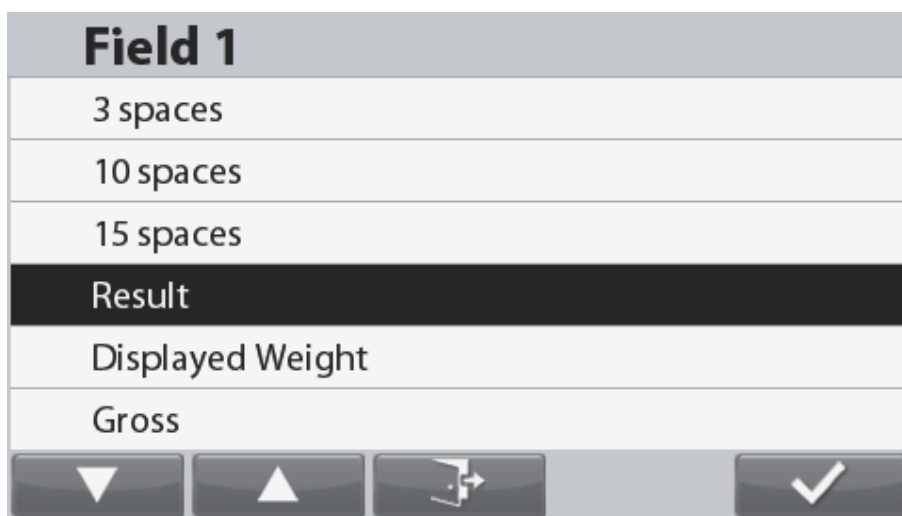
Este submenú edita las plantillas de impresión. Cada plantilla admite hasta 50 campos de datos para definir el formato de salida. Cada elemento del contenido de la izquierda puede activarse o desactivarse. La derecha muestra todos los elementos habilitados.

Editar plantilla: pantalla de selección



Pantalla de selección de la plantilla que se va a editar.

Editar plantilla: seleccionar un campo



Para dar formato a una plantilla, primero seleccione el número de campo (1 a 50). Se muestra una ventana de contenido para el campo seleccionado.

Campos de plantilla — 1

Artículo	Longitud
3 espacio	3
10 espacio	10
15 espacio	15
Fecha	10
Peso visualizado	23
Número mostrado	13
Fin de la plantilla	0
Imprimir fecha de caducidad	40
Peso bruto	23
Identidad de usuario	Hasta 12
Peso neto	23
Nueva línea (<CR><LF>)	2
Información	Sin longitud fija
Identificación del proyecto	Hasta 40
Número de serie	10
Identificación de la báscula	Hasta 40
Resultado	23 o 29 (Check mode)
Mode	Hasta 14
PN	Hasta 30
ID	Hasta 40
Número de orden de trabajo	Hasta 40

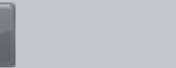
Campos de plantilla — 2

Artículo	Longitud
Número de lote	Hasta 40
Observación	Hasta 40
String 1	Hasta 40
String 2	Hasta 40
String 3	Hasta 40
String 4	Hasta 40
String 5	Hasta 40
String 6	Hasta 40
String 7	Hasta 40
String 8	Hasta 40
String 9	Hasta 40
String 10	Hasta 40
Tara	23
Hora	5 o 8 (formato de 12 horas)
Alibi #	6
Total	Sin longitud fija
Identificación biblioteca	4
Nombre de la biblioteca	Hasta 30
Estado de las entradas	2(00)
Estado de salida	4(1111)

Terminación de una plantilla

Field 2
Displayed Weight
Gross
Net
Tare
New Line
End of Template



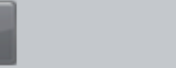




Véase la sección 6.6 para las impresiones de prueba. Para terminar una plantilla, debe incluirse un campo Fin de la plantilla. Se ignorarán todos los campos posteriores. Al elegir un campo como Fin de la plantilla, el cambio se muestra en las pantallas siguientes.

Terminación: estado de los campos

Edit Template Simple	
✓ Field 1	>
Field 2	>
Field 3	>
Field 4	>
Field 5	>
Field 6	>




0.000 kg
preview

Pantalla de la plantilla después de elegir el campo final.

5.9.16. Editar cadena



Pueden editarse hasta 10 cadenas mediante el teclado alfanumérico.

5.9.17. Transferencia de datos



Los resultados del pesaje se envían directamente a la aplicación de un ordenador. El ajuste es sencillo y no requiere software adicional. Nota: Windows 7/8 no admite esta función de transferencia de datos. El fabricante proporciona SPDC para usuarios de Windows 7/8. OFF = no imprime. ON = imprime la configuración especificada.

Transferencia de datos: configuración en Windows XP



Haga clic en el menú Inicio de Windows XP, abra Settings (Configuración) y después Control Panel (Panel de control). Haga doble clic en Accessibility Options (Opciones de accesibilidad).

Transferencia: activar SerialKeys



Seleccione la pestaña General. Marque Use Serial Keys y haga clic en Settings (Configuración).

Transferencia: ajustes de SerialKeys



Seleccione Serial Port (Puerto serie) y ajuste la velocidad a 9600 baudios. Después de seleccionar, pulse OK para cerrar los ajustes de SerialKeys. Cierre el Panel de control.

Transferencia de datos: Excel

Ejecute Excel y abra una hoja en blanco. Haga clic en la celda donde se colocarán los datos. Si la báscula envía datos al ordenador a través de RS232, estos se introducirán en la celda y el cursor pasará automáticamente a la siguiente celda vertical. Nota: si el valor de pesaje es negativo, ajuste la celda de destino al formato TEXTO; de otra forma, Excel no lo distinguiría como número negativo.

5.10. Usuario

Usuario	
	1.Perfiles de usuario
	2.Autor. Supervisor >
	3.Regla contraseña >

▼
▲
↔
✓

Acceda para ver y editar los ajustes de usuario.

5.10.1. Perfiles de usuario

Perfiles de usuario		
ID	Usuario	Papel
01	01	Administrator

Crea usuarios con nombre y contraseña. El perfil guarda parámetros específicos del usuario en el menú. Se pueden guardar 50 perfiles en el archivo del sistema. Longitud máxima del nombre de usuario: 32. Longitud máxima de la contraseña: 32.

Autorizaciones de usuario

Tipos de usuario: Administrador, Supervisor, Operador, Invitado. Notas: el primer usuario siempre es el administrador. Si no se han creado usuarios, inicie sesión como Administrador. El administrador puede añadir, editar y borrar todos los usuarios. El supervisor puede añadir, editar y borrar operadores. El operador no tiene permisos para añadir, editar ni borrar usuarios, y este rol solo puede consultar la biblioteca.

Cuenta de Invitado



La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecniPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518. El Invitado puede ver, pero no modificar, la configuración del menú general. Todos los menús están bloqueados. Solo puede modificar los ajustes de la aplicación; no puede añadir ni editar registros de la biblioteca.

Pantalla de inicio de sesión



Para cambiar de usuario, mantenga pulsado el botón 0 User para abrir la pantalla de inicio de sesión. Durante el encendido también es necesario iniciar sesión. Nota: si no se ha creado ningún usuario, no es necesario iniciar sesión: se inicia automáticamente como administrador.

Inicio de sesión como Administrador



Pulse el botón correspondiente al icono mostrado. Aparece una pantalla de inicio de sesión con campo de contraseña. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

Contraseña incorrecta e inicio como Invitado



Si se introduce una contraseña incorrecta, aparece una pantalla de error. Pulse el botón de confirmación para volver a Inicio de sesión. Para iniciar sesión como Invitado, pulse el botón del icono mostrado.

Crear un nuevo usuario



Para crear un usuario, pulse el botón del icono mostrado.

Nuevo usuario: rol, nombre y contraseña

Nuevo02	
Papel:	Administrator
Nombre:	
Contraseña:	
ConfirmarContraseña:	
	

Seleccione el rol. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518. Pulse el botón de retorno para volver a la pantalla de inicio de sesión.

Nuevo usuario: volver



Botón de retorno a la pantalla de inicio de sesión.

Borrar un usuario: selección

Perfiles de usuario		
ID	Usuario	Papel
01	01	Administrator
02	02	Operador







Seleccione en la lista el usuario que se va a borrar y pulse el botón de edición.

Borrar un usuario: editar y borrar

Editar Usuario02	
Papel:	Operador
Nombre:	02
Contraseña:	*****
ConfirmarContraseña:	*****

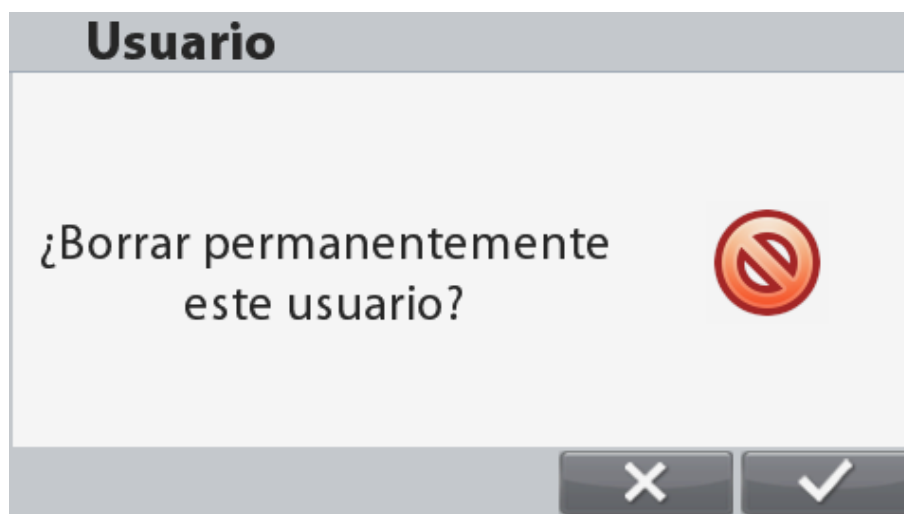






En la pantalla Editar usuario, pulse el botón de la papelera.

Borrar un usuario: confirmación



Aparece una ventana de confirmación. Pulse el botón de confirmación para eliminar permanentemente el usuario, o el botón de cruz para cancelar y volver a la pantalla principal de perfiles.

5.10.2. Autoridad del Supervisor

El Administrador puede establecer la autoridad del Supervisor en los elementos siguientes. Todos tienen Off (Apagado) como predeterminado y On (Encendido) como alternativa.

Autoridad del Supervisor: ajustes

Elemento	Ajustes disponibles
Calibración	Off (predeterminado), On
Fecha/Hora	Off (predeterminado), On
Configuración	Off (predeterminado), On
Comunicación	Off (predeterminado), On
Memoria	Off (predeterminado), On
Biblioteca	Off (predeterminado), On
Mantenimiento	Off (predeterminado), On

5.10.3. Normas de las contraseñas

La contraseña tiene un periodo de validez. Se notifica el cambio 15 días antes de que finalice. Si ha vencido, el usuario debe cambiarla en cuanto inicie sesión. La longitud debe ser superior a la «Longitud mínima», pero inferior a 32 caracteres. Hay tres niveles de complejidad.

Complejidad de las contraseñas

Complejidad	Caracteres
Numérica	Números
Alfanumérica	Números y letras
Mayúsculas y minúsculas	Números y letras mayúsculas y minúsculas

5.11. Teclas de bloqueo



Este menú bloquea el acceso a determinadas teclas. Si se selecciona ON para un elemento, se ignorará la pulsación de su tecla. Si selecciona Lock All Keys (Bloquear todas las teclas), pierde la funcionalidad de todas las teclas. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

Teclas de bloqueo: ajustes

Elemento	Ajustes disponibles
Reset	No (predeterminado) / Yes (Sí)
Bloquear Todas las teclas	Off (predeterminado), On
Bloquear Cero	Off (predeterminado), On
Bloquear Tara	Off (predeterminado), On
Bloquear Modo	Off (predeterminado), On

Elemento	Ajustes disponibles
Bloquear Imprimir	Off (predeterminado), On
Bloquear Menú	Off (predeterminado), On
Bloquear Unidad	Off (predeterminado), On
Bloquear Multifunción	Off (predeterminado), On
Bloquear Biblioteca	Off (predeterminado), On

5.12. Memoria — 5.12.1. Log Memory

La memoria de registro permite comprobar el historial de actualizaciones de software, la información del indicador y el registro del sistema. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518. Los registros se pueden revisar y exportar a USB. También se pueden revisar mediante ScaleMate.

Activar la memoria de registro

Está apagada por defecto. 1. Vaya a Menú principal > Memoria > Memoria de registro > Registro del sistema. 2. Seleccione «Encendido». Nota: la memoria solo registra datos cuando Registro del sistema está seleccionado en «Encendido».

Exportar registros a USB



1. Conecte el dispositivo USB. Aparece el icono mostrado; solo es visible después de conectar USB. 2. Pulse ese botón para exportar los registros.

Borrar registros



Nota: los registros solo pueden borrarse después de exportarlos a USB. Una vez exportados, aparece el icono de papelera. Pulse el botón para borrar los registros.

5.12.2. Memoria USB



La memoria USB almacena lecturas de peso para referencia futura. En el menú Memoria USB establezca el estado en On para activarla. Al conectar una unidad flash USB a la báscula, las lecturas se pueden almacenar directamente en ella. El formato depende de la configuración de comunicación USB; consulte la sección 5.9.

Memoria USB: ubicación y archivos mensuales

 201606.TXT	2016/6/28 14:26
 201607.TXT	2016/7/7 14:25

Los datos se almacenan en la unidad flash en la ubicación \SYSTEM\DATA. Se crea un archivo nuevo cada mes; un archivo TXT almacena los datos de salida de todo el mes.

5.12.3. Memoria Alibi



Nota: este menú solo es visible si se ha instalado el hardware opcional de memoria Alibi. La memoria Alibi almacena el historial de peso como referencia. Cada registro contiene Record ID (ID de registro), Net Weight value (peso neto), Tare value (tara), Date (fecha) y Time (hora). Para revisar registros, acceda al elemento de menú de consulta de registros.

Alibi: capacidad y sobreescritura

Alibi Memory Records				
No.	Weight	Tare	Date/Time	Platform
1	1. 10g	0.00g	01/01/2013 00:01	1
2	50g	34.5g	01/01/2013 00:05	1

El máximo es 262112 registros. Cuando la memoria está llena y debe almacenarse otro registro, el primero se elimina automáticamente; aparece entonces una advertencia que solicita confirmación al usuario. El último registro siempre se muestra arriba. Avance por la lista con las flechas arriba/abajo. Pulse el botón de localización para buscar por N.º de ID; el botón de impresión para imprimir un rango; y el botón de retorno para volver al menú anterior. Nota: Alibi solo puede imprimir peso estable. El peso estable se guarda pulsando manualmente el botón de impresión.

Alibi: botón para localizar por ID



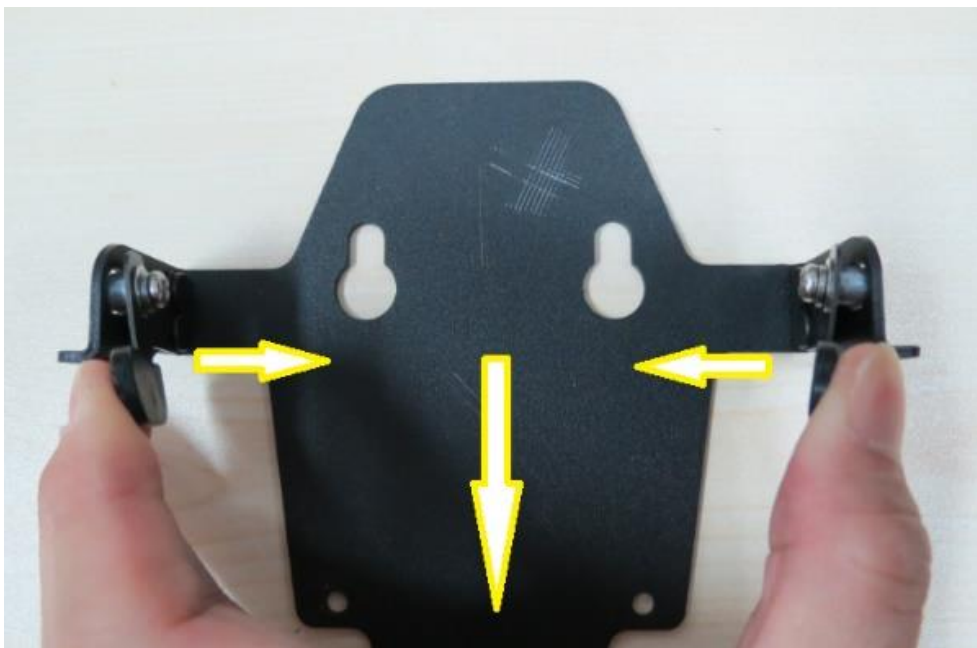
Localización de un registro por N.º de ID.

Alibi: botón para imprimir un rango



Impresión de un rango de registros.

Alibi: instalación — paso 1 A



Apertura del módulo terminal; separación del terminal de la base. 1. Apague y desconecte la báscula principal.
2. Presione simultáneamente ambos botones de liberación para desconectar el terminal de la base. Tire del terminal hacia usted hasta extraerlo, como se muestra.

Alibi: instalación — paso 1 B y C



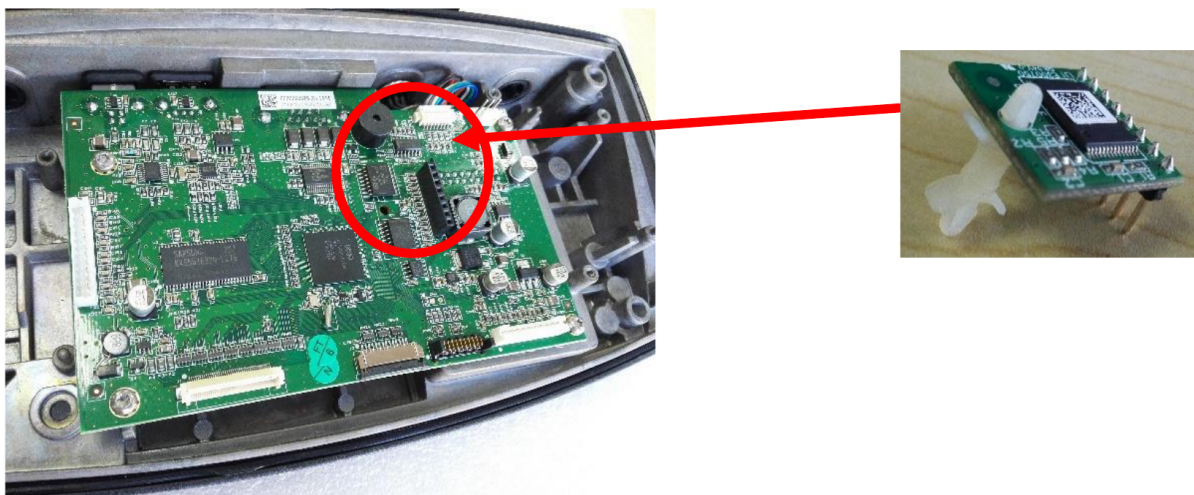
B. Desconecte los cables de la base del terminal. C. Desmonte la carcasa. Dé la vuelta al terminal. Hay cuatro tornillos bajo las cubiertas de goma de las cuatro esquinas de la tapa inferior. Retire las cubiertas y los cuatro tornillos ocultos.

Alibi: instalación — apertura cuidadosa



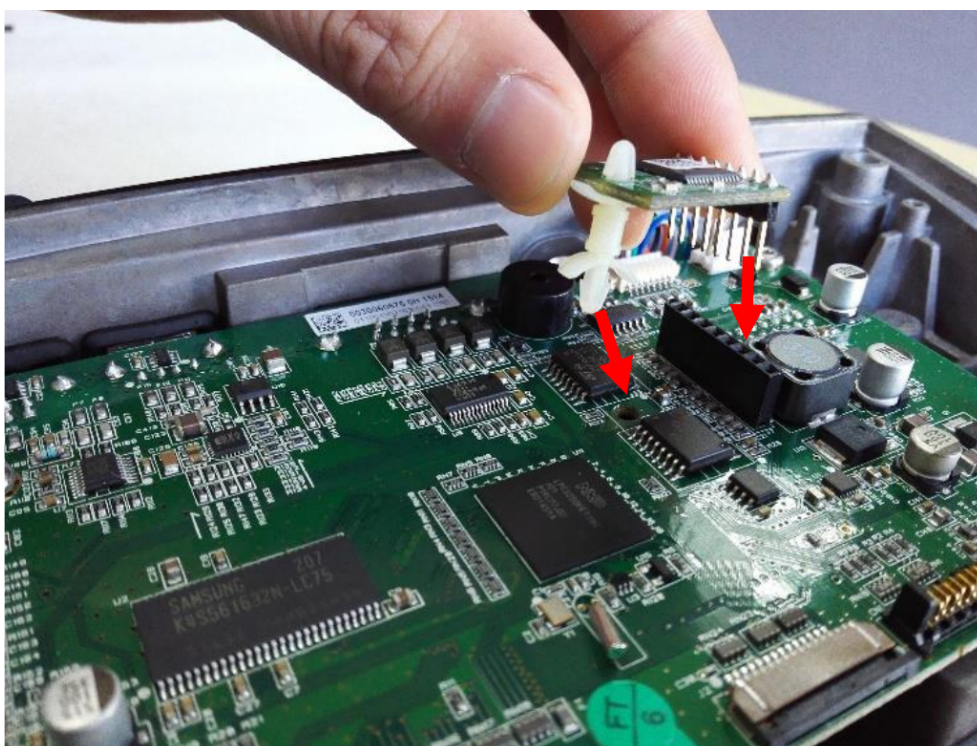
Después de quitar los tornillos que fijan ambas carcasas, dé la vuelta al módulo terminal. Levante cuidadosamente la tapa superior; no la retire completamente de la inferior, porque los cables de cinta del teclado y de la pantalla TFT siguen unidos a la PCBA principal del terminal.

Alibi: instalación — paso 2



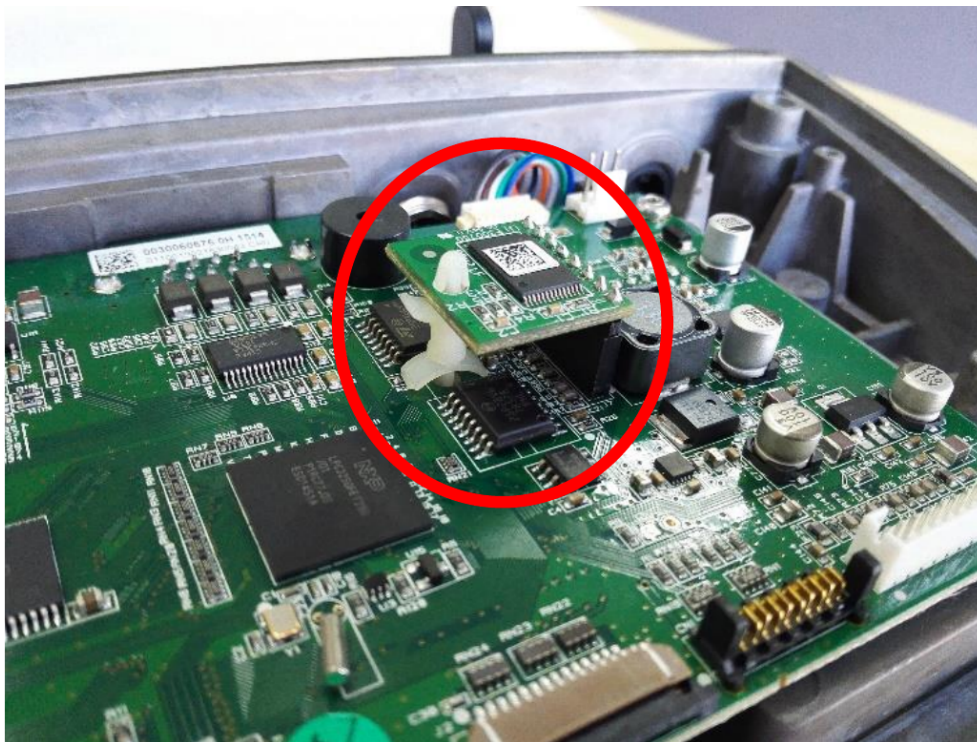
Inserte la tarjeta de memoria Alibi en la ranura indicada. Asegúrese de que los pines y la pata de soporte de plástico estén insertados correctamente.

Alibi: inserción de la tarjeta



Colocación del módulo según las flechas originales.

Alibi: tarjeta instalada



Posición del módulo instalado, señalada en la figura original.

5.13. Mantenimiento

Submenús: Export Library (Exportar biblioteca), Export User Profile (Exportar perfil de usuario), Import Library Drives (Importar biblioteca), Import User Profile (Importar perfil de usuario). Nota: importar/exportar solo funciona cuando el usuario actual es Administrador.

5.13.1. Exportar biblioteca



Exporta la biblioteca a una unidad flash USB.

5.13.2. Exportar perfil de usuario



Exporta el perfil de usuario a una unidad flash USB.

5.13.3. Importar biblioteca



Importa la biblioteca desde una unidad flash USB.

5.13.4. Importar perfil de usuario



Importa el perfil desde una unidad flash USB. Nota: al importar usuarios se reemplazan los existentes.

6. Comunicación en serie — 6.1. Comandos de la interfaz

La báscula debe reconocer los comandos de las tablas siguientes. SICS también se puede activar en el menú de configuración; consulte la sección 5.9.10.

Comandos de interfaz — 1

Comando	Función
IP	Impresión inmediata del peso mostrado (estable o inestable).
P	Imprime el peso mostrado (estable o inestable).
CP	Continuo.
SP	Impresión en estabilidad.
xS	0S: desactiva «Estable solo» y permite imprimir en inestabilidad. 1S: activa «Estable solo» y solo imprime valores estables.
xP	Impresión a intervalos: x = intervalo de 1–50000 s. 0P desactiva la impresión automática.
Z	Igual que pulsar la tecla de puesta a cero.

Comandos de interfaz — 2

Comando	Función
T	Igual que pulsar la tecla de tara.
xT	Descarga el valor de tara en gramos (solo valores positivos). El envío de 0T borra la tara, si se permite.
PU	Imprime la unidad actual: g, kg, lb, oz, lb:oz, t.
xU	Ajusta la unidad x: 1=kg, 2=lb, 3=g, 4=oz, 5=lb:oz.
xM	Ajusta el modo x: 1=Pesaje, 2=Recuento, 3=Comprobación, 4=Formulación, 5=Porcentaje, 6=Rellenado, 7=Dinámico, 8=Densidad, 9=Diferencial. M pasa al siguiente modo activado.
PSN	Imprime el número de serie.
CU xxx	Establece el límite inferior, solo en Comprobación. xxx es el valor en la unidad de pesaje actual. Comprobación de peso: g / oz / lb, oz / kg / lb. Comprobación de recuento: pcs.

Comandos de interfaz — 3

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

Comando	Función
CO xxx	Establece el límite superior, solo en Comprobación. xxx es el valor en la unidad de pesaje actual. Comprobación de peso: g / oz / lb, oz / kg / lb. Comprobación de recuento: pcs.
x#	Establece APW (x) en gramos. Solo en Recuento o Checkcounting; debe haber un APW almacenado.
P#	Imprime el APW en Recuento o Checkcounting.
x%	En Porcentaje, ajusta el peso de referencia (x) en gramos. Debe haber un peso de referencia almacenado.
P%	Imprime el peso de referencia del modo Porcentaje.
PV	Versión: imprime el nombre, la versión del software y LFT ON, si LFT está ON.

Comandos de interfaz — 4

Comando	Función
SNS x	Cambia la plataforma: x = 1, 2.
Establezca SP xxx xxx xxx	Establece el objetivo, SP1 y SP2 secuencialmente en la unidad actual. Llenado por peso: g / oz / lb, oz / kg / lb. Llenado de piezas: pcs.
DM "texto"	Introduce una cadena: "texto" de hasta 40 caracteres alfanuméricos. El mensaje aparece en la pantalla principal.
DC	Cierra el mensaje.
SetEpMsg1 texto	Configura un mensaje de servicio. "texto": cadena de hasta 40 caracteres alfanuméricos.
SetEpMsg2 texto	Configura un mensaje de servicio. "texto": cadena de hasta 40 caracteres alfanuméricos.

MT-SICS — nivel 0

Comando	Función
I0	Consulta todos los comandos SICS.
I1	Mensaje de nivel SICS y versiones SICS.
I2	Mensaje de datos de la báscula.
I3	Mensaje de versión de software de la báscula.
I4	Mensaje de número de serie.
S	Envía el valor de peso estable.
SI	Envía el valor de peso inmediatamente.
SIR	Envía el valor de peso en varias ocasiones.

MT-SICS — nivel 0 (continuación)

Comando	Función
Z	Pone a cero la báscula.
ZI	Puesta a cero inmediata.

MT-SICS — nivel 1

Comando	Función
D	Escribe texto en pantalla.
DW	Indicador de peso.
T	Tara.
TA	Valor de tara.
TAC	Borra la tara.
TI	Tara inmediatamente.

MT-SICS — nivel 2

Comando	Función
C3	
I10	Solicita o establece la identificación de la báscula.
I11	Consulta el tipo de báscula.
P101	Imprime el valor de peso estable.
P102	Imprime el peso actual inmediatamente.
SIRU	Envía el peso en la unidad actual inmediatamente y repite.
SIU	Envía el peso en la unidad actual inmediatamente.

MT-SICS — nivel 2 (continuación)

Comando	Función
SNR	Envía el peso estable y repite después de cada cambio de peso.
SNRU	Envía el peso estable en la unidad actual y repite tras cada cambio de peso.
SRU	Envía el peso en la unidad actual y repite.
SU	Envía el peso estable en la unidad actual.

MT-SICS — nivel 3

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de Tecnipés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

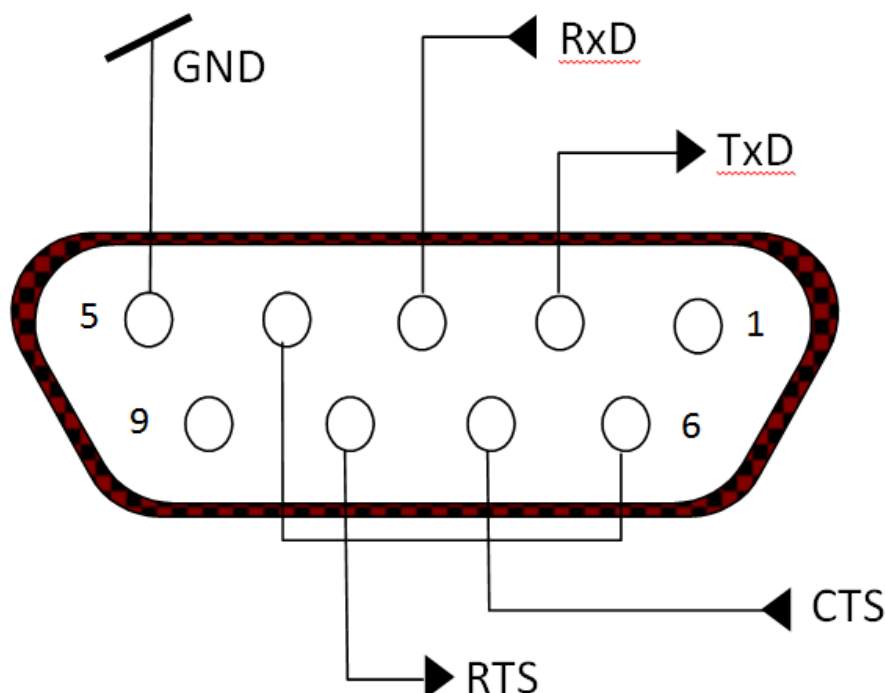
Comando	Función
LST	Envía los ajustes del menú.
M01	Modo de pesaje.
M02	Ajuste de estabilidad.

Comando	Función
M03	Función de ajuste automático a cero.
M21	Consulta/establece la unidad de peso.
PRN	Imprime en cada interfaz de impresora.
RST	Reinicia.

MT-SICS — nivel 3 (continuación)

Comando	Función
SFIR	Envía el peso inmediatamente y repite rápidamente.
SIH	Envía el peso inmediatamente en alta resolución.
SWU	Conmuta la unidad de peso.
SX	Envía un registro de datos estables.
SXI	Envía un registro de datos inmediatamente.
SXIR	Envía un registro de datos inmediatamente y repite.
U	Conmuta la unidad de peso.

6.2. Interfaz RS232



Conexiones RS232 (DB9):

- Pin 2: transmisión de la báscula (TxD).
 - Pin 3: recepción de la báscula (RxD).
 - Pin 5: señal a tierra (GND).
 - Pin 7: borrar para enviar, enlace de hardware (CTS).
 - Pin 8: solicitar para enviar, enlace de hardware (RTS).
- Utilice el puerto RS-232 integrado para conectar a un ordenador o impresora.

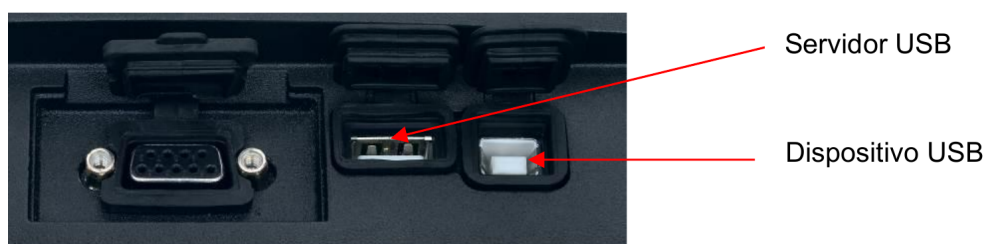
6.2.1. Conectar a un ordenador

Conecte el ordenador con un cable de serie estándar (intermedio). Utilice HyperTerminal o software similar para probar la comunicación. Elija Nueva conexión y «conectar utilizando» COM1 u otro COM disponible. Seleccione Baud=9600, Paridad=8 ninguno, Parada=1, Protocolo de enlace=ninguno. Pulse OK. Elija Propiedades/Configuración y ajuste ASCII: Enviar extremos de línea, Caracteres con eco, Líneas de conexión. Pulse Imprimir para verificar la comunicación. Si HyperTerminal está correctamente configurado, el valor mostrado por la báscula aparece en la ventana.

6.2.2. Conectar a una impresora serie

Conecte el cable suministrado con la impresora al RS-232 de la báscula. Compruebe que los ajustes de comunicación de la báscula y la impresora coinciden. Pruebe la comunicación pulsando Imprimir. Si ambas están correctamente configuradas, se imprime el valor mostrado.

Interfaz del dispositivo USB



Servidor USB (USB host) y dispositivo USB: posiciones mostradas en la fotografía. La interfaz USB conecta la báscula a un ordenador por bus serie universal. Los dispositivos USB se clasifican como unidades de disco, cámaras, impresoras, etc.; las básculas no tienen una clase habitual. La báscula utiliza una interfaz genérica basada en RS232. Los datos se envían en formato USB y se dirigen a un puerto virtual, que aparece como RS232 en la aplicación. Un comando del ordenador se envía al puerto virtual como si fuera RS232, se dirige al conector USB conectado a la báscula, y el puerto recibe la señal USB y reacciona al comando. La interfaz incluye un CD con controladores para crear ese puerto virtual.

6.2.3. Requisitos del sistema

- PC con Windows 98, Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP o Windows 7.
- Puerto USB disponible (tipo A, 4 pines, hembra).

6.2.4. Conexión USB

El USB de la báscula termina en un conector tipo B hembra de 4 pines. Se necesita un cable USB tipo B macho a tipo A macho, no suministrado. 1. Compruebe que la báscula esté encendida y funcione correctamente. 2. Conecte el ordenador y compruebe que su USB esté activado y funcione. 3. Enchufe los conectores del cable al USB del ordenador y de la báscula. Windows detecta el dispositivo e inicia el asistente de nuevo hardware.

6.2.5. Instalación del software del puerto virtual



1. Introduzca el CD suministrado en el ordenador. Las versiones de Windows tienen pasos ligeramente diferentes para cargar el controlador. El asistente de nuevo hardware guía los pasos para seleccionar el controlador del CD. 2. Después de pulsar Finalizar, el puerto virtual debería estar listo. Windows suele añadirlo después del COM de número más alto: con cuatro COM, será COM5. Si un programa limita los COM admitidos (OHAUS MassTracker solo admite COM1, 2, 3 y 4), asigne uno de ellos al puerto virtual. Se realiza desde la configuración de puertos del Administrador de dispositivos, en el Panel de control de Windows.

6.3. USB Host

El USB Host se puede utilizar para conectar un escáner de códigos de barras y una unidad flash USB al Ranger 7000.

6.4. Formato de impresión

Cadenas de impresión para g, kg, lb y oz. Cada campo está seguido por un espacio delimitador (ASCII: 32).

Impresión g/kg/lb/oz: campos

Campo	Longitud
Peso (alineado a la derecha)	11
Espacio	1
Unidad (alineada a la derecha)	5
Espacio	1
Estabilidad (?)	1
Espacio	1
T/N/G/PT	2
Espacio	1
Mensaje	6
Caracteres de terminación	2

Aplicación sin comprobación de peso

Campo	Longitud
Peso (alineado a la derecha)	11
Espacio	1
Unidad (alineada a la derecha)	5
Espacio	1
Estabilidad (?)	1
Espacio	1
T/N/G/PT	2
Terminación	2

Definiciones de los campos g/kg/lb/oz — 1

Peso: hasta 11 caracteres, justificados a la derecha. Si es negativo, «-» se coloca inmediatamente a la izquierda del carácter significativo. Unidad: hasta 5 caracteres, justificados a la derecha. Si la unidad de impresión del menú de contenido está OFF, se elimina de la cadena y se sustituye por espacios. Estabilidad: se imprime «?» si no es estable; se imprime un espacio si el peso es estable.

Definiciones de los campos g/kg/lb/oz — 2

T/N/G/PT: «T» para tara; «N» para peso neto; «G» o nada para bruto; «PT» si la tara se ajusta mediante tara serie. Estado de la aplicación Check: fijo de 6 caracteres. Muestra «Bajo», «Aceptar» y «Over» en comprobación de peso. Caracteres de terminación: se imprimen según el ajuste del menú FEED.

Cadena de impresión lb:oz

Campo	Longitud
Peso 1	4
Espacio	1
Unidad 1	2
Espacio	1
Peso 2	7
Espacio	1
Unidad 2	2
Espacio	1
Estabilidad	1
Espacio	1
B/N	1
Espacio	1
Mensaje	5

Campo	Longitud
Caracteres de terminación	2

Cadena lb:oz: definición de los campos

• Longitud fija de la cadena: 28 caracteres. • Cada campo Espacio es un delimitador para separar otros campos. • Peso1: 4 caracteres justificados a la derecha. Si es negativo, «-» va inmediatamente a la izquierda del dígito más significativo. • Unidad1: 2 caracteres justificados a la izquierda. • Peso2: 7 caracteres justificados a la derecha. • Unidad2: 2 caracteres justificados a la izquierda. • Estabilidad: 1 carácter; espacio para peso estable, «?» para inestable. • B/N: 1 carácter; «B» para bruto, «N» para neto. • Mensaje: 5 caracteres justificados a la izquierda. Nota: los caracteres de terminación de retorno de carro y salto de línea se agregan a la impresión.

6.5. Ejemplos de impresión

Configuración del menú y ejemplos de salida. Los datos de empresa, dirección y contacto de estos ejemplos son ilustrativos y se pueden personalizar mediante las cadenas del menú.

Ejemplo de impresión estándar

Configuración del menú	Muestra de impresión
{String 1} {New Line}	EMPRESA EJEMPLO
{String 2} {New Line}	DIRECCION
{String 3} {New Line}	LOCAL
{New Line}	
{Time} {3 spaces} {3 spaces} {Date} {New Line}	10:01 04/22/2016
{ID} {New Line}	50
{Result} {New Line}	500.0 g
{New Line}	
{String 4} {New Line}	Signature_____

Configuración del menú	Muestra de impresión
{String 5} {New Line}	Verified by _____
{End of template}	

Ejemplo de tamizado: configuración — 1

Configuración del menú	Muestra de impresión
{String 9} {New Line}	*****
{String 10} {New Line}	EMPRESA EJEMPLO
{String 11} {New Line}	DIRECCION EJEMPLO
{String 12} {New Line}	CIUDAD EJEMPLO
{String 13} {New Line}	CONTACTO EJEMPLO
{New Line}	
{String 15}{User ID} {New Line}	User ID:OPER1
{String 16}{Project ID} {New Line}	Project ID:Troy Hills Mall Parking Lot
{String 17}{Scale ID} {New Line}	Scale ID:Ranger 28544655383

Ejemplo de tamizado: configuración — 2

Configuración del menú	Muestra de impresión
{Date } {3 spaces} { Time } {New Line}	03/31/2017 14:03
{String 18}{Mode} {New Line}	Mode:Sieve
{New Line}	
{Result}{New Line}	Sample ID: 1234567890
{New Line}	
{String 19} {New Line}	DATA

Configuración del menú	Muestra de impresión
{String 20} {New Line}	Start Weight: 511.0 g
{End of template}	

Tamizado: contenido de las cadenas

Cadena	Contenido
String 9	*****
String 10	EMPRESA EJEMPLO
String 11	DIRECCION EJEMPLO
String 12	CIUDAD EJEMPLO
String 13	CONTACTO EJEMPLO
String 15	User ID:
String 16	Project ID:
String 17	Scale ID:
String 18	Mode:
String 19	Signature: _____
String 20	Verified by: _____

Tamizado: muestra de pesos medidos

Size	Measured Weight
* 5cm	353.7 g
* 20mm	112.6 g
Pan	39.3 g

Tamizado: pérdida y peso final

* used in FM calculation

Weight Lost: 5.4 g

Weight Lost %: 1.06%

End Weight: 505.6 g

Tamizado: ANALYSIS

Size	Retained	Passed
5cm	69.96%	30.04%
20mm	22.27%	7.77%
Pan	7.77%	0.00%

Tamizado: porcentaje retenido acumulado

Size	Acc. % retained
5cm	69.96%
20mm	92.23%
Pan	100.00%

Tamizado: peso retenido acumulado

Size	Acc. Wt. retained
5cm	353.7 g
20mm	466.3 g
Pan	505.6 g

Tamizado: módulo de finura y firmas

Fineness Modulus: 1.62

Signature: _____

Verified by: _____

7. Legal para el comercio

Si la báscula se utiliza en el comercio o en una aplicación controlada legalmente, se debe ajustar, verificar y sellar según las normas locales de medición y pesaje. Es responsabilidad del comprador garantizar que se cumplan todos los requisitos legales pertinentes.

7.1. Configuración

Antes de la verificación y el sellado, realice estos pasos en orden:

1. Compruebe que la configuración del menú cumple las normativas locales de pesos y medidas. 2. Revise el menú de unidades. Compruebe que las unidades activadas cumplen las normativas locales de pesos y medidas. 3. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

7.2. Verificación

El personal autorizado de pesos y medidas o un agente de mantenimiento autorizado deben realizar el procedimiento de verificación.

7.3. Sellado

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

8. Mantenimiento — 8.1. Calibración

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518. Si necesita realizar la calibración, hágalo como se indica en la sección 5.

8.2. Información



Para cualquier aplicación, la información está disponible pulsando el botón Información. Los siguientes datos están disponibles según la aplicación utilizada.

Información por aplicación

Aplicación	Estadísticas	Acumulación	Estado general	Ayuda	Explicación de iconos
Weighing (Pesaje)	x	x	x	x	x
Counting (Recuento)		x	x	x	x
Percent (Porcentaje)		x	x	x	x
Check (Comprobación)		x	x	x	x
Dynamic (Dinámico)		x	x	x	x
Filling (Rellenado)		x	x	x	x
Formulation (Formulación)			x	x	x
Differential (Diferencial)			x	x	x
Density (Densidad)			x	x	x
Tamiz					

Acceder y volver a Inicio



Pulse el botón Información para acceder al área de Información. Para volver a la pantalla de Inicio de la aplicación desde esta área, pulse de nuevo el botón Información.

Pantalla de información anterior



Utilice los botones correspondientes a las flechas izquierda y derecha para alternar entre las distintas pantallas de información.

Pantalla de información siguiente



Resultados acumulados

Resultados acumulados	
Número de muestras : 0	
Total : 0.0 g	
Media : 0.0 g	
Mínimo : 0.0 g	
Máximo : 0.0 g	
Rango : 0.0 g	
Pulse tecla [CLR] para borrar datos de acumulación	
Pulse tecla Imprimir para imprimir datos estadísticos	
	

Seleccionar el elemento a eliminar — abajo



Para eliminar datos, utilice los botones correspondientes a las flechas abajo y arriba para seleccionar el elemento que desea eliminar.

Seleccionar el elemento a eliminar — arriba



Eliminar el elemento



Después pulse CLR +/-.

Confirmar la eliminación



Aparecerá un mensaje de advertencia. Pulse el botón correspondiente a la marca de aceptación para confirmar la eliminación.

Abortar la eliminación



Para abortar la eliminación, pulse el botón correspondiente a la cruz.

8.3. Limpieza — desconexión



Desconecte la Ranger 7000 de la fuente de alimentación antes de limpiarla. Asegúrese de que no entre líquido en el terminal ni en la base.

Limpieza de la superficie

Limpie la báscula periódicamente. La superficie de la caja se puede limpiar con un paño humedecido con agua o un producto de limpieza suave.

Atención: no utilice disolventes, productos químicos fuertes, amoníaco ni productos de limpieza abrasivos.

8.4. Resolución de problemas — 1

Código / mensaje	Descripción	Causa
Error EEE	Error de suma de comprobación EEPROM.	Datos EEPROM corruptos.
Sobrecarga al encender	Error de encendido.	La lectura del peso supera el límite de cero de encendido.
Carga baja al encender	Error de encendido.	La lectura del peso está por debajo del límite de cero de encendido.
Sobrecarga	Error de valor superior.	La lectura del peso excede el límite de sobrecarga.

8.4. Resolución de problemas — 2

Código / mensaje	Descripción	Causa
Carga baja	Error de valor inferior.	Lectura de peso por debajo del límite de carga insuficiente.

Código / mensaje	Descripción	Causa
Error de tara	Error de tara fuera de rango.	Se ha tarado en una unidad, pero al cambiar a otra el valor de tara supera el máximo.
Desbordamiento de la pantalla	Desbordamiento de la pantalla.	El peso supera los 6 dígitos.
Sin calibración	Error de datos de calibración.	No existen datos de calibración.

8.4. Resolución de problemas — 3

Código / mensaje	Descripción	Causa
-----	Mensaje ocupado.	Se muestra durante la configuración de tara, cero e impresión.
--NO--	Mensaje de acción no permitida.	Función no ejecutada.
Error de calibración	Error de calibración.	El valor de calibración está fuera de los valores permitidos.
Referencia baja	Advertencia de peso de referencia bajo.	El peso medio de pieza es demasiado bajo (advertencia).
Error de referencia	Peso de referencia no aceptable.	Peso de referencia demasiado bajo. El peso del plato es demasiado bajo para definir un peso de referencia válido.

8.5. Información de mantenimiento

Si la resolución de problemas no soluciona la incidencia, póngase en contacto con el servicio autorizado por el fabricante.

8.6. Actualizaciones de software

Para obtener la última versión del software de la báscula, póngase en contacto con el servicio autorizado por el fabricante.

9. Datos técnicos — 9.1. Condiciones ambientales

• Solo para uso en interiores. • Altitud: hasta 2000 m. • Temperatura especificada: de 10 °C a 30 °C para R71MHD3/6/15/35; de -10 °C a 40 °C para R71MD3/6/15/35. • Humedad relativa máxima: 80 % para temperaturas de hasta 30 °C, con reducción lineal hasta 50 % a 40 °C. • Fluctuaciones de tensión: hasta ± 10 % de la tensión nominal. • Categoría de instalación II. • Grado de polución: 2. • Se asegura la operabilidad entre 5 °C y 40 °C de temperatura ambiente.

Materiales

• Carcasa de la base: aluminio fundido moldeado, pintado. • Carcasa del terminal: aluminio fundido moldeado, pintado. • Plato de pesaje: acero inoxidable 304.

Tabla 9-1 — R71MHD3

Característica — R71MHD3	Valor
Capacidad	3.000 g
Sensibilidad d	0,01 g
Legibilidad aprobada e	0,1 g
Repetibilidad (desv. típica)	0,01 g
Linealidad	± 0,02 g
Unidades de pesaje	gramos, kilogramo, onza, libra, libra:onza
Aplicaciones	Pesaje, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de comprobación, pesaje dinámico, rellenado, formulación, pesaje diferencial, densidad, Tamiz
Tiempo de estabilización (típico)	En 1 segundo
Protección de seguridad de sobrecarga	150 % de capacidad
Pantalla	LCD gráfico TFT
Tamaño de la pantalla	10,92 cm

Continuación de Tabla 9-1 — R71MHD3

Característica — R71MHD3	Valor
Retroiluminación	LED blanco
Comunicación	RS-232, USB
Suministro de corriente	Entrada de corriente: 100-240 V~ 0.5 A 50/60 Hz
Clase de aprobación	II
Tamaño de la plataforma	210 x 210 mm 8,3 x 8,3 inch
Dimensiones de la carcasa del Terminal (A x P x A)	267 x 118 x 72 mm 10.5 x 4.6 x 2.8 inch
Dimensiones de la carcasa de la base (A x P x A)	280 x 280 x 114 mm 11 x 11 x 4.5 inch
Dimensiones montada (A x P x A)	280 x 420 x 114 mm 11 x 16.5 x 4.5 inch
Peso neto	7,2 kg / 16 libras
Peso de envío	9,2 kg / 20,3 libras
Dimensiones de envío	605 x 405 x 244 mm 23.8 x 15.9 x 9.6 inch

Tabla 9-1 — R71MHD6

Característica — R71MHD6	Valor
Capacidad	6.000 g
Sensibilidad d	0,02 g
Legibilidad aprobada e	0,2 g
Repetibilidad (desv. típica)	0,02 g
Linealidad	± 0,04 g
Unidades de pesaje	gramos, kilogramo, onza, libra, libra:onza
Aplicaciones	Pesaje, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de comprobación, pesaje dinámico, rellenado, formulación, pesaje diferencial, densidad, Tamiz
Tiempo de estabilización (típico)	En 1 segundo
Protección de seguridad de sobrecarga	150 % de capacidad
Pantalla	LCD gráfico TFT
Tamaño de la pantalla	10,92 cm

Continuación de Tabla 9-1 — R71MHD6

Característica — R71MHD6	Valor
Retroiluminación	LED blanco
Comunicación	RS-232, USB
Suministro de corriente	Entrada de corriente: 100-240 V~ 0.5 A 50/60 Hz
Clase de aprobación	II
Tamaño de la plataforma	210 x 210 mm 8,3 x 8,3 inch
Dimensiones de la carcasa del Terminal (A x P x A)	267 x 118 x 72 mm 10.5 x 4.6 x 2.8 inch
Dimensiones de la carcasa de la base (A x P x A)	280 x 280 x 114 mm 11 x 11 x 4.5 inch
Dimensiones montada (A x P x A)	280 x 420 x 114 mm 11 x 16.5 x 4.5 inch
Peso neto	7,2 kg / 16 libras
Peso de envío	9,2 kg / 20,3 libras
Dimensiones de envío	605 x 405 x 244 mm 23.8 x 15.9 x 9.6 inch

Tabla 9-1 — R71MHD15

Característica — R71MHD15	Valor
Capacidad	15.000 g
Sensibilidad d	0,1 g
Legibilidad aprobada e	1 g
Repetibilidad (desv. típica)	0,1 g
Linealidad	± 0,2 g
Unidades de pesaje	gramos, kilogramo, onza, libra, libra:onza
Aplicaciones	Pesaje, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de comprobación, pesaje dinámico, rellenado, formulación, pesaje diferencial, densidad, Tamiz
Tiempo de estabilización (típico)	En 1 segundo
Protección de seguridad de sobrecarga	150 % de capacidad
Pantalla	LCD gráfico TFT
Tamaño de la pantalla	10,92 cm

Continuación de Tabla 9-1 — R71MHD15

Característica — R71MHD15	Valor
Retroiluminación	LED blanco
Comunicación	RS-232, USB
Suministro de corriente	Entrada de corriente: 100-240 V~ 0.5 A 50/60 Hz
Clase de aprobación	II
Tamaño de la plataforma	377 x 311 mm 14.8 x 12.2 inch
Dimensiones de la carcasa del Terminal (A x P x A)	267 x 118 x 72 mm 10.5 x 4.6 x 2.8 inch
Dimensiones de la carcasa de la base (A x P x A)	377 x 311 x 128 mm 14.9 x 12.2 x 5 inch
Dimensiones montada (A x P x A)	377 x 467 x 128 mm 14.9 x 18.4 x 5 inch
Peso neto	10,9 kg / 24 libras
Peso de envío	14,4 kg / 31,7 libras
Dimensiones de envío	665 x 525 x 330 mm 26.2 x 20.7 x 13 inch

Tabla 9-1 — R71MHD35

Característica — R71MHD35	Valor
Capacidad	35.000 g
Sensibilidad d	0,1 g
Legibilidad aprobada e	1 g
Repetibilidad (desv. típica)	0,1 g
Linealidad	± 0,2 g
Unidades de pesaje	gramos, kilogramo, onza, libra, libra:onza
Aplicaciones	Pesaje, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de comprobación, pesaje dinámico, rellenado, formulación, pesaje diferencial, densidad, Tamiz
Tiempo de estabilización (típico)	En 1 segundo
Protección de seguridad de sobrecarga	150 % de capacidad
Pantalla	LCD gráfico TFT
Tamaño de la pantalla	10,92 cm

Continuación de Tabla 9-1 — R71MHD35

Característica — R71MHD35	Valor
Retroiluminación	LED blanco
Comunicación	RS-232, USB
Suministro de corriente	Entrada de corriente: 100-240 V~ 0.5 A 50/60 Hz
Clase de aprobación	II
Tamaño de la plataforma	377 x 311 mm 14.8 x 12.2 inch
Dimensiones de la carcasa del Terminal (A x P x A)	267 x 118 x 72 mm 10.5 x 4.6 x 2.8 inch
Dimensiones de la carcasa de la base (A x P x A)	377 x 311 x 128 mm 14.9 x 12.2 x 5 inch
Dimensiones montada (A x P x A)	377 x 467 x 128 mm 14.9 x 18.4 x 5 inch
Peso neto	10,9 kg / 24 libras
Peso de envío	14,4 kg / 31,7 libras
Dimensiones de envío	665 x 525 x 330 mm 26.2 x 20.7 x 13 inch

Tabla 9-2 — R71MD3

Característica — R71MD3	Valor
Capacidad	3.000 g
Sensibilidad d	0,05 g
Legibilidad aprobada e	0,5 g
Repetibilidad (desv. típica)	0,05 g
Linealidad	± 0,1 g
Unidades de pesaje	gramos, kilogramo, onza, libra, libra:onza
Aplicaciones	Pesaje, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de comprobación, pesaje dinámico, rellenado, formulación, pesaje diferencial, densidad, Tamiz
Tiempo de estabilización (típico)	En 1 segundo
Capacidad de sobrecarga segura	150 % de capacidad
Pantalla	LCD gráfico TFT
Tamaño de la pantalla	10,92 cm

Continuación de Tabla 9-2 — R71MD3

Característica — R71MD3	Valor
Retroiluminación	LED blanco
Comunicación	RS-232, USB
Suministro de corriente	Entrada de corriente: 100-240 V~ 0.5 A 50/60 Hz
Clase de aprobación	III
Tamaño de la plataforma	280 x 280 mm 11 x 11 inch
Dimensiones de la carcasa del terminal (A x P x A)	267 x 118 x 72 mm 10.5 x 4.6 x 2.8 inch
Dimensiones de la carcasa de la base (A x P x A)	280 x 280 x 114 mm 11 x 11 x 4.5 inch
Dimensiones montada (A x P x A)	280 x 420 x 114 mm 11 x 16.5 x 4.5 inch
Peso neto	6,8 kg / 15 libras
Peso de envío	8,5 kg / 18,7 libras
Dimensiones de envío	605 x 405 x 244 mm 23.8 x 15.9 x 9.6 inch

Tabla 9-2 — R71MD6

Característica — R71MD6	Valor
Capacidad	6.000 g
Sensibilidad d	0,1 g
Legibilidad aprobada e	1 g
Repetibilidad (desv. típica)	0,1 g
Linealidad	± 0,2 g
Unidades de pesaje	gramos, kilogramo, onza, libra, libra:onza
Aplicaciones	Pesaje, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de comprobación, pesaje dinámico, rellenado, formulación, pesaje diferencial, densidad, Tamiz
Tiempo de estabilización (típico)	En 1 segundo
Capacidad de sobrecarga segura	150 % de capacidad
Pantalla	LCD gráfico TFT
Tamaño de la pantalla	10,92 cm

Continuación de Tabla 9-2 — R71MD6

Característica — R71MD6	Valor
Retroiluminación	LED blanco
Comunicación	RS-232, USB
Suministro de corriente	Entrada de corriente: 100-240 V~ 0.5 A 50/60 Hz
Clase de aprobación	III
Tamaño de la plataforma	280 x 280 mm 11 x 11 inch
Dimensiones de la carcasa del terminal (A x P x A)	267 x 118 x 72 mm 10.5 x 4.6 x 2.8 inch
Dimensiones de la carcasa de la base (A x P x A)	280 x 280 x 114 mm 11 x 11 x 4.5 inch
Dimensiones montada (A x P x A)	280 x 420 x 114 mm 11 x 16.5 x 4.5 inch
Peso neto	6,8 kg / 15 libras
Peso de envío	8,5 kg / 18,7 libras
Dimensiones de envío	605 x 405 x 244 mm 23.8 x 15.9 x 9.6 inch

Tabla 9-2 — R71MD15

Característica — R71MD15	Valor
Capacidad	15.000 g
Sensibilidad d	0,2 g
Legibilidad aprobada e	2 g
Repetibilidad (desv. típica)	0,2 g
Linealidad	± 0,4 g
Unidades de pesaje	gramos, kilogramo, onza, libra, libra:onza
Aplicaciones	Pesaje, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de comprobación, pesaje dinámico, rellenado, formulación, pesaje diferencial, densidad, Tamiz
Tiempo de estabilización (típico)	En 1 segundo
Capacidad de sobrecarga segura	150 % de capacidad
Pantalla	LCD gráfico TFT
Tamaño de la pantalla	10,92 cm

Continuación de Tabla 9-2 — R71MD15

Característica — R71MD15	Valor
Retroiluminación	LED blanco
Comunicación	RS-232, USB
Suministro de corriente	Entrada de corriente: 100-240 V~ 0.5 A 50/60 Hz
Clase de aprobación	III
Tamaño de la plataforma	377 x 311 mm 14.8 x 12.2 inch
Dimensiones de la carcasa del terminal (A x P x A)	267 x 118 x 72 mm 10.5 x 4.6 x 2.8 inch
Dimensiones de la carcasa de la base (A x P x A)	377 x 311 x 128 mm 14.9 x 12.2 x 5 inch
Dimensiones montada (A x P x A)	377 x 467 x 128 mm 14.9 x 18.4 x 5 inch
Peso neto	9,9 kg / 21,8 libras
Peso de envío	13,4 kg / 29,5 libras
Dimensiones de envío	665 x 525 x 330 mm 26.2 x 20.7 x 13 inch

Tabla 9-2 — R71MD35

Característica — R71MD35	Valor
Capacidad	35.000 g
Sensibilidad d	0,5 g
Legibilidad aprobada e	5 g
Repetibilidad (desv. típica)	0,5 g
Linealidad	± 1 g
Unidades de pesaje	gramos, kilogramo, onza, libra, libra:onza
Aplicaciones	Pesaje, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de comprobación, pesaje dinámico, rellenado, formulación, pesaje diferencial, densidad, Tamiz
Tiempo de estabilización (típico)	En 1 segundo
Capacidad de sobrecarga segura	150 % de capacidad
Pantalla	LCD gráfico TFT
Tamaño de la pantalla	10,92 cm

Continuación de Tabla 9-2 — R71MD35

Característica — R71MD35	Valor
Retroiluminación	LED blanco
Comunicación	RS-232, USB
Suministro de corriente	Entrada de corriente: 100-240 V~ 0.5 A 50/60 Hz
Clase de aprobación	III
Tamaño de la plataforma	377 x 311 mm 14.8 x 12.2 inch
Dimensiones de la carcasa del terminal (A x P x A)	267 x 118 x 72 mm 10.5 x 4.6 x 2.8 inch
Dimensiones de la carcasa de la base (A x P x A)	377 x 311 x 128 mm 14.9 x 12.2 x 5 inch
Dimensiones montada (A x P x A)	377 x 467 x 128 mm 14.9 x 18.4 x 5 inch
Peso neto	9,9 kg / 21,8 libras
Peso de envío	13,4 kg / 29,5 libras
Dimensiones de envío	665 x 525 x 330 mm 26.2 x 20.7 x 13 inch

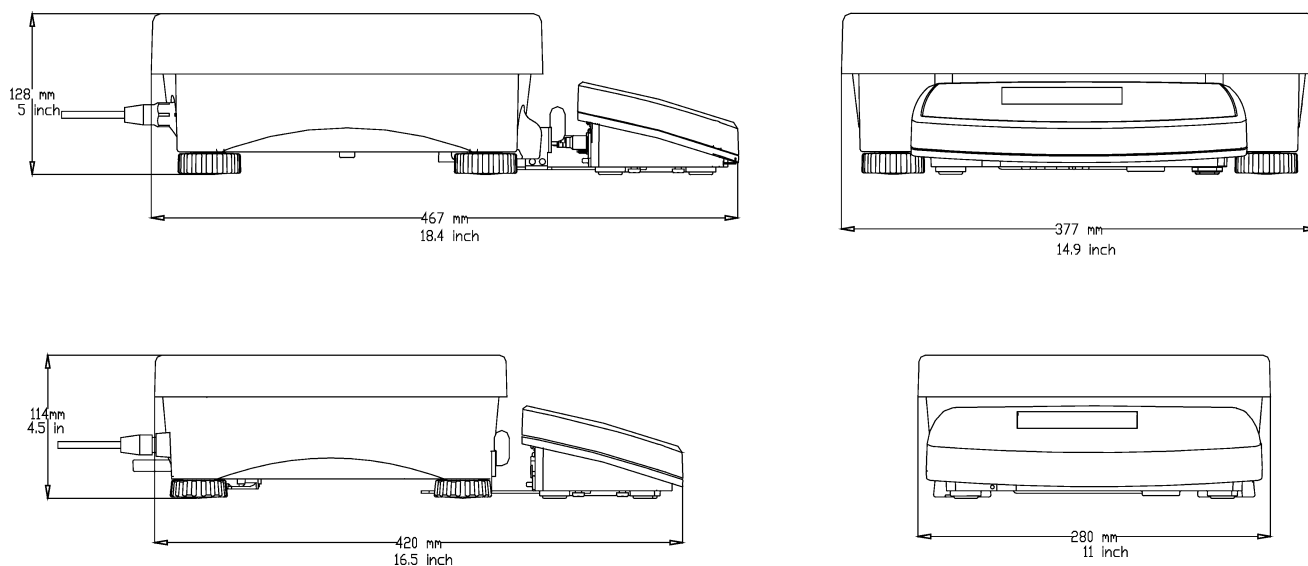
Tabla 9-2 — R71MD60

Característica — R71MD60	Valor
Capacidad	60000 g
Sensibilidad d	1 g
Legibilidad aprobada e	10 g
Repetibilidad (desv. típica)	1 g
Linealidad	± 2 g
Unidades de pesaje	gramos, kilogramo, onza, libra, libra:onza
Aplicaciones	Pesaje, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de comprobación, pesaje dinámico, rellenado, formulación, pesaje diferencial, densidad, Tamiz
Tiempo de estabilización (típico)	En 1 segundo
Capacidad de sobrecarga segura	150 % de capacidad
Pantalla	LCD gráfico TFT
Tamaño de la pantalla	10,92 cm

Continuación de Tabla 9-2 — R71MD60

Característica — R71MD60	Valor
Retroiluminación	LED blanco
Comunicación	RS-232, USB
Suministro de corriente	Entrada de corriente: 100-240 V~ 0.5 A 50/60 Hz
Clase de aprobación	III
Tamaño de la plataforma	377 x 311 mm 14.8 x 12.2 inch
Dimensiones de la carcasa del terminal (A x P x A)	267 x 118 x 72 mm 10.5 x 4.6 x 2.8 inch
Dimensiones de la carcasa de la base (A x P x A)	377 x 311 x 128 mm 14.9 x 12.2 x 5 inch
Dimensiones montada (A x P x A)	377 x 467 x 128 mm 14.9 x 18.4 x 5 inch
Peso neto	9,9 kg / 21,8 libras
Peso de envío	13,4 kg / 29,5 libras
Dimensiones de envío	665 x 525 x 330 mm 26.2 x 20.7 x 13 inch

9.2. Dibujos y dimensiones — figura 9-1



Dimensiones del equipo completamente montado. A. Base grande: fila superior. B. Base: fila inferior.

9.3 Servicio técnico

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

9.4. Opciones — tabla 9-4

Descripción	Número de pieza
Kit de baliza de alarma	31015035
Kit adicional RS232, R31, RC31, V71, R71	30037448
Kit de segunda plataforma adicional, R71	30097590
I/O discreto adicional, R71	30097591
Kit Ethernet adicional, R31, RC31, V71, R71	30037447
Kit opcional de memoria Alibi, T71, R71	80500503
Cable de extensión adicional de 9 metros, R71	30101495

Descripción	Número de pieza
Kit de cobertura de uso, R71	30135320
Cable RS232 accesorio para báscula de referencia	30057595
Funda protectora, AD7-RS	30472064
Cable RS232, IBM 9P	80500525

9.5. Iconos — aplicación de Pesaje

Tabla 9-5. Iconos de los botones y sus funciones.

Ajustes del modo Pesaje



Editar un registro seleccionado (biblioteca)



Acumulación manual



Extraer un registro seleccionado (biblioteca)



Salir (biblioteca)



Eliminar un registro seleccionado (biblioteca)



Añadir un registro (biblioteca)



Ajustar ID de pesaje



Iconos — aplicación de Recuento

Tabla 9-5. Iconos de los botones y sus funciones.

Ajustes del modo Recuento



Añadir un registro (biblioteca)



Ajustar APW (peso medio de pieza mínimo) por número de muestras



Eliminar un registro seleccionado (biblioteca)



Introducir APW (peso medio de pieza mínimo) directamente



Extraer un registro seleccionado (biblioteca)



Acumulación manual



Editar un registro seleccionado (biblioteca)



Salir (biblioteca)



Establecer APW por tamaño de referencia preestablecido



Iconos — aplicación de Comprobación

Tabla 9-5. Iconos de los botones y sus funciones.

Ajustes del modo Comprobación



Salir (biblioteca)



Cambiar los límites de comprobación



Añadir un registro (biblioteca)



Ajustar APW (peso medio de pieza mínimo) por número de muestras



Eliminar un registro seleccionado (biblioteca)



Introducir APW (peso medio de pieza mínimo) directamente



Extraer un registro seleccionado (biblioteca)



Acumulación manual



Editar un registro seleccionado (biblioteca)



Cambiar el método de introducción del límite de comprobación



Iconos — aplicación de Densidad

Tabla 9-5. Iconos de los botones y sus funciones.

Ajustes del modo Densidad



Introducir densidad de líquido



Aceptar el peso actual



Inicio



Ajustar temperatura del agua



Cancelar



Iconos — aplicación de Rellenado

Tabla 9-5. Iconos de los botones y sus funciones.

Ajustes del modo Rellenado



Cambiar el método de introducción del valor de referencia



Ajustar como objetivo el valor introducido o el peso actual del plato



Salir (biblioteca)



Ajustar el objetivo y los valores de referencia 1 y 2



Añadir un registro (biblioteca)



Parar



Eliminar un registro seleccionado (biblioteca)



Inicio



Extraer un registro seleccionado (biblioteca)



Acumulación manual



Editar un registro seleccionado (biblioteca)



**SP/APW: pulsar para ajustar objetivo y valores de referencia 1 y 2;
mantener pulsado para introducir APW conocido o confirmar el APW
introducido por teclado**



Objetivo/PCS: pulsar para ajustar como objetivo el valor introducido o las piezas/peso actuales del plato; mantener pulsado para introducir el número de piezas deseado o confirmar el introducido por teclado



Pausar o continuar



Iconos — aplicación de Pesaje dinámico

Tabla 9-5. Iconos de los botones y sus funciones.

Ajustes del modo Dinámico



Inicio



Ajustar el tiempo de promediación



Cancelar



Acumulación manual



Reiniciar



Iconos — aplicación Diferencial

Tabla 9-5. Iconos de los botones y sus funciones.

Ajustes del modo Diferencial



Aceptar el peso actual



Editar elementos



Reiniciar



Iconos — aplicación Porcentual

Tabla 9-5. Iconos de los botones y sus funciones.

Ajustes del modo Porcentaje



Acumulación manual



Establecer peso de referencia



Iconos — aplicación de Formulación

Tabla 9-5. Iconos de los botones y sus funciones.

Ajustes del modo Formulación



Imprimir el resultado de formulación



Establecer factor



Ver el registro seleccionado (biblioteca)



Inicio



Editar el nombre del registro (biblioteca)



Seleccionar



Eliminar un registro seleccionado (biblioteca)



Reiniciar



Volver a la pantalla anterior



Siguiente componente



Ir a la siguiente pantalla



Último componente



Añadir un registro (biblioteca)



Salir (biblioteca)



Editar un registro seleccionado (biblioteca)



Guardar el resultado de formulación como un nuevo receptor



Iconos — usuarios y Alibi

Tabla 9-5. Iconos de los botones y sus funciones.

Invitado



Imprimir rango



Iniciar sesión



Localizar registro Alibi



Iconos — aplicación Tamiz



Tabla 9-5. Iconos de los botones y sus funciones. Ajustes del modo Tamiz

Ver el registro seleccionado (biblioteca)



Introducir el peso inicial manualmente



Editar el nombre del registro (biblioteca)



Inicio



Eliminar el registro seleccionado (biblioteca)



Imprimir el resultado de tamizado



Volver a la pantalla anterior (biblioteca)



Aceptar el peso actual



Ir a la siguiente pantalla (biblioteca)



Cancelar



Añadir un registro (biblioteca)



Extraer un registro seleccionado (biblioteca)



Editar un registro seleccionado (biblioteca)



Salir (biblioteca)



10. Cumplimiento

La conformidad con las siguientes normas se indica con la marca correspondiente en el producto.

Marca CE



Este producto es conforme con las normas armonizadas aplicables de las directivas UE 2011/65/UE (RoHS), 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) y 2014/31/UE (NAWI). Consulte la declaración de conformidad UE en la documentación del equipo.

Marca de conformidad — EN 61326-1



EN 61326-1.

Marca UL



UL Std. No. 60950-1. CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1.

Instrumentos de pesaje verificados



Los equipos usados en transacciones comerciales deben ser verificados y sellados por una entidad cualificada. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que se cumplen todos los requisitos legales pertinentes. Las balanzas verificadas en fábrica llevan el distintivo mostrado en la placa descriptiva.

Verificación en dos etapas

Los instrumentos que requieren verificación en dos etapas no tienen ninguna marca adicional de metrología en la placa descriptiva. La segunda etapa debe realizarse en el lugar de instalación por personal de mantenimiento cualificado. Contacte con la representación local. Si las regulaciones nacionales limitan la validez de la verificación, el usuario debe seguir estrictamente el periodo de reverificación e informar las medidas y el peso a las autoridades.

Nota sobre FCC

Este equipo ha sido sometido a pruebas y ha demostrado cumplir los límites para dispositivos digitales de clase B, según la Parte 15 de las normas FCC. Estos límites proporcionan una protección razonable frente a interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. El equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia; si no se instala y utiliza según el manual, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Su uso en un área residencial puede provocar interferencias perjudiciales. En ese caso, el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta.

Industry Canada

Este aparato digital de clase B cumple la norma canadiense ICES-003.

Eliminación — residuos eléctricos y electrónicos



En cumplimiento de la Directiva europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE), este dispositivo no se puede eliminar como residuo doméstico. También se aplica en países fuera de la UE, según sus requisitos específicos.

Baterías y planta de tratamiento

La Directiva de baterías 2006/66/EC presenta nuevos requisitos desde septiembre de 2008 sobre la desmontabilidad de baterías de los residuos de aparatos en los Estados miembros de la UE. Para cumplirla, el dispositivo se ha diseñado para retirar las baterías de manera segura al final de su vida mediante una planta de tratamiento de residuos.

Punto de recogida y transferencia a terceros

Elimine el producto según las normativas locales en el punto de recogida especificado para equipos eléctricos y electrónicos. Si tiene alguna pregunta, contacte con la autoridad responsable o el distribuidor donde adquirió el dispositivo. Si se entrega el dispositivo a un tercero, para uso privado o profesional, se debe hacer referencia al contenido de esta regulación. Para instrucciones de eliminación en Europa, consulte la documentación del fabricante. Gracias por su contribución a la protección del medioambiente.

Marcas y titularidad

OHAUS® y Ranger® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de OHAUS Corporation en Estados Unidos y/u otros países. Microsoft®, Windows® y Excel® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países.

Historial del manual del fabricante

Número	Fecha	Versión	Actualización
1	2023.7.18	H	Actualizar la dirección, la línea directa de servicio y el número del certificado de aprobación de tipo de OHAUS Instruments (Changzhou) Co., Ltd.
2.	2023.9.26	I	Actualizar el contenido relacionado con las actualizaciones de software.
3.	2026.1.21	J	Actualizar los detalles de las funciones estadísticas recién añadidas.