# ES-41

#### 4.4.6 Configuración de pantalla

Los resultados se pueden visualizar con el estado de comprobación (Inferior, Aceptar o Superior) ya sea en la barra de progreso (pesada) o en la línea de pesada principal (estado de comprobación).

Para visualizar los resultados en la línea de pesada principal, ajuste el Display en Comprobación de peso, utilizando la pantalla de ajuste de aplicaciones (el valor predeterminado es peso).





La pantalla de inicio COMPROBACIÓN DE PESO con la pantalla ajustada en Estado de comprobación

Comprehensiter de jame

# Segunda línea de pantalla

Campos de referencia



Botones de aplicaciones

Icono de aplicación

Para activar las señales acústicas para Inferior. Aceptar v Superior, toque Señal acústica-On de la pantalla de ajuste de aplicaciones.

6	leve wants	
~	Aprilant.	
10	1-Anner	
D.	deserves.	
-6	August 1	
122	Advance of Statement	
Q.		10.00

# ES-42

#### 4.4.7 Estadísticas para comprobación de peso

Utilice la función de estadísticas para comparar varias muestras y analizar la desviación relativa de las muestras junto con otros datos estadísticos. Se necesita un mínimo de tres muestras.

Las estadísticas se pueden determinar manualmente (con pulsación de una tecla después de cada paso) o automáticamente (pesos registrados automáticamente cuando están estables). Para usar la función de estadísticas, actívela primero en el menú de ajuste de aplicaciones.

# Ajuste de aplicaciones

En primer lugar, active las estadísticas.



#### Acumulación de valores mostrados y visualización de datos - Manual

Una vez que se activan las estadísticas, aparecen dos botones en la pantalla de aplicaciones: Estadísticas y Acumular.

Para añadir la muestra al conjunto de datos, cologue un elemento en el plato y pulse Acumular.

Cuando esté estable, el botón Estadísticas se ilumina momentáneamente para mostrar que el elemento se añade al conjunto y la cantidad de conjunto de datos aumenta un punto más.

Continúe añadiendo elementos y pulsando Acumular para crear el conjunto de datos estadísticos.

En cualquier momento, pulse el botón Estadísticas para ver los resultados.



#### Aparecerá la pantalla de resultados de estadísticas.

Pulse Imprimir para enviar los resultados al puerto COM activado.

Pulse Cerrar para regresar a la pantalla de inicio de la aplicación con el conjunto de estadísticas actual.

Pulse Borrar datos para borrar los resultados y regresar a la pantalla de inicio de la aplicación.



#### Estadísticas - Automático

El modo automático de estadísticas es similar al modo manual (arriba) excepto que el primer peso estable se captura automáticamente. Por lo tanto, el botón Acumular no se utiliza.



# 4.5 Pesada dinámica / de animales

Utilice esta aplicación para pesar una carga inestable, como por ejemplo 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).

# Pesada dinámica - Manual (predeterminado)

Para ajustar el modo, toque la llave de ajuste:

Cuando se realiza una selección, reaparece la pantalla de opciones de ajuste.

Pulse Hecho.

En la pantalla de inicio **Pesada dinámica**, se muestra el tiempo medio predeterminado (o último).

Siga las instrucciones en pantalla.



La pantalla de inicio de **PESADA DINÁMICA** Línea de pantalla principal Segunda línea de pantalla

Projekt Constraints

Campos de referencia

Botones de aplicaciones

Funciones





# Pulse el botón Empezar dinámico.

La balanza inicia una cuenta atrás (proceso de promediación).

Durante la cuenta atrás, la línea de información muestra el tiempo restante.

Si fuera necesario, pulse Cancelar para salir y regresar a la pantalla de inicio.

Cuando finaliza la cuenta atrás, el resultado permanece en pantalla.

Pulse **Reset** para borrar el peso en pantalla y volver a la pantalla inicial.

**Nota:** no deje ningún objeto en el plato antes de iniciar un nuevo ciclo de pesada dinámica.

resaltado.



Seleccione el elemento de la lista que desee ver o del que desee cambiar el valor.

Para regresar a la pantalla de inicio de la aplicación, pulse **Hecho**.





#### 4.5.2 Ajuste de aplicaciones

toque Volver a aplicación.

La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario.

Toque la llave de ajuste para ingresar al ajuste de la aplicación de la pantalla de inicio.







ES-44

4.5.1 Editar ajustes

Para ver o ajustar la configuración actual:

Aparecerá la pantalla de configuración.

(consulte la pantalla de inicio, en la página anterior).

Configuraciones disponibles: Tiempo medio

Funciones disponibles: Volver a aplicación

El tiempo medio se puede ajustar entre 1 y 99 segundos.

Pulse el tiempo promedio deseado y luego pulse Hecho.

La pantalla vuelve a la pantalla anterior con el nuevo valor

Para regresar a la pantalla de inicio de pesada dinámica,

El valor predeterminado es 10. Para modificarlo, pulse el botón.

La pantalla de Configuración de aplicaciones.

Aparecerá una ventana de entrada numérica.

Pulse el botón Editar ajustes

0

Icono de aplicación

#### Ajustes de aplicaciones de pesada dinámica (valores predeterminados en negrita)

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Activado	On, Off	Activa o desactiva la aplicación
Auto muestra	Manual,	Para seleccionar el modo
	Semiautomático	
	Automático	
Estadísticas	Off, Manual, Auto	
Ajustes de bloqueo	On, <b>Off</b>	Pulse para bloquear la configuración actual para que no se pueda modificar.
Campos de referencia		
Tiempo medio	On, Off	Tiempo en segundos
Bruto	On, <b>Off</b>	Se muestra el peso bruto
Neto	On, <b>Off</b>	Se muestra el peso neto
Tara	On, <b>Off</b>	Se muestra el peso de tara
Opciones de impresión		Consulte la sección de impresión.
Tiempo medio	On, Off	

### 4.5.3 Pesada dinámica – Semiautomático

El ciclo comienza cuando se coloca un objeto (animal) en el plato pero el valor en pantalla se debe restablecer manualmente.

Para activar esta función, toque el icono de ajuste (llave) en el centro superior de la pantalla principal para ingresar al menú **Ajuste de pesada dinámica**.



Cambie el modo a Semiautomático.

Aparecerá la pantalla **Dinámica – Semiautomático** con el tiempo medio predeterminado (o último) mostrado.



Coloque una muestra en el plato. El ciclo se inicia automáticamente. Después de que el ciclo finaliza, se mantiene la lectura del peso.

> Pulse el botón **Reset** para borrar la lectura y regresar a cero.





# ES-46

# 4.5.4 Pesada dinámica – Automático

El ciclo comienza cuando se coloca un objeto (animal) en el plato y el valor en pantalla se restablece automáticamente cuando el objeto se quita del plato (retraso de 10 segundos).

Para activar esta función, ingrese al menú Ajuste de pesada dinámica.



Pulse Auto muestra y cambie el modo a Automático.



Aparecerá la pantalla **Dinámica – Automático** con el tiempo medio predeterminado (o último) mostrado.

Coloque objetos en el plato para dar inicio.

El ciclo se inicia automáticamente.

Después de que el ciclo finalice, quite la muestra. La balanza regresa a la pantalla de inicio automáticamente (después de un retraso de 10 segundos).



# ES-47

# 4.5.5 Estadísticas para pesada dinámica

Utilice la función de estadísticas para comparar varias muestras y analizar la desviación relativa de las muestras junto con otros datos estadísticos. Se necesita un mínimo de tres muestras.

Las estadísticas se pueden determinar manualmente (modo Manual, pulsando la tecla después de cada paso) o automáticamente (modo Automático: los pesos se registran automáticamente cuando están estables). Para usar la función de estadísticas, actívela primero en el menú de ajuste de aplicaciones.

## Ajuste de aplicaciones

En primer lugar, active las estadísticas



#### Acumulación de valores mostrados y visualización de datos - Manual

Una vez que se activan las estadísticas, aparecen dos botones en la pantalla de aplicaciones: Estadísticas y Acumular.

Para añadir la muestra al conjunto de datos, coloque un elemento en el plato y pulse Ácumular.

Cuando esté estable, el botón Estadísticas se ilumina momentáneamente para mostrar que el elemento se añade al conjunto y la cantidad de conjunto de datos aumenta un punto más.

Continúe añadiendo elementos y pulsando Acumular para crear el conjunto de datos estadísticos.

En cualquier momento, pulse el botón Estadísticas para ver los resultados.

#### Aparecerá la pantalla de resultados de estadísticas.

Pulse Imprimir para enviar los resultados al puerto COM activado.

Pulse Cerrar para regresar a la pantalla de inicio de la aplicación con el conjunto de estadísticas actual.

Pulse Borrar datos para borrar los resultados v regresar a la pantalla de inicio de la aplicación.

#### Estadísticas - Automático

El modo automático de estadísticas es similar al modo manual (arriba) excepto que el primer peso estable se captura automáticamente. Por lo tanto, el botón Acumular no se utiliza.



#### 4.6 Llenado

ES-48

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

En la porción superior izquierda de la pantalla de inicio, seleccione Llenado. Aparecerá el peso objetivo predeterminado (o último). Coloque objetos en el plato para dar inicio.



La pantalla de inicio de LLENADO

Nois Ideania Trib of Las.

Línea de pantalla principal Segunda línea de pantalla

Campos de referencia



La barra de progreso muestra el estado del llenado. Y dentro del 10 por ciento del valor objetivo, la barra de progreso se convierte a una pantalla de buena resolución.

#### 4.6.1 Editar ajustes

Para ver o ajustar la configuración actual:

Toque el botón Editar ajustes. Aparecerá la pantalla de configuración: Configuraciones disponibles: Peso objetivo

Funciones disponibles: Recalcular peso objetivo, Volver a aplicación

# Establecer un peso objetivo

Cada vez que se utiliza un nuevo elemento para rellenado, se debe establecer el peso objetivo (peso a rellenar). Existen dos (2) métodos para establecer el peso objetivo:

- 1. El peso objetivo real se conoce o
- 2. El peso objetivo se puede obtener de una muestra.

## Establecimiento utilizando un peso objetivo conocido

El peso objetivo actual aparece en la pantalla Configuración en el botón Peso objetivo (consulte arriba). Para ajustar el valor del peso objetivo directamente, toque el botón Peso objetivo.

Aparecerá una ventana de entrada numérica.

Introduzca el peso objetivo deseado, luego pulse Hecho.

La pantalla vuelve a la pantalla anterior con el nuevo valor resaltado

Pulse Volver a aplicación para ir a la pantalla de inicio de Llenado



Uso de una muestra para establecer nuevo peso objetivo -Derivado

Para establecer un nuevo valor de peso objetivo, pulse el botón Recalcular peso objetivo.

Aparecerá la pantalla con el nuevo objetivo con un mensaje:

Ponga peso objetivo encima del plato. Pulse Aceptar para continuar.

Coloque el peso en el plato (o en un recipiente tarado).

Pulse Aceptar para regresar a la pantalla de configuración. La pantalla vuelve a la pantalla de configuración con el nuevo valor de peso objetivo resaltado momentáneamente.

Para regresar a la pantalla de inicio de rellenado, toque Volver a aplicación.

#### 4.6.2 Ajuste de aplicaciones

La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario.

Toque el icono de ajuste (llave) para ingresar al ajuste de la aplicación de la pantalla de inicio.



Aparecerá el Menú de ajuste.

Seleccione el elemento de la lista que desee ver o cambiar el valor.

Para regresar a la pantalla de inicio de la aplicación, toque Hecho.



ES-49

10

0 4010

Neia Idámia 100.01.6





Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Activado	On, Off	Enciende o apaga la aplicación
Unidad secundaria	On, <b>Off</b>	Para mostrar la segunda línea de pantalla
Estadística	Off, Manual, Auto	
Ajustes de bloqueo	On, <b>Off</b>	Pulse para bloquear las configuraciones actuales para que no se modifiquen.
Campos de referencia		
Peso objetivo	On, Off	Se muestra el peso objetivo
Diferencia (peso)	<b>On</b> , Off	Muestra la diferencia con respecto al peso diana
Diferencia (porcentaje)	<b>On</b> , Off	Muestra la diferencia con respecto al peso objetivo
Bruto	On, Off	Se muestra el peso bruto
Neto	On, Off	Se muestra el peso neto
Tara	On, Off	Se muestra el peso de tara
Opciones de impresión		Consulte la sección de impresión.
Peso objetivo	On, Off	
Diferencia (peso)	On, Off	
Diferencia (porcentaje)	On, Off	

# 4.6.3 Estadísticas para rellenado

Utilice la función de estadísticas para comparar varias muestras y examinar la desviación relativa de las muestras junto con otros datos estadísticos. Se necesita un mínimo de tres muestras.

(consulte a

ajustes.

Las estadísticas se pueden determinar manualmente (modo Manual, pulsando la tecla después de cada paso) o automáticamente (modo Automático: los pesos se registran automáticamente cuando están estables). Para usar la función de estadísticas, actívela primero en el menú de ajuste de aplicaciones.

## Ajuste de aplicaciones

En primer lugar, active las estadísticas





# ES-51

# Acumulación de valores mostrados y visualización de datos – Manual

Una vez que se activan las estadísticas, aparecen dos botones en la pantalla de aplicaciones: Estadísticas y Automático.

Para añadir la muestra al conjunto de datos, coloque un elemento en el plato y pulse **Acumular**.

Cuando esté estable, el botón **Estadísticas** se ilumina momentáneamente para mostrar que el elemento se añade al conjunto y la cantidad de conjunto de datos aumenta un punto más.

Continúe añadiendo elementos y pulsando **Acumular** para crear el conjunto de datos estadísticos.

En cualquier momento, pulse el botón **Estadísticas** para ver los resultados.



#### Aparecerá la pantalla de resultados de estadísticas.

Pulse **Imprimir** para enviar los resultados al puerto COM activado.

Pulse **Cerrar** para regresar a la pantalla de inicio de la aplicación con el conjunto de estadísticas actual.

Pulse **Borrar datos** para borrar los resultados y regresar a la pantalla de inicio de la aplicación.



#### Estadísticas – Automático

El modo de estadísticas automático es similar al modo manual (arriba) excepto que el primer peso estable se captura automáticamente. Por lo tanto, el botón Acumular no se utiliza.

# ES-52

# 4.7 Totalización

La totalización mide el peso acumulado de una secuencia de elementos. Se pueden seleccionar dos modos de acumulación de totalización diferentes: Acumulación **manual** (requiere pulsar una tecla) y acumulación **automática**. El total acumulado puede exceder la capacidad de la balanza.

## 4.7.1 Totalización – Manual (predeterminada)

Toque la porción superior izquierda de la pantalla de inicio. Aparecerá un menú desplegable. Seleccione **Totalización**, si aparece.

(De no ser así, toque el icono **Menú** en la esquina inferior izquierda, luego elija los **Modos de aplicación**, desplácese hacia abajo hasta **Totalización**, púlselo y luego pulse **Activado** para ajustarlo en **On**. Aparecerá ahora en el menú de modos de aplicación de la pantalla de inicio.

Coloque objetos en el plato para dar inicio.





# La pantalla de inicio de TOTALIZACIÓN

Línea de pantalla principal Segunda línea de pantalla

Campos de referencia



Icono de aplicación

Botones de aplicaciones Funciones

El peso de la muestra aparece en la línea de pantalla principal. Pulse **Acumular** para añadir el peso del elemento al total.

Cuando está estable, el nuevo total aparece en la línea de pantalla secundaria.

Retire el elemento del plato de pesada, luego añada el siguiente elemento y continúe según lo indicado anteriormente.

Una vez que finalice, pulse el botón **Borrar total** para restablecer la segunda línea de pantalla en cero.



# 4.7.2 Ajuste de aplicaciones

La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario.

Toque el icono de ajuste (llave) para ingresar al ajuste de la aplicación de la pantalla de inicio.





ES-53

#### Aparecerá el menú de ajuste.

- Seleccione el elemento de la lista que desee ver o del que desee cambiar el valor.
- Para regresar a la pantalla de inicio de la aplicación, toque **Hecho**.

W. Annual	
Res Assesses	14 I.
Balances .	
-	6
E. Outer a spring	k
and the second se	
and the second sec	

Treatbande

-

#### Los ajustes de la aplicación de totalización (valores predeterminados en negrita)

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Activado	On Off	Activa o desactiva la aplicación
Auto muostra	On <b>Off</b>	Para coloccionar ol modo
Auto Indestra		
Campos de referencia		
Muestras	On, Off	Para mostrar el número de
		muestras pesadas
Media (peso)	On, Off	Muestra el promedio
Desviación estándar	On, Off	Muestra la desviación estándar
Mínimo (peso)	On, Off	Muestra el valor mínimo
Máximo (peso)	On, Off	Muestra el valor máximo
Rango	On, Off	Muestra el rango
Bruto	On, Off	Se muestra el peso bruto
Neto	On, Off	Se muestra el peso neto
Tara	On, Off	Se muestra el peso de tara
Opciones de impresión		Consulte la sección de impresión.
Muestras	On, Off	
Media (peso)	On, Off	
Desviación estándar	On, Off	
Mínimo (peso)	On, Off	
Máximo (peso)	On, Off	
Rango	On, Off	

# ES-54

# 4.7.3 Totalización – Automática

El peso del elemento se añade automáticamente (cuando está estable).

Para activar esta función:

1. Toque el icono de ajuste (llave) para ingresar al ajuste de la aplicación.



2. Pulse Auto muestra para ajustar esta función en On.



No deje ningún elemento en el plato (si fuera necesario).

Añada una nueva muestra.

El peso del elemento aparece en la línea de pantalla principal.

El peso del elemento se añade automáticamente (cuando está estable) al total. El nuevo total aparece en la segunda línea de pantalla.

Retire el elemento del plato de pesada, luego añada el siguiente elemento y continúe de la misma manera que lo hace en modo manual.

Una vez que finalice, pulse el botón **Borrar total** para restablecer la segunda línea de pantalla en cero.



# ES-55

#### Formulación 4.8

Utilice esta aplicación para la síntesis de compuestos y formulación de recetas. El número de componentes puede ser de 2 a 99. La formulación tiene dos modos de funcionamiento: Formulación libre y Formulación mediante receta.

# 4.8.1 Formulación libre (predeterminada)

Este modo de formulación permite al usuario añadir componentes libremente. Al final, se solicita un material de relleno. En la porción superior izquierda de la pantalla de inicio, seleccione Formulación.



La pantalla de inicio de FORMULACIÓN LIBRE

Línea de pantalla principal Segunda línea de pantalla



Botones de aplicaciones

Funciones



Para iniciar el proceso de síntesis de compuestos, pulse Iniciar formulación.

Un mensaje indica Ponga componente 1.Pulse Aceptar. El peso del elemento aparece en la línea de pantalla principal. Coloque el primer ingrediente en el plato (o en un recipiente tarado). Pulse Aceptar para guardar el primer componente.

Un mensaje indica Ponga componente 2. Pulse Aceptar. Continúe añadiendo componentes y pulsando Aceptar para quardar el peso de los componentes individuales hasta que la fórmula esté completa.

La línea Total muestra el peso total de todos los componentes. Pulse Imprimir en cualquier momento del proceso para imprimir la receta.

# Luego pulse Fin de fórmula.

Es posible que aparezca un mensaje en pantalla solicitando un material de relleno.

Si la fórmula requiere un material de relleno, pulse OK (Aceptar).

Aparecerá una ventana emergente con un mensaie indicando que se debe añadir el material de relleno.

Áñada el relleno en caso de ser necesario, luego pulse Aceptar

(si no es necesario un relleno, pulse Aceptar sin añadir el relleno).

Los resultados se muestran posteriormente en una ventana emergente.

# Resultados de formulación libre

Pulse Imprimir para enviar los datos al puerto COM activado. Pulse Cerrar para cerrar la ventana de resultados y regresar a la pantalla de inicio de la aplicación.







ES-56

# 4.8.2 Ajuste de aplicaciones

La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario.

Toque el icono de ajuste (llave) para ingresar a Ajuste de la aplicación de la pantalla de inicio.





# Aparecerá el menú Aiuste.

Seleccione el elemento de la lista que desee ver o del que desee cambiar el valor. Para regresar a la pantalla de inicio de la aplicación, toque Hecho.



Los ajustes de la aplicación de formulación (valores predeterminados en negrita)

Configuraciones disponibles	Comentarios
On, Off	Activa o desactiva la aplicación
Formulación libre,	Para seleccionar el modo
Basada en receta	
On, <b>Off</b>	Solicitar un material de relleno
On, Off	Para mostrar la segunda línea de
	pantalla
On, Off	Se muestra el total
On, <b>Off</b>	Se muestra el peso bruto
On, Off	Se muestra el peso neto
On, Off	Se muestra el peso de tara
On, Off	Para el modo basado en receta
<b>On</b> , Off	Para el modo basado en receta
On, Off	Para el modo basado en receta
	Consulte la sección de impresión.
On, Off	
On, Off	Para el modo basado en receta
On, Off	Para el modo basado en receta
On, Off	Para el modo basado en receta
	Configuraciones disponibles On, Off Formulación libre, Basada en receta On, Off On, Off

# 4.8.3 Formulación mediante receta

La formulación mediante receta requiere, en primer lugar, la introducción de la fórmula seguida por componente a componente.

Para activar esta función, pulse el icono de ajuste (llave) para ingresar al menú de ajuste de formulación.



Cambie el modo a Basada en receta. Pulse Hecho en la pantalla principal de opciones de ajustes.



Línea de pantalla principal

Mode ment

6

Wood-or threadactor

F-----

damanta da

Icono de aplicación

Segunda línea de pantalla

Campos de referencia

Botones de aplicaciones



Si no se han ajustado elementos previamente, aparece la pantalla de configuración.

Si ya existen elementos en la memoria, se inicia la formulación.

#### Pulse el botón Añada nuevo.

Un nuevo componente predeterminado se añade al final de la fórmula (nombre y peso predeterminados).

Para cambiar el nombre del componente predeterminado, pulse Edite nombre.

Aparecerá la pantalla de entrada alfanumérica.



ES-57

Introduzca el nuevo nombre y luego pulse ✓. La pantalla vuelve a la pantalla anterior con el nuevo valor resaltado momentáneamente.





predeterminado. Made 1 pantalla de entrada 1000



La pantalla vuelve a la pantalla anterior con el nuevo valor resaltado momentáneamente.

Continúe añadiendo componentes según lo requiera la fórmula. Para cambiar el orden de un componente en la fórmula, toque el elemento para resaltarlo y luego pulse Subir o Bajar.

Para eliminar un componente, toque el elemento para resaltarlo y pulse Borre ítem.

Para borrar todos los componentes, pulse Borrar todo. Se requiere una confirmación.

Cuando finalice, pulse Volver a aplicación.



Pulse Iniciar formulación. Siga las instrucciones en pantalla: Añada el componente necesario a la fórmula. El peso del componente aparece en la línea de pantalla principal.

La barra de progreso muestra el estado de rellenado. Dentro del 10 por ciento del valor objetivo, la barra de progreso se convierte en una pantalla de buena resolución.

Pulse Aceptar para añadir el peso del componente al total. El nuevo total aparece en la segunda línea de pantalla.

Para cada componente, se muestra la diferencia con respecto al objetivo (en peso y porcentaje).

Siga las instrucciones en pantalla para continuar añadiendo componentes y pulsando Aceptar para completar la fórmula. Cuando finalice, aparecerá la pantalla de resultados de la formulación.



#### Resultados de la formulación

Pulse **Imprimir** para enviar los resultados al puerto COM activado.

Para cerrar la ventana de resultados y regresar a la pantalla de inicio de la aplicación, pulse **Cerrar**.

ES-59

# 4.9 Pesada diferencial

ES-60

La pesada diferencial almacena los valores de los pesos para que las muestras se puedan secar o procesar y se pueda calcular la diferencia de peso. Se pueden almacenar hasta 99 muestras.

La pesada diferencial tiene dos modos de funcionamiento:

- Auto proceso On, en el que los pesos inicial y final se recolectan secuencialmente para un elemento en particular.
- Auto proceso Off, los pesos inicial y final se recopilan en forma separada para cada elemento, después de que cada elemento se selecciona en Ajustes de ítem.

Toque el icono **Ajuste** (llave) para ingresar a la pantalla de inicio de **Ajuste de aplicaciones**.



8.1	Lan 19-1				
-			- 08		
- 1	historia				
		and the second			

			F 10	
-		0.	00	
	- 6	-		

# La pantalla de inicio de PESADA DIFERENCIAL

Línea de pantalla principal Segunda línea de pantalla

Campos de referencia

Botones de aplicaciones



Funciones

# 4.9.1 Configuración de los elementos

Pulse **Ajustes de ítems** para ajustar los elementos en la memoria.

Para ajustar el elemento, pulse Añada nuevo.





Se añaden nuevos elementos con información predeterminada de nombre y peso

(sin pesos iniciales o finales).

Para cambiar el nombre del elemento predeterminado, pulse Edite nombre.

Aparecerá la pantalla de entrada alfanumérica.



tyle occurs

1.1 1.0 18.1

14.1 . 5. ж.

1.8.1

a . . . . . . . .

a a a a a a a a a

.

4.1

Little------

Maddiment

Introduzca el nuevo nombre y luego pulse ✓.

La pantalla vuelve a la pantalla anterior con el nuevo valor resaltado momentáneamente.

Continúe añadiendo elementos según sea necesario utilizando Añada nuevo.

Se pueden añadir nuevos elementos en cualquier momento.

Para eliminar un elemento, toque el elemento para resaltarlo y luego pulse Borre ítem.

Para borrar el peso inicial del elemento, pulse Borrar peso inicial (esta función se desactiva si no se almacena un peso inicial).

Para borrar el peso final del elemento, pulse Borrar peso final (esta función se desactiva si no se almacena un peso final).

Para borrar todos los elementos, pulse Borrar todo y luego confirme.

Cuando finalice, pulse Volver a aplicación.

En la pantalla principal de aplicaciones, siga las instrucciones en pantalla: Añada el primer elemento, luego pulse Aceptar para guardar el valor.

Los pesos iniciales del elemento definido se registran en primer lugar y luego se recogen los pesos finales de los elementos.

Una vez que se almacenan los pesos finales e iniciales de los elementos, se muestran los valores junto con la diferencia entre peso y porcentaje.

Los elementos se almacenan en la memoria. Para iniciar una nueva sesión de pesada diferencial, elimine los pesos inicial y/o final.





. 6

.

Barr titm.

Statut Autor



Hecho.

4.9.2 Ajuste de aplicaciones

#### Aparecerá el menú Ajuste.

aplicaciones de la pantalla de inicio.

Seleccione el elemento de la lista que desee ver o del que desee cambiar el va Para regresar a la

La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario.

Toque el icono Ajuste (llave) para ingresar a Ajuste de

alor.	
pantalla de inicio de la aplicación, toque	

لتصغل

Annul

Selected at

66 Arrivate

Los ajustes de la aplicación de pesada diferencial (valores predeterminados en negrita)

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Activado	On, Off	Activa o desactiva la aplicación
Auto proceso	On, Off	Para seleccionar el modo
Campos de referencia		
Peso inicial	On, <b>Off</b>	Se muestra el peso inicial
Peso final	On, Off	Se muestra el peso final
Diferencia (peso)	On, Off	Muestra la diferencia con respecto al peso inicial
Diferencia (porcentaje)	On, Off	Muestra la diferencia con respecto al porcentaje inicial
Bruto	On, <b>Off</b>	Se muestra el peso bruto
Neto	On, <b>Off</b>	Se muestra el peso neto
Tara	On, <b>Off</b>	Se muestra el peso de tara
Opciones de impresión		Consulte la sección de impresión.
Peso inicial	On, Off	
Peso final	<b>On</b> , Off	
Diferencia (peso)	<b>On</b> , Off	
Diferencia (porcentaje)	On, Off	

# **BALANZAS EXPLORER**

1.00

100

ES-61

ES-62

# ES-63

#### 4.9.3 Pesada diferencial con procesamiento automático On

La pesada diferencial con Auto proceso-On requiere que los pesos inicial y final se recolecten secuencialmente para un elemento en particular.

Para activar esta función, toque el icono Ajuste (llave) para ingresar a Ajuste de aplicaciones de la pantalla de inicio.



Pulse Auto proceso para activarlo (On).

Ξ.	Angenet		
2	Briefermid		
25	(har-a-speech	k	

#### Siga las instrucciones en pantalla para dar inicio.



La pantalla de inicio de PESADA DIFERENCIAL - Automático

the second

Línea de pantalla principal Segunda línea de pantalla (no aparece)

\*\*\*

Martin Indiana

Campos de referencia Botones de aplicaciones

Funciones



Icono de aplicación

Siga las instrucciones en pantalla:

Pulse Ajustes de ítems para ajustar los elementos en la memoria, si fuera necesario.

Utilice los botones según sea necesario.

Siga los mismos pasos tal como se muestra en la página 57.

Pulse Volver a aplicación cuando esté listo.

Aparece un mensaje que indica que el elemento 1 se debe colocar en el plato nuevamente y luego pulsar Aceptar para establecer el peso final.



Después de pulsar Aceptar, aparece la diferencia entre los pesos inicial y final en los campos de referencia. Aparece un mensaje para iniciar el proceso nuevamente, si así se desea.



ES-64

# 4.10 Determinación de densidad

La Explorer se puede utilizar para determinar la densidad de un objeto. Se pueden realizar cuatro tipos de determinación de densidad:

- 1. Sólidos más densos que el agua
- 2. Sólidos menos densos que el agua
- 3. Densidad líquida
- 4. Material poroso (impregnado de aceite)

Se ha diseñado un accesorio para el kit de determinación de densidad para usar con las balanzas Explorer de Ohaus. Las ilustraciones en este procedimiento se refieren al kit de densidad. Sin embargo, se puede utilizar cualquier aparato de laboratorio que cumpla con los requisitos para las mediciones de densidad. El software de la balanza incluye una tabla de densidades de referencia para agua a temperaturas entre 10 °C y 30 °C. Revise toda esta sección antes de realizar mediciones de densidad.

Cuando se realizan mediciones de densidad, el material debe pesar al menos 10 mg en una balanza analítica y 100 mg en una balanza de precisión.

La densidad se puede determinar manualmente (con pulsación de una tecla después de cada paso) o automáticamente (los pesos se registran automáticamente). Antes de realizar mediciones de densidad, establezca los ajustes de aplicaciones.



#### La pantalla de inicio de DETERMINACIÓN DE DENSIDAD

Línea de pantalla principal Segunda línea de pantalla (no aparece)

Botones de aplicaciones

Campos de referencia

Funciones

Icono de aplicación

#### 4.10.1 Medición de la densidad de un sólido utilizando agua (predeterminada)

Pulse el botón Ajuste (la llave) para abrir la pantalla de Configuraciones para determinación de densidad.



Confirme que los siguientes Ajustes estén seleccionados:

- ✓ Tipo de densidad: Sólido
- Tipo de líquido: Agua
- Material poroso: Off

Pulse Hecho para regresar a la pantalla de inicio de determinación de densidad.

#### La pantalla de Editar ajustes.

Configuraciones disponibles: Temperatura del agua Funciones disponibles: Volver a aplicación

Para ajustar el valor de la temperatura del agua, toque el botón Temp. Agua.

La balanza calcula la densidad del agua basándose en el valor de la temperatura del agua introducido (tabla de búsqueda interna)

Mida la temperatura del agua real utilizando un termómetro de precisión.









Basis tites

Estin test

Aparecerá una ventana de entrada numérica.

Introduzca la temperatura del agua real, luego pulse Hecho. La pantalla vuelve a la pantalla anterior con el nuevo valor resaltado.

Para regresar a la pantalla de inicio de determinación de densidad.

toque Volver a aplicación.

Para iniciar el proceso de determinación de densidad, pulse Empez cálculo de densidad (consulte a continuación).



Paso 1 de 2 -Pesar la muestra en aire. Pulse Empez cálculo de densidad. Siga las instrucciones y luego pulse Aceptar para almacenar el peso de la muestra

COLUMN FILLING THE R. man at a and the second MAT



("en aire").

Una vez que se han determinado los pesos necesarios, la densidad de la muestra aparece en g/cm<sup>3</sup> (junto con el peso en aire y peso en agua) en la pantalla de aplicaciones.

Pulse Empez cálculo de densidad para restablecer todos los valores de peso e reiniciar el proceso.



Denk Base

ILL C

44

All sum (100) the state

-

MAT

Address of State States and

MAC

and the second

4.1 .

1.1 10

0.0

- Making

tagainer likttige

Tream dia

# ES-66

# 4.10.2 Ajuste de aplicaciones

La aplicación se puede personalizar para varias preferencias de usuario.





Aparecerá el menú Ajuste.

Seleccione el elemento de la lista que desee ver o del que desee cambiar el valor.

Para regresar a la pantalla de inicio de la aplicación, toque Hecho.

Los ajustes de aplicaciones de densidad (valores predeterminados en negrita)

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Activado	On, Off	Activa o desactiva la aplicación
Tipo de densidad	Sólida, líquida	Para seleccionar sólida o líquida
Tipo de líquido	Agua, otros	Líquido utilizado durante mediciones
Material poroso	On, <b>Off</b>	Para seleccionar material poroso
Resultado de impresión automática	On, <b>Off</b>	Para imprimir resultados automáticamente
Auto muestra	On, <b>Off</b>	Para seleccionar el modo
Campos de referencia		
Densidad líquida	<b>On</b> , Off	Se muestra la densidad del líquido de prueba
Temp. Agua	On, Off	Se muestra la temperatura del agua
Densidad del aceite	On, Off	Se muestra la densidad del aceite de prueba
Peso en aire	On, Off	Se muestra el peso de la muestra
Peso lubricado	On, Off	Se muestra el peso de la muestra
Peso en líquido	On, Off	Se muestra el peso de la muestra
Volumen de dispositivo de inmersión	On, Off	Muestra el volumen del dispositivo de inmersión
Opciones de impresión		Consulte la sección de impresión.
Material poroso	On, Off	
Tipo de líquido	On, Off	
Densidad líquida	On, Off	
Temperatura del agua	On, Off	
Peso en aire	On, Off	
Peso en líquido	On, Off	

# 4.10.3 Medición de la densidad de un material flotante utilizando aqua

Pulse el botón Ajuste (la llave) para abrir la pantalla de Configuración.

Confirme que los siguientes Ajustes estén seleccionados:

- ✓ Tipo de densidad: Sólido
- Tipo de líquido: Agua
- ✓ Material poroso: Off

Pulse Hecho para regresar a la pantalla de inicio de determinación de densidad.

Siga el mismo procedimiento de los materiales sólidos, excepto el paso 2 de determinación de densidad. Empuje la muestra hacia abajo hasta que esté completamente sumergida.

# 4.10.4 Medición de la densidad de un sólido utilizando un líquido auxiliar

Para activar esta función, ingrese al menú de ajuste de densidad y seleccione lo siguiente: Tipo de densidad: Sólido; Tipo de líquido: Otros; Material poroso: Off. Consulte el ajuste de aplicaciones.



La pantalla de inicio de DETERMINACIÓN DE DENSIDAD -SÓLIDOS

Second Provided

Tomo de tica das

ويتجمع ليراعا

Action

loom

No.

the second secon

G Access

Línea de pantalla principal Segunda línea de pantalla

Botones de aplicaciones

Funciones



Para editar los valores predeterminados, toque Editar ajustes y aparecerá la pantalla de configuración de la aplicación.

> Configuraciones disponibles: Densidad líguida Funciones disponibles: Volver a aplicación

Para ajustar el valor de la densidad líquida, toque el botón Densidad líguida.

Mida la densidad líquida real del ajuste de densidad e introdúzcala.

Aparecerá una ventana de entrada numérica.

Pulse la densidad en g/cm<sup>3</sup> y luego pulse Hecho. La pantalla vuelve a la pantalla anterior con el nuevo valor de peso medio de pieza resaltado.

# Icono de aplicación





# **BALANZAS EXPLORER**

Para regresar a la pantalla de inicio de determinación de densidad, toque Volver a aplicación.

Inicie el proceso de determinación de la densidad según lo indicado anteriormente.



# 4.10.5 Medición de la densidad de un líquido utilizando un dispositivo de inmersión calibrado (no suministrado)

Active esta función, ingrese al menú de ajuste de densidad y seleccione lo siguiente: Tipo de densidad: Líquido (consulte el ajuste de aplicaciones).

Nota: si el tipo de densidad se ajusta en líquido, se desactivan las selecciones de tipo de líquido y material poroso.



La pantalla de inicio de DETERMINACIÓN DE DENSIDAD -LÍQUIDOS

Línea de pantalla principal Segunda línea de pantalla

Campos de referencia



Botones de aplicaciones

Funciones

Icono de aplicación

Confirme que el valor predeterminado mostrado (volumen de dispositivo de inmersión) sea correcto. Para editar los valores predeterminados, toque Editar ajustes y aparecerá la pantalla de configuración:

> Configuraciones disponibles: Volumen sumidero Funciones disponibles: Volver a aplicación

Para ajustar el valor del volumen del dispositivo de inmersión, toque el botón Volumen sumidero.



ES-67

Aparecerá una ventana de entrada numérica.

Pulse la tecla del valor deseado y luego pulse ✓.

La pantalla vuelve a la pantalla anterior con el nuevo valor resaltado.

Para regresar a la pantalla de inicio de determinación de densidad, toque Volver a aplicación.

Pulse Empez cálculo de densidad para iniciar el proceso.



101110-00-0



# Paso 2 de 2 - Pesar el dispositivo de inmersión sumergido en el líquido de prueba.

Siga las instrucciones y luego pulse Aceptar para almacenar el peso del dispositivo de inmersión (sumergido en líguido).

Una vez que se han determinado los pesos necesarios, la densidad de la muestra líquida aparece en g/cm<sup>3</sup> (junto con el peso en aire y peso en agua) en la pantalla de la aplicación.

Pulse Empez cálculo de densidad para restablecer todos los valores de peso y reiniciar el proceso.







La pantalla de inicio de DETERMINACIÓN DE DENSIDAD -POROSOS

Terri Agra

Optimized inter-

Hatto girml

Línea de pantalla principal Segunda línea de pantalla

Campos de referencia

Funciones

Botones de aplicaciones



Icono de aplicación

0 4010

Confirme que los valores predeterminados mostrados (temperatura del agua) sean correctos.

Para editar los valores predeterminados, toque Editar aiustes. Aparecerá la pantalla de configuración.

> Configuraciones disponibles: Temperatura del agua, Densidad oleosa

4.10.6 Medición de la densidad de un material poroso utilizando aceite

Para activar esta función, ingrese al menú de Ajuste de

determinación de densidad y ajuste lo siguiente:

✓ Tipo de densidad: Sólido

Tipo de líquido: Agua

✓ Material poroso: On

Funciones disponibles: Volver a aplicación

La balanza calcula la densidad del agua basándose en el valor de la temperatura del agua introducido (tabla de búsqueda). Mida la temperatura del agua real utilizando un termómetro de precisión.

Para ajustar los valores de temperatura del agua o densidad del aceite.

toque el botón Temp. Agua o Densidad oleosa.

Aparecerán ventanas de introducción numérica

Pulse la tecla del valor deseado y luego pulse ✓.

La pantalla vuelve a la pantalla

anterior con el nuevo valor resaltado.

Para regresar a la pantalla de inicio de determinación de densidad, toque Volver a aplicación.





#### Come Density Actes 0 Antonia 1- d- m- mloom-Toron do this date. No. Action I \_\_\_\_ نواملند And in case --



**BALANZAS EXPLORER** 

ES-69

ES-70

# Pulse Empez cálculo de densidad.

Paso 1 de 3 - Pesar la muestra no oleosa en aire. Siga las instrucciones y luego pulse Aceptar para almacenar el peso de la muestra en seco (en aire).

Paso 2 de 3 - Pesar la muestra oleosa en aire. Siga las instrucciones y luego pulse Aceptar para almacenar el peso de la muestra (oleosa).

# Paso 3 de 3 - Pesar la muestra oleosa sumergida en líauido.

Siga las instrucciones y luego pulse Aceptar para almacenar el peso de la muestra oleosa (sumergida en líquido).

Una vez que se han determinado los pesos necesarios, la densidad de la muestra aparece en g/cm<sup>3</sup> (junto con el peso en aire, no oleosa y oleosa y peso en agua) en la pantalla de la aplicación.

El valor permanece en pantalla hasta que se toca Empez cálculo de densidad.

Pulse Empez cálculo de densidad para restablecer todos los valores de peso e reiniciar el proceso.





ES-71









# 4.11 Retención de peso pico

La aplicación de retención de peso pico permite al usuario capturar y almacenar el peso estable o inestable máximo en una serie de mediciones de peso.

- Se pueden seleccionar tres modos diferentes de inicio o restablecimiento:
  - ✓ Manual (inicia y detiene la captura mediante pulsación de teclas).
  - ✓ Semiautomático (inicia automáticamente / restablece manualmente)
  - ✓ Automático (inicia y detiene la captura automáticamente).

Esta aplicación permite la captura de los pesos estables e inestables.

# 4.11.1 Retención de peso pico - Semiautomático (predeterminado)

En la porción superior izquierda de la pantalla de inicio, seleccione Retención de peso pico. Siga las instrucciones en pantalla para dar inicio.



La pantalla de inicio de RETENCIÓN DE PESO PICO

Línea de pantalla principal Segunda línea de pantalla

Campos de referencia

Funciones

Botones de aplicaciones



Icono de aplicación

Coloque un elemento en el plato. El proceso de captura se inicia automáticamente.

La lectura máxima se mantiene en pantalla.

Para dejar de mostrar la lectura, pulse Terminar retenc picos. Aparecerá la siguiente pantalla.



No deje ningún elemento en el plato y pulse Tara para restablecer la pantalla y reiniciar el proceso.

