

Batch Control

Software de formulación y dosificación por pesaje con básculas conectadas: productos, fórmulas, lotes, pesaje guiado y trazabilidad.



Perfiles: Manager y Operario · **Versión del documento:** octubre 2026 (actualizado el 9 de octubre)

Las capturas de este manual usan una empresa de ejemplo («Obrador La Espiga») con dos básculas, siete productos y una fórmula de masa de croissant. Los nombres, códigos y pesos son solo ilustrativos.

— Índice

1. Qué es Batch Control
2. Conceptos básicos
3. Acceso a la aplicación

Parte A — Manager

4. Inicio: panel de producción y navegación
5. Productos
6. Básculas
7. Fórmulas y revisiones
8. Lotes
9. Pesajes (histórico)
10. Operarios
11. Mi perfil y contraseña

Parte B — Operario

12. Primer acceso y acceso con PIN
13. La pantalla de pesaje
14. Proceso guiado paso a paso
15. Trabajar con varias básculas
16. Sesión expirada

Anexos

17. Problemas frecuentes
18. Límites por plan

— 1. Qué es Batch Control

Batch Control es una aplicación web para **dosificar fórmulas por pesada con básculas conectadas**. El manager define qué hay que pesar (productos, fórmulas y lotes) y el operario lo pesa en la báscula con una **pantalla guiada**, que le indica en cada momento qué ciclo toca, cuánto debe pesar y si el peso está dentro de la tolerancia.

Cada pesada aceptada queda registrada (lote, revisión de la fórmula, ciclo, operario, báscula, bruto, tara, neto y fecha), así que se puede consultar y exportar después.

ROL	QUÉ HACE
Manager	Gestiona productos, fórmulas, lotes y operarios de su empresa; consulta el histórico de pesajes. No pesa.
Operario	Solo ve la pantalla Pesaje : elige báscula y lote, escanea la cesta y pesa los ciclos.

El alta de básculas y de empresas la hace el administrador de la plataforma (Dastions).

— 2. Conceptos básicos

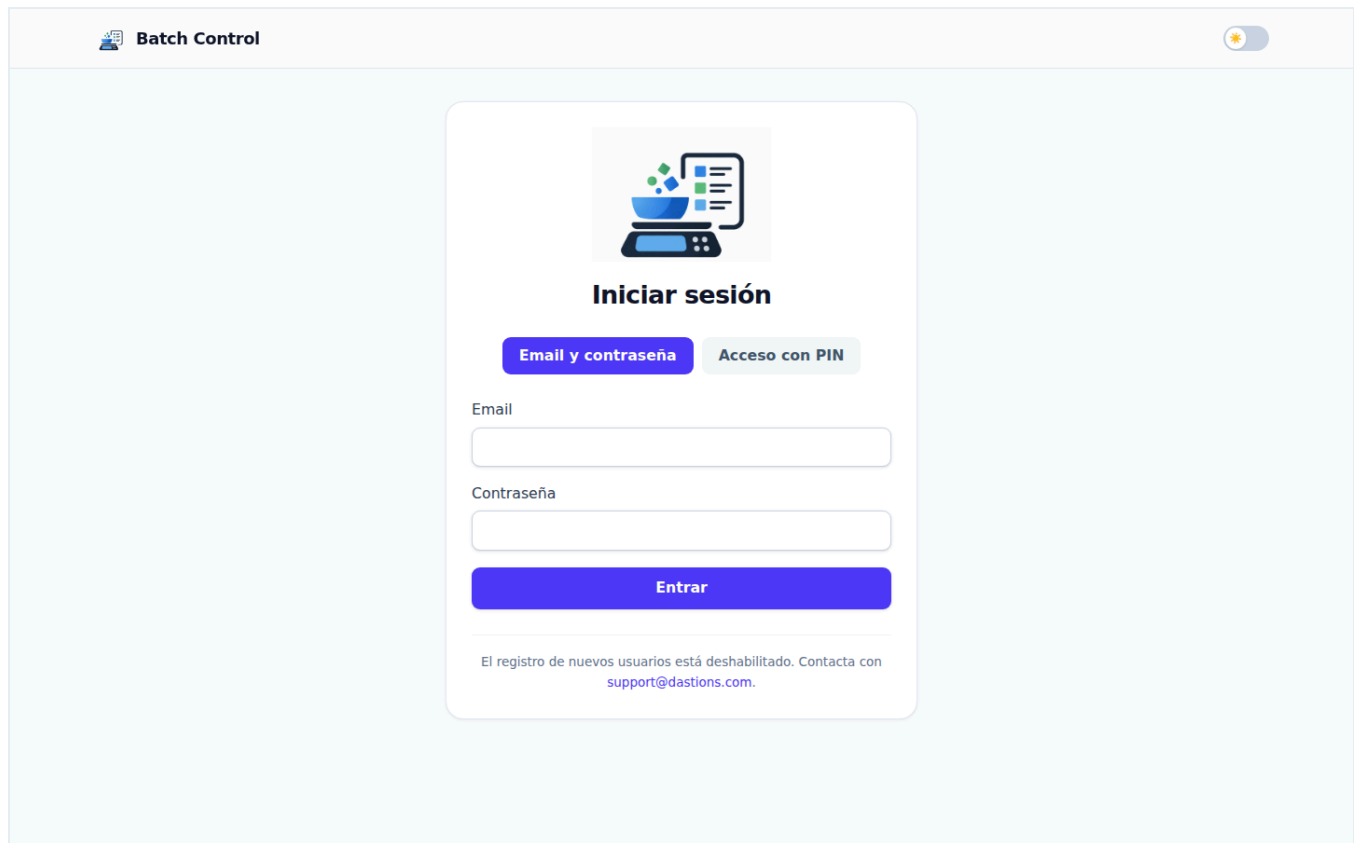
CONCEPTO	SIGNIFICADO
Producto	Materia prima o ingrediente (p. ej. «Harina de trigo T55»), con su peso objetivo y tolerancia de referencia.
Báscula	Balanza conectada de la empresa. Tiene una unidad, una capacidad máxima y una división (precisión).
Fórmula	Receta identificada por una referencia (p. ej. CR0-01).
Revisión	Versión numerada de una fórmula. Pasa por <i>Borrador</i> → <i>Publicada</i> → <i>Archivada</i> . Solo la publicada sirve para lotes nuevos.
Ciclo	Paso de una revisión: un grupo de productos que se pesan juntos en una de las básculas asignadas (p. ej. «Secos», «Líquidos»).
Lote	Orden de producción de una revisión publicada (p. ej. L-20261008-01). Solo los lotes activos aparecen al operario.
Cesta	Recipiente identificado por un código QR. Dentro de un lote, cada cesta recorre todos los ciclos de la fórmula.
Pesada	Registro de un ciclo aceptado para una cesta.

Cómo se calcula un ciclo: el peso teórico es la **suma de los pesos** de sus productos y el margen es la **suma de sus tolerancias**. El rango aceptado es *teórico – margen ... teórico + margen*, límites incluidos.

Ejemplo: Secos = Harina 5000 ± 50 g + Azúcar 500 ± 10 g + Sal 100 ± 5 g → teórico **5600 ± 65 g**, rango **5535–5665 g**.

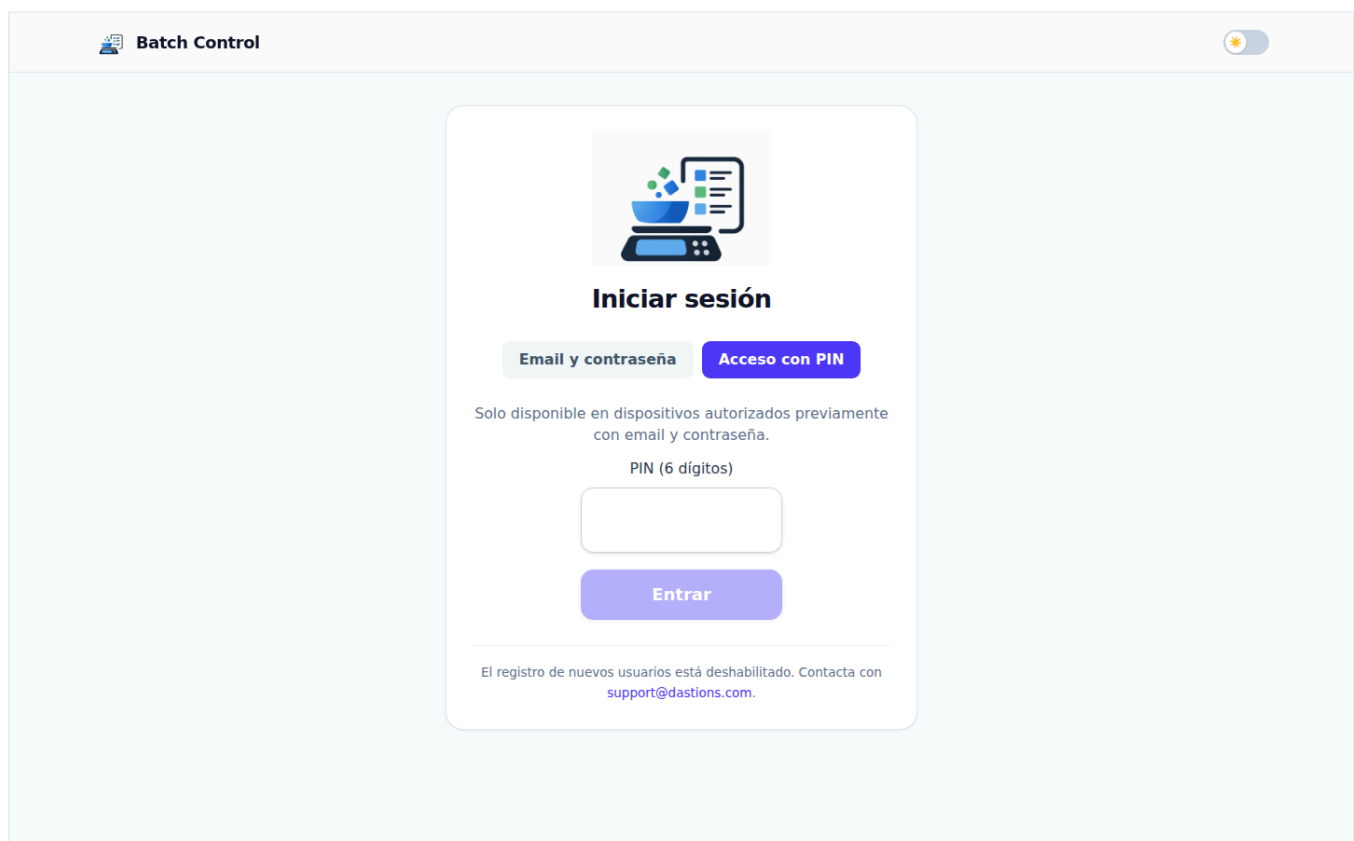
— 3. Acceso a la aplicación

Abre la dirección de Batch Control en el navegador. Verás la pantalla **Iniciar sesión**.



The screenshot shows the 'Batch Control' login interface. At the top, there's a header with the 'Batch Control' logo and a sun icon. The main content area features a central white box with a blue header 'Iniciar sesión'. Below the header, there are two buttons: 'Email y contraseña' (highlighted in blue) and 'Acceso con PIN' (grey). Under the 'Email y contraseña' button, there are two input fields labeled 'Email' and 'Contraseña'. Below these fields is a blue 'Entrar' button. At the bottom of the white box, there is a message: 'El registro de nuevos usuarios está deshabilitado. Contacta con support@dastions.com'.

- **Email y contraseña:** forma normal de acceso para todos los roles.
- **Acceso con PIN:** solo para operarios, y solo en un equipo que ya se haya autorizado antes con email y contraseña (ver [sección 12](#)).



The screenshot shows the 'Batch Control' login interface with the 'Acceso con PIN' method selected. The 'Email y contraseña' button is now grey, and the 'Acceso con PIN' button is highlighted in blue. Below the buttons, there is a message: 'Solo disponible en dispositivos autorizados previamente con email y contraseña.' followed by a label 'PIN (6 dígitos)' and a single input field. Below the input field is a blue 'Entrar' button. At the bottom of the white box, there is a message: 'El registro de nuevos usuarios está deshabilitado. Contacta con support@dastions.com'.

Normas de seguridad:

- No hay registro público. Para pedir un usuario nuevo, contacta con tu manager o con support@dastions.com.
- Tras **5 contraseñas incorrectas** la cuenta se bloquea **15 minutos**.
- La sesión se cierra tras **1 hora sin actividad** y, en cualquier caso, a las **24 horas**.
- El icono 🌙/☀️ de la cabecera cambia entre modo claro y oscuro.

Al entrar, cada perfil llega a su pantalla de inicio: el manager al **Panel de producción** (sección 4) y el operario a **Pesaje** (sección 13).

La interfaz está pensada para usarse en **tabletas** en la zona de producción: los textos y botones son grandes para poder leerlos a cierta distancia de la pantalla.

Parte A — Manager

— 4. Inicio: panel de producción y navegación

4.1 La barra de navegación

El manager ve este menú en la parte superior:

OPCIÓN	PARA QUÉ SIRVE
Inicio	Panel de producción del día (sección 4.2). Es la pantalla que se abre al entrar.
Pesajes	Histórico de pesadas, con filtros y exportación CSV.
Fórmulas	Crear fórmulas y gestionar sus revisiones.
Lotes	Crear lotes y activarlos, pausarlos o cerrarlos; ver su informe.
Básculas	Ver las básculas de la empresa y solicitar nuevas.
Productos	Alta y consulta de productos.
Usuarios	Alta y gestión de operarios.

A la derecha aparece tu **imagen de perfil** (y tu email, en pantallas anchas). Púlsala para abrir **Mi perfil**, donde están **Cambiar contraseña** y **Cerrar sesión** (sección 11). En pantallas estrechas el menú se puede desplazar hacia los lados.

Orden de trabajo recomendado para poner en marcha una fórmula:

1. Comprueba que tienes las **básculas** necesarias (sección 6).
2. Da de alta los **productos** (sección 5).
3. Crea la **fórmula**, edita su revisión y **publicala** (sección 7).
4. Crea un **lote** y **actívalo** (sección 8).
5. Asegúrate de que hay **operarios** con PIN (sección 10).

4.2 Panel de producción

Menú **Inicio**. Resume en una sola pantalla cómo va la producción **de hoy** y reúne los accesos más usados. Los datos se actualizan solos **cada minuto**; el botón **🔄 Actualizar** los recarga al momento.

Batch Control

Inicio

Pesajes

Fórmulas

Lotes

Básculas

Productos

Usuarios

Ddemo-manager@test.com

Panel de producción

Viernes, 9 de octubre

Actualizado 19:06

Actualizar

LOTES ACTIVOS

1

0 pausados · 1 por activar

CESTAS EN CURSO

1

3 cestas trabajadas hoy

CICLOS PESADOS HOY

9

▲ 9 vs ayer (0)

PESO DOSIFICADO HOY

33,8 kg

1 operario · 2 básculas activas

Nuevo lote

Fórmulas

CSV de hoy

Pesajes

Básculas

Operarios

LOTES EN PRODUCCIÓN

Ver todos →

L-20261008-01

● Activo

Masa de croissant · Rev. 1

3 / 20 cestas · 1 en curso · 15%

Pausar Cerrar

L-20261009-01

○ Creado

Masa de croissant · Rev. 1

0 / 12 cestas · 0%

Activar

REQUIERE ATENCIÓN

i 1 lote pendiente de activar. Ver lotes

i 1 fórmula con revisión en borrador. Revisar

CICLOS PESADOS POR HORA (HOY)

06081012141618

Pico: 9 ciclos/h · Total hoy: 9

POR BÁSCULA (HOY)

Báscula Amasado6

Báscula Líquidos3

POR OPERARIO (HOY)

demo-operario@test.com9

ÚLTIMOS PESAJES

Historial completo →

CUÁNDO	LOTE	CESTA	CICLO	PESO NETO	BÁSCULA	OPERARIO
ahora	L-20261008-01	C-0003	3. Mantequilla	2498 g	Báscula Amasado	demo-operario@test.com
ahora	L-20261008-01	C-0003	2. Líquidos	3156 g	Báscula Líquidos	demo-operario@test.com
ahora	L-20261008-01	C-0003	1. Secos	5604 g	Báscula Amasado	demo-operario@test.com
hace 1 min	L-20261008-01	C-0002	3. Mantequilla	2511 g	Báscula Amasado	demo-operario@test.com
hace 1 min	L-20261008-01	C-0002	2. Líquidos	3162 g	Báscula Líquidos	demo-operario@test.com
hace 1 min	L-20261008-01	C-0002	1. Secos	5590 g	Báscula Amasado	demo-operario@test.com
hace 1 min	L-20261008-01	C-0001	3. Mantequilla	2496 g	Báscula Amasado	demo-operario@test.com
hace 1 min	L-20261008-01	C-0001	2. Líquidos	3148 g	Báscula Líquidos	demo-operario@test.com

Indicadores (arriba)

INDICADOR	QUÉ MUESTRA
Lotes activos	Lotes en producción, y cuántos hay pausados y pendientes de activar.
Cestas en curso	Cestas empezadas y aún sin terminar, y cuántas cestas se han trabajado hoy.
Ciclos pesados hoy	Pesadas aceptadas hoy, comparadas con las de ayer (▲ más / ▼ menos).
Peso dosificado hoy	Suma del peso neto pesado hoy (en kg), con los operarios y básculas activos.

Accesos rápidos: **Nuevo lote**, **Fórmulas**, **CSV de hoy** (descarga las pesadas de hoy), **Pesajes**, **Básculas** y **Operarios**.

Lotes en producción: los lotes activos, pausados y pendientes de activar, con una barra de progreso de cestas completadas (en tono claro, las que están en curso) frente a las previstas. Desde aquí puedes **Activar**, **Pausar** o **Cerrar** un lote sin ir al menú Lotes; cerrar pide confirmación.

Requiere atención: avisos que conviene revisar, cada uno con un enlace directo:

- Lotes que ya han alcanzado las cestas previstas (puedes cerrarlos).
- Lotes creados pendientes de activar.
- Operarios con el **PIN bloqueado** o **sin PIN** asignado.
- Fórmulas con una revisión en **borrador**.
- Lotes activos sin ninguna pesada hoy.
- Límite de básculas u operarios del plan alcanzado.

Si no hay nada pendiente verás ✓ **Todo en orden**.

Actividad de hoy: un gráfico con los ciclos pesados por hora (pasa el dedo o el ratón por una barra para ver el número exacto), el reparto por **báscula** y por **operario**, y la lista de los **últimos pesajes** con enlace al histórico completo.

— 5. Productos

Menú **Productos**.

Batch Control

Inicio

Pesajes

Fórmulas

Lotes

Básculas

Productos

Usuarios

demo-manager@test.com

Productos

NUEVO PRODUCTO

Nombre

Código

Peso objetivo

Tolerancia (±)

Valor

Unidad

Valor

Unidad

Crear producto

FOTO	CÓDIGO	NOMBRE	PESO OBJETIVO	TOLERANCIA
 Subir	LEC-001	Leche entera	1000 g	±20 g
 Subir	MAN-001	Mantequilla 82%	2500 g	±25 g
 Subir	LEV-001	Levadura fresca	150 g	±5 g
 Subir	AGU-001	Agua	2800 g	±30 g
 Subir	SAL-001	Sal fina	100 g	±5 g
 Subir	AZU-001	Azúcar blanco	500 g	±10 g
 Subir	HAR-001	Harina de trigo T55	5000 g	±50 g

Crear un producto

1. Rellena **Nombre** y **Código** (código interno, p. ej. HAR-001).
2. En **Peso objetivo** indica el valor y elige la unidad en el desplegable (mg, dg, g, kg, t, oz, lb).
3. En **Tolerancia (±)** indica el margen admitido (puede ser 0 para un peso exacto).
4. Pulsa **Crear producto**.

 El **peso objetivo y la tolerancia no se pueden cambiar** después de crear el producto. Dentro de cada fórmula puedes asignar al producto un peso y una tolerancia propios (sección 7.3).

Foto del producto: pulsa **Subir** en la columna *Foto* (PNG, JPG o WEBP, máx. 5 MB). La foto aparece después en la pantalla del operario junto al producto.

6. Básculas

Menú **Básculas**. El recuadro azul muestra cuántas básculas activas tienes frente al límite de tu plan.

Batch Control

Inicio

Pesajes

Fórmulas

Lotes

Básculas

Productos

Usuarios

D

demo-manager@test.com

Básculas

Plan PRO

Básculas activos: 2 de 10. Puedes crear 8 más.

SOLICITAR NUEVA BÁSCULA

Las básculas las da de alta el administrador de la plataforma. Prepara un correo a soporte con los datos de tu empresa.

Comentarios

Modelo deseado, ubicación, motivo...

Solicitar nueva báscula

NOMBRE	UNIDAD	CAPACIDAD	DIVISIÓN	ACTIVA	ACCIONES
Báscula Líquidos	g	30000 g	1 g	Sí	Ver / probar
Báscula Amasado	g	30000 g	1 g	Sí	Ver / probar

La tabla muestra nombre, **unidad**, **capacidad** y **división** de cada báscula. Son los datos que se usan para comprobar la compatibilidad de las fórmulas.

Ver / probar una báscula: pulsa **Ver / probar** en su fila para abrir su ficha.

dastions.com · support@dastions.com

10 / 36

Básculas

Báscula Amasado

DATOS

Nombre

Báscula Amasado **Guardar**

Unidad: g

Capacidad: 30000 g

División: 1 g

URL del socket: http://localhost:3040

Estado: **Activa**

Desactivar báscula

CONEXIÓN

Desconectar Socket: **connected** · Dispositivo: **connected**

0 g

Estable · Bruto

PRUEBAS DE COMANDOS

READ **ZERO**

Relé 1: **ON** **OFF** Relé 2: **ON** **OFF** Relé 3: **ON** **OFF** Relé 4: **ON** **OFF** **Apagar todos**

Comando

READ\r\n **Enviar**

Escribe el terminador con escapes: \r\n, \n\r, \r o \n. Sin terminador se envía el texto tal cual.

RESPUESTAS **Limpiar**

19:06:57 → READ\r\n → ST,6S,0,g\r\n

- **Datos:** puedes **renombrar** la báscula (**Guardar**) y **Desactivar báscula** / **Activar báscula**. Una báscula desactivada deja de estar disponible para los operarios; al reactivarla se comprueba el límite de tu plan. El resto de datos (unidad, capacidad, división, conexión) solo los cambia el administrador.
- **Conexión:** pulsa **Conectar** para ver el peso en directo y el estado del socket y del dispositivo. La conexión se cierra al salir de la pantalla o con **Desconectar**.
- **Pruebas de comandos:** **READ** (lectura) y **ZERO** (puesta a cero), **ON** / **OFF** de los relés 1 a 4, **Apagar todos**, y un campo **Comando** para enviar cualquier orden de texto. Las respuestas de la báscula aparecen en **Respuestas**.

Usa las pruebas de comandos solo para comprobar la instalación: nunca mientras un operario está pesando en esa báscula.

Solicitar una báscula nueva: el alta de básculas la hace el administrador. Escribe en **Comentarios** el modelo, la ubicación o el motivo y pulsa **Solicitar nueva báscula**. Se abrirá tu programa de correo con un mensaje ya preparado para soporte, con los datos de tu empresa.

7. Fórmulas y revisiones

7.1 Listado de fórmulas

Menú **Fórmulas.**

Batch Control

[Inicio](#)[Pesajes](#)[Fórmulas](#)[Lotes](#)[Básculas](#)[Productos](#)[Usuarios](#)

D

demo-manager@test.com



Fórmulas

NUEVA FÓRMULA

Referencia

Nombre

Descripción

Crear fórmula

FÓRMULA	REVISIÓN ACTUAL	ESTADO	CICLOS	ÚLTIMA MODIFICACIÓN	ACCIONES
Pan de molde PAN-01	Revisión 1	Borrador	2	9/10/2026	Ver Crear nueva revisión
Masa de croissant CRO-01	Revisión 1	Publicada	3	9/10/2026	Ver Crear nueva revisión

Para cada fórmula se muestra la revisión actual, su estado, el número de ciclos y la fecha de modificación.

Ver abre la fórmula; **Crear nueva revisión** crea un borrador nuevo.

Crear una fórmula: escribe **Referencia** (única en tu empresa), **Nombre** y, si quieres, **Descripción**, y pulsa **Crear fórmula**.

7.2 Detalle de la fórmula y estados de revisión

Batch Control

[Inicio](#)

[Pesajes](#)

[Fórmulas](#)

[Lotes](#)

[Básculas](#)

[Productos](#)

[Usuarios](#)

D

demo-manager@test.com



← Fórmulas

Fórmula: Masa de croissant

Referencia CR0-01 · Masa laminada para croissant de mantequilla

REVISIONES

Revisión 1

Publicada

Ver

Crear nueva revisión

Archivar

ESTADO	SIGNIFICADO	ACCIONES
Borrador	En edición. Solo puede haber uno por fórmula.	Editar, Eliminar borrador
Publicada	Bloqueada; es la que se usa en los lotes nuevos. Solo una por fórmula.	Ver, Crear nueva revisión, Archivar
Archivada	Histórico; no disponible para lotes nuevos.	Ver

Batch Control

Inicio

Pesajes

Fórmulas

Lotes

Básculas

Productos

Usuarios

D

demo-manager@test.com

← Fórmulas

Fórmula: Pan de molde

Referencia PAN-01 · Pan de molde blanco

REVISIONES

Revisión 1

Borrador

Editar Eliminar borrador

Publicar una revisión nueva **archiva automáticamente** la anterior. Los lotes que ya usaban la revisión anterior **no cambian**: siguen ligados a ella.

7.3 Editar una revisión (borrador)

Pulsa **Editar** en una revisión en borrador.

 **Batch Control**

[Inicio](#) [Pesajes](#) [Fórmulas](#) [Lotes](#) [Básculas](#) [Productos](#) [Usuarios](#)

D demo-manager@test.com

[← Fórmula](#)

Revisión 1 — Borrador

Ciclo 1 — Tipo

↑ Subir ↓ Bajar Eliminar ciclo

☐ Báscula Líquidos

☒ Báscula Amasado **Compatible**

Harina de trigo T55 HAR-001 Quitar

Peso asignado

Valor

Unidad

Tolerancia (±)

Valor

Unidad

Sal fina SAL-001 Quitar

Peso asignado

Valor

Unidad

Tolerancia (±)

Valor

Unidad

Añadir producto

Ciclo 2 — Tipo

↑ Subir ↓ Bajar Eliminar ciclo

☒ Báscula Líquidos **Compatible**

☐ Báscula Amasado

Agua AGU-001 Quitar

Peso asignado

Valor

Unidad

Tolerancia (±)

Valor

Unidad

Levadura fresca LEV-001 Quitar

Peso asignado

Valor

Unidad

Tolerancia (±)

Valor

Unidad

Añadir producto

Añadir ciclo

Copiar ciclo de...

Guardar borrador

Validar

Publicar

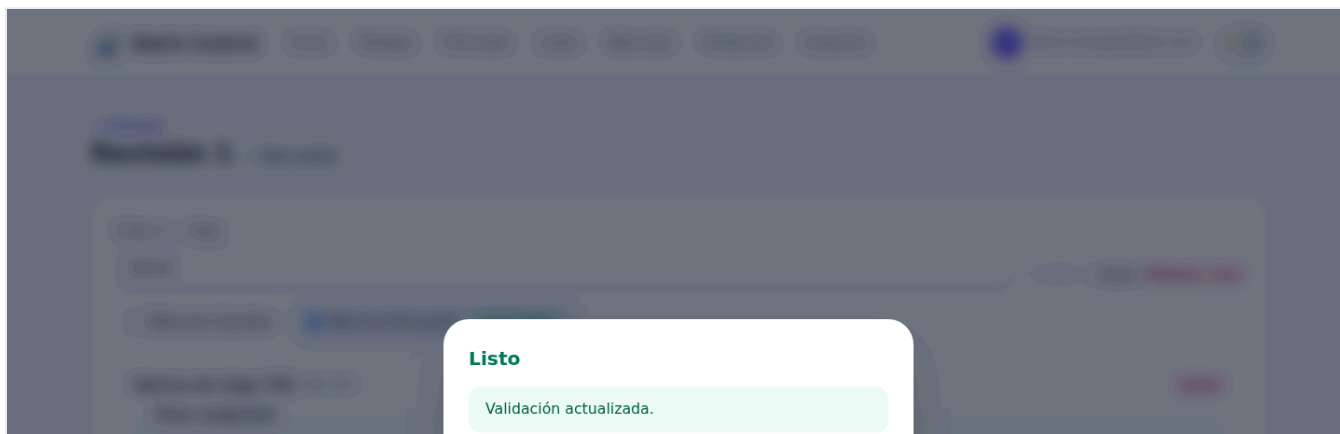
Para cada **ciclo**:

1. Escribe el **tipo** del ciclo (texto libre: «Secos», «Líquidos», «Embalaje»...).

2. Marca las **básculas** en las que se puede pesar. Junto a cada báscula marcada aparece **Compatible** o el riesgo detectado.
3. En **Añadir producto** elige un producto e indica su **Peso asignado** y su **Tolerancia ($\pm$)** para esta fórmula. **Quitar** lo elimina del ciclo.
4. Usa **↑ Subir** / **↓ Bajar** para cambiar el orden y **Eliminar ciclo** para borrarlo.

Al final de la página:

- **Añadir ciclo** crea un ciclo vacío.
- **Copiar ciclo de...** copia un ciclo de otra fórmula. La copia es independiente: cambiar el original no la afecta.
- **Guardar borrador** guarda sin publicar.
- **Validar** guarda y recalcula la compatibilidad con las básculas.
- **Publicar** bloquea la revisión y la deja disponible para lotes.



Riesgos de compatibilidad. El sistema revisa cada ciclo frente a sus básculas:

RIESGO	CUÁNDO APARECE
Excede la capacidad	La suma de pesos + tolerancias del ciclo supera la capacidad de una báscula marcada.
Tolerancia no múltiplo de la división	La tolerancia de un producto no es múltiplo exacto de la división más gruesa entre las básculas del ciclo.

Los riesgos aparecen en el bloque **Riesgos** del editor. Si decides asumir uno, pulsa **Aceptar riesgo**: queda registrado quién lo aceptó y cuándo. **Mientras haya riesgos sin aceptar no se puede publicar.** Si vuelves a modificar el borrador, los riesgos se recalculan y hay que aceptarlos otra vez.

Requisitos para publicar: al menos un ciclo con al menos un producto, pesos mayores que 0, **al menos una báscula en cada ciclo** y ningún riesgo sin aceptar. Al publicar, la aplicación pide confirmación: la revisión queda **bloqueada** y cualquier cambio futuro requiere una revisión nueva.

— 8. Lotes

Menú **Lotes**.

Batch Control

Inicio

Pesajes

Fórmulas

Lotes

Básculas

Productos

Usuarios

D

demo-manager@test.com

Lotes

NUEVO LOTE

Código

L-20261010-01

Fórmula

Masa de croissant

Revisión publicada

Revisión 1 — Publicada

Unidades (cestas)

12

Crear lote

LOTE	FÓRMULA	REVISIÓN UTILIZADA	UNIDADES	ESTADO	ACCIONES
L-20261009-01	Masa de croissant	Revisión 1	0 / 12	Creado	Ver informe Activar
L-20261008-01	Masa de croissant	Revisión 1	3 / 20 1 en curso	Activo	Ver informe Pausar Cerrar

Crear un lote

1.

Escribe el **Código** del lote (único en la empresa, p. ej. `L-20261010-01`).

2.

Elige la **Fórmula** y su **Revisión publicada**.

3.

Indica las **Unidades (cestas)** previstas. Es un objetivo orientativo: se pueden hacer más cestas si hace falta.

4.

Pulsa **Crear lote**. El lote se crea en estado **Creado**.

La columna **Unidades** muestra las cestas completadas frente a las previstas (p. ej. `3 / 20`) y, debajo, las que están **en curso**.

Estados y acciones

ESTADO	EL OPERARIO LO VE	ACCIONES DISPONIBLES
Creado	No	Activar (la revisión aún se puede cambiar)
Activo	Sí (en las básculas de sus ciclos)	Pausar, Cerrar
Pausado	No	Activar, Cerrar
Cerrado	No	Solo consulta

Informe del lote: pulsa **Ver informe**. Muestra la fórmula y la revisión usadas, las unidades completadas frente a las previstas, todas las pesadas registradas (cesta, ciclo, neto, operario y fecha) y el detalle de cada ciclo con sus rangos. El informe está ligado a la revisión con la que se creó el lote, aunque la fórmula se haya revisado después.

dastions.com · support@dastions.com

16 / 36

Batch Control

Inicio

Pesajes

Fórmulas

Lotes

Básculas

Productos

Usuarios

D

demo-manager@test.com

Lotes

NUEVO LOTE

Código

LOTE-2026-001

Fórmula

Masa de croissant

Revisión publicada

Revisión 1 — Publicada

Unidades (cestas)

12

Crear lote

LOTE	FÓRMULA	REVISIÓN UTILIZADA	UNIDADES	ESTADO	ACCIONES
L-20261009-01	Masa de croissant	Revisión 1	0 / 12	Creado	Ver informe Activar
L-20261008-01	Masa de croissant	Revisión 1	3 / 20 1 en curso	Activo	Ver informe Pausar Cerrar

INFORME HISTÓRICO

Cerrar

Lote: L-20261008-01

Fórmula: Masa de croissant (CRO-01)

Revisión utilizada: 1 — estado actual: Publicada

Unidades: 3 completadas de 20 previstas (1 en curso)

Registros del lote

b42d4693

3. Mantequilla

2498 g

demo-operario@test.com

9/10/2026, 19:05:55

b42d4693

2. Líquidos

3156 g

demo-operario@test.com

9/10/2026, 19:05:44

b42d4693

1. Secos

5604 g

demo-operario@test.com

9/10/2026, 19:05:32

627f77b6

3. Mantequilla

2511 g

demo-operario@test.com

9/10/2026, 19:05:12

627f77b6

2. Líquidos

3162 g

demo-operario@test.com

9/10/2026, 19:05:12

627f77b6

1. Secos

5590 g

demo-operario@test.com

9/10/2026, 19:05:12

5d96011a

3. Mantequilla

2496 g

demo-operario@test.com

9/10/2026, 19:05:12

5d96011a

2. Líquidos

3148 g

demo-operario@test.com

9/10/2026, 19:05:12

5d96011a

1. Secos

5612 g

demo-operario@test.com

9/10/2026, 19:05:12

Ciclo 1: Secos

Harina de trigo T55

5000 g ± 50 g

[4950-5050 g]

Azúcar blanco

500 g ± 10 g

[490-510 g]

Sal fina

100 g ± 5 g

[95-105 g]

Ciclo 2: Líquidos

Agua

2000 g ± 30 g

[1970-2030 g]

Leche entera

1000 g ± 20 g

[980-1020 g]

Levadura fresca

150 g ± 5 g

[145-155 g]

Ciclo 3: Mantequilla

Mantequilla 82%

2500 g ± 25 g

[2475-2525 g]

9. Pesajes (histórico)

Menú **Pesajes**. Lista todas las pesadas de la empresa, de la más reciente a la más antigua.

dastions.com · support@dastions.com

17 / 36

Batch Control

Inicio

Pesajes

Fórmulas

Lotes

Básculas

Productos

Usuarios

D

demo-manager@test.com

Pesajes

Lote

Báscula

Desde

Hasta

Exportar CSV

Todos

Todas

mm/dd/yyyy, --:-- --

mm/dd/yyyy, --:-- --

CESTA	LOTE	FÓRMULA	CICLO	PESO NETO	BRUTO / TARA	OPERARIO	FECHA
C-0003	L-20261008-01	Masa de croissant Rev. 1	3. Mantequilla	2498 g	12108 / 9610 g	demo-operario@test.com	9/10/2026, 19:05:55
C-0003	L-20261008-01	Masa de croissant Rev. 1	2. Líquidos	3156 g	9610 / 6454 g	demo-operario@test.com	9/10/2026, 19:05:44
C-0003	L-20261008-01	Masa de croissant Rev. 1	1. Secos	5604 g	6454 / 850 g	demo-operario@test.com	9/10/2026, 19:05:32
C-0002	L-20261008-01	Masa de croissant Rev. 1	3. Mantequilla	2511 g	11263 / 8752 g	demo-operario@test.com	9/10/2026, 19:05:12
C-0002	L-20261008-01	Masa de croissant Rev. 1	2. Líquidos	3162 g	8752 / 5590 g	demo-operario@test.com	9/10/2026, 19:05:12
C-0002	L-20261008-01	Masa de croissant Rev. 1	1. Secos	5590 g	5590 / 0 g	demo-operario@test.com	9/10/2026, 19:05:12
C-0001	L-20261008-01	Masa de croissant Rev. 1	3. Mantequilla	2496 g	11256 / 8760 g	demo-operario@test.com	9/10/2026, 19:05:12
C-0001	L-20261008-01	Masa de croissant Rev. 1	2. Líquidos	3148 g	8760 / 5612 g	demo-operario@test.com	9/10/2026, 19:05:12
C-0001	L-20261008-01	Masa de croissant Rev. 1	1. Secos	5612 g	5612 / 0 g	demo-operario@test.com	9/10/2026, 19:05:12

- Filtra por **Lote**, por **Báscula** y por intervalo **Desde / Hasta** (fecha y hora).
- **Exportar CSV** descarga las pesadas filtradas para abrirlas en Excel u otra herramienta.
- Columnas: cesta, lote, fórmula y revisión, ciclo, **peso neto**, bruto / tara, operario y fecha.
- Para descargar solo lo de hoy, usa **CSV de hoy** en el panel de producción.

El histórico consultable depende del plan: **6 meses** (Base), **12 meses** (Pro) o **5 años** (Enterprise).

10. Operarios

Menú **Usuarios**. El recuadro azul indica cuántos operarios activos tienes y cuántos puedes crear todavía con tu plan.

dastions.com · support@dastions.com

18 / 36

Batch Control

Inicio

Pesajes

Fórmulas

Lotes

Básculas

Productos

Usuarios

D

demo-manager@test.com

Operarios

Plan PRO

Operarios activos: 2 de 4. Puedes crear 2 más.

NUEVO OPERARIO

Email

Contraseña inicial

PIN inicial (opcional, 6 dígitos)

Crear operario

IMAGEN	EMAIL	ROL	PIN	ACTIVO	ACCIONES
— Subir	demo-operario2@test.com	OPERATOR	Configurado	Sí	Desactivar Restablecer acceso Cambiar contraseña Cambiar PIN
— Subir	demo-operario@test.com	OPERATOR	Configurado	Sí	Desactivar Restablecer acceso Cambiar contraseña Cambiar PIN
—	demo-manager@test.com	MANAGER	—	Sí	Desactivar

Crear un operario: indica **Email**, **Contraseña inicial** (mínimo 8 caracteres) y, si quieres, un **PIN inicial** de 6 dígitos. Pula **Crear operario**. Entrega al operario su email y contraseña para el primer acceso, y su PIN.

Acciones sobre cada operario

ACCIÓN	EFFECTO
Cambiar contraseña	Fija una contraseña nueva y cierra las sesiones abiertas del operario.
Cambiar PIN	Fija un PIN nuevo de 6 dígitos y desbloquea el PIN si estaba bloqueado.
Restablecer acceso	Desbloquea, borra el PIN , cierra todas sus sesiones y retira la autorización de todos sus equipos. El operario tendrá que volver a entrar con email y contraseña, y necesitará un PIN nuevo.
Desactivar / Reactivar	Impide o vuelve a permitir el acceso. Los operarios desactivados no cuentan para el límite del plan.
Subir (imagen)	Añade una foto de perfil al operario.

dastions.com · support@dastions.com

19 / 36

Cambiar PIN de demo-operario@test.com

El PIN se desbloquea y su contador de intentos se reinicia.

Nuevo PIN (6 dígitos)

Repite el nuevo PIN

[Cancelar](#) [Cambiar PIN](#)

Los operarios **no pueden cambiar ni su contraseña ni su PIN**: siempre lo hace el manager. Tras **5 PIN incorrectos** el PIN queda bloqueado hasta que el manager lo cambie o restablezca el acceso.

— 11. Mi perfil y contraseña

Pulsa tu **imagen de perfil** (arriba a la derecha) para abrir **Mi perfil**. Desde ahí puedes subir tu imagen de perfil y, como manager, el **logo de la empresa**. Abajo están los botones **Cambiar contraseña** y **Cerrar sesión**.

 **Batch Control**

Inicio Pesajes Fórmulas Lotes Básculas Productos Usuarios

 demo-manager@test.com 

Mi perfil

demo-manager@test.com · MANAGER

Imagen de perfil

 [Subir](#)

Logo de la empresa · Obrador La Espiga

 [Subir](#)

[Cambiar contraseña](#) [Cerrar sesión](#)

Cambiar contraseña pide la contraseña actual y la nueva (mínimo 8 caracteres). El resto de tus sesiones abiertas se cerrarán.

Cambiar mi contraseña

El resto de tus sesiones abiertas se cerrarán.

Contraseña actual

Nueva contraseña (mín. 8 caracteres)

Repite la nueva contraseña

Cancelar

Cambiar contraseña

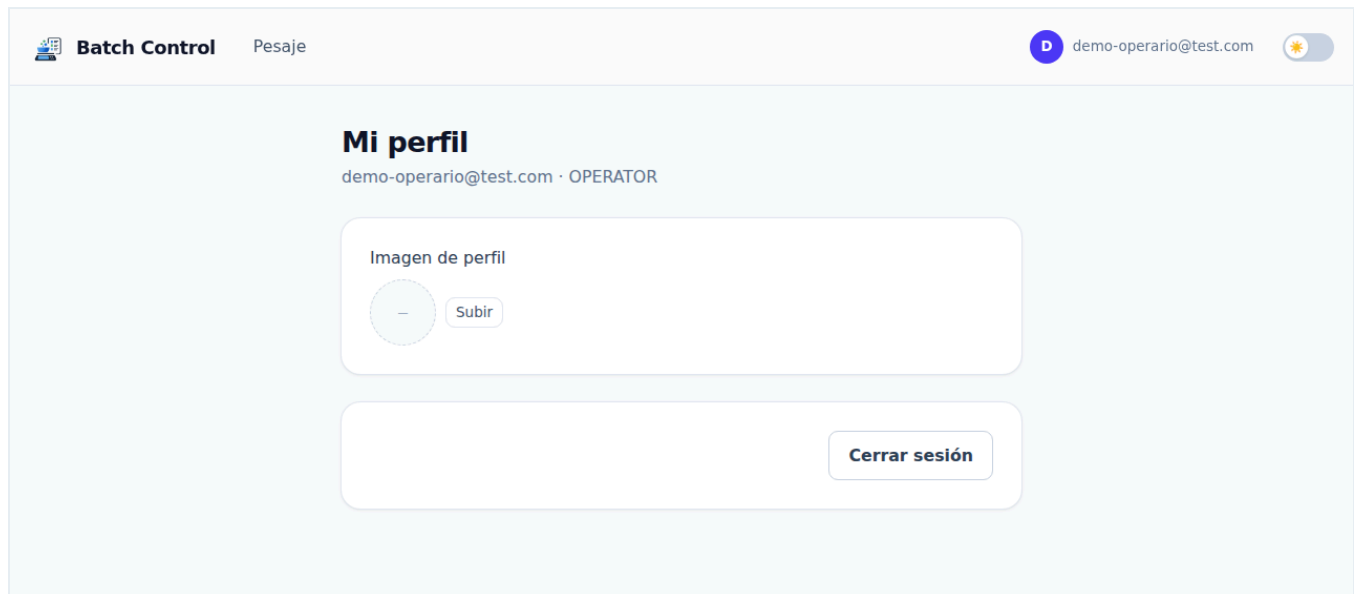
Parte B — Operario

— 12. Primer acceso y acceso con PIN

1. **Primera vez en un equipo:** entra con **Email y contraseña** (los que te dio el manager). Así ese navegador queda **autorizado** durante 90 días, que se renuevan cada vez que lo usas.
2. **Las siguientes veces:** en la pestaña **Acceso con PIN** escribe tus 6 dígitos y pulsa **Entrar**.

Si fallas el PIN **5 veces** queda bloqueado; pide al manager que te lo cambie. Si el equipo deja de estar autorizado, vuelve a entrar con email y contraseña.

Pulsa tu **imagen de perfil** (arriba a la derecha) para abrir **Mi perfil**: ahí puedes cambiar tu imagen y **Cerrar sesión**. La contraseña y el PIN los gestiona tu manager.

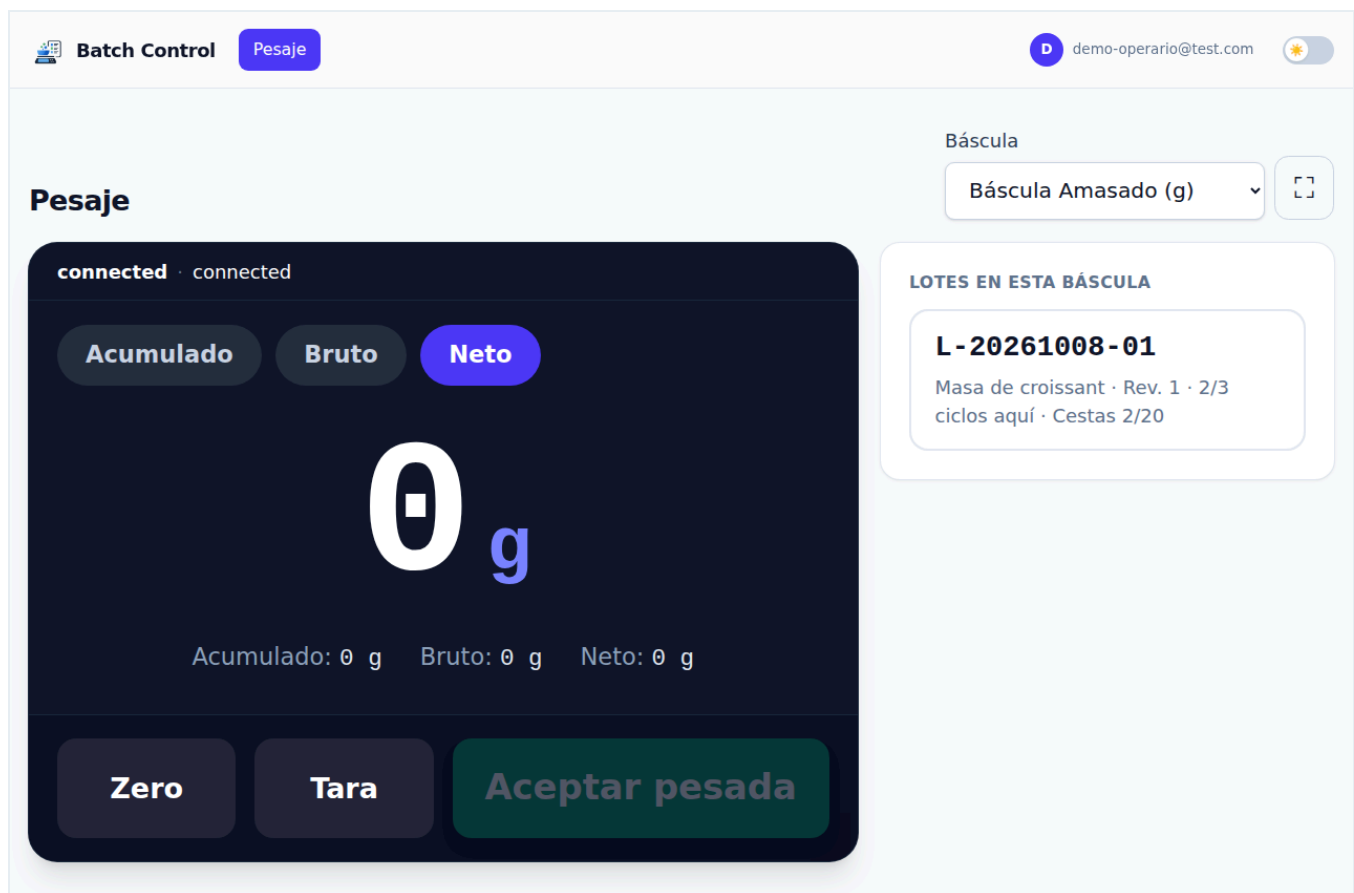


— 13. La pantalla de pesaje

Al entrar verás solo la opción **Pesaje**. Lo primero es elegir la báscula en la que estás trabajando.



Una vez elegida, la pantalla tiene dos zonas:



La pantalla está pensada para una **tableta** junto a la báscula: el peso, el estado del rango y los botones se leen desde lejos.

Visor (izquierda, fondo oscuro)

- **Estado de la conexión** (arriba): debe indicar `connected · connected`. Si se pierde la conexión aparece el botón **Reconectar**.
- **Acumulado / Bruto / Neto**: elige qué valor se muestra en grande.
 - **Neto**: lo que llevas en el ciclo actual (es el que se compara con el rango).
 - **Bruto**: lo que marca la báscula en total.
 - **Acumulado**: suma de todo lo pesado en la cesta, incluido el ciclo actual.
- **Ciclo actual** (encima del peso), p. ej. «Ciclo 1/3 · Secos».
- **Peso** en grande, con el color del rango.
- **Estado del rango** en letras grandes: **✓ EN RANGO**, **⚠ EN EL LÍMITE** o **✗ FUERA DE RANGO**. Fuera de rango indica además cuánto **falta** o **sobra** (p. ej. «Faltan 2335 g»).
- **Barra de rango**: la zona verde marcada es el rango aceptado; la barra se llena con el peso neto. Cuando la barra entra en la zona marcada, el peso es válido.
- Debajo, los valores de acumulado, bruto y neto y el **rango del ciclo** (mínimo, máximo y teórico).
- Botones grandes **Zero**, **Tara** y **Aceptar pesada**.

Panel derecho: primero, los lotes disponibles en esta báscula. Al elegir uno: el código de cesta, el progreso de la cesta («Ciclo 2 de 3», con una barra por ciclo: verde los hechos, azul el actual), los ciclos anteriores y la información del ciclo actual, con sus **instrucciones** y las de cada producto.

Mientras trabajas con un lote, el selector de **Báscula** se oculta para dejar más sitio al visor. Para cambiar de báscula pulsa ← **Cambiar lote** (sección 15).

Pantalla completa: el botón  (junto al selector de báscula o, con un lote abierto, junto a ← **Cambiar lote**) amplía la pantalla. Es lo recomendable en tabletas.

Colores del peso

COLOR	SIGNIFICADO	¿SE PUEDE ACEPTAR?
 Verde	Dentro del rango.	Sí
 Amarillo	Dentro del rango, pero muy cerca de un límite (en el último 10 % del margen).	Sí, con precaución
 Rojo	Fuera del rango (por debajo o por encima).	No: el botón está desactivado

El color va siempre acompañado del texto **EN RANGO**, **EN EL LÍMITE** o **FUERA DE RANGO**, así que no depende solo de distinguir colores.

Luces de la báscula. Si la báscula tiene luces conectadas a sus salidas, se encienden automáticamente según el peso: **verde** dentro del rango (también en el límite), **roja** fuera del rango y **apagadas** con la báscula vacía. Así puedes ver el estado sin mirar la pantalla.

— 14. Proceso guiado paso a paso

Paso 1 — Elige el lote. En **Lotes en esta báscula** aparecen los lotes activos que tienen algún ciclo en tu báscula, con cuántos ciclos se pesan aquí y las cestas hechas frente a las previstas (p. ej. «2/3 ciclos aquí · Cestas 2/20»). Pulsa el lote.

Paso 2 — Coloca la cesta vacía y escanea su código. Con el cursor en **Código de cesta (QR)**, escanea el QR (o escríbelo y pulsa Intro). El peso de la cesta vacía se toma como tara del ciclo: el neto empieza en 0.



Paso 3 — Lee el ciclo actual. El panel indica el número y el nombre del ciclo, el teórico $\pm$ margen, sus instrucciones y los productos a añadir con su peso y tolerancia.

Batch Control

Pesaje

D demo-operario@test.com

connected · connected

Acumulado

Bruto

Neto

Ciclo 1/3 · Secos

0 g

× FUERA DE RANGO Faltan 5535 g

Acumulado: 0 g Bruto: 850 g Neto: 0 g

Rango del ciclo: 5535-5665 g (teórico 5600 ± 65)

Zero

Tara

Aceptar pesada

← Cambiar lote

L-20261008-01

Código de cesta (QR)

Escanea o escribe...

Cesta: C-0003

Ciclo 1 de 3

Ciclo actual: 1. Secos

Teórico 5600 ± 65 g

Tamizar la harina.

Harina de trigo T55

5000 g ± 50 g

Azúcar blanco

500 g ± 10 g

Sal fina

100 g ± 5 g

Paso 4 — Añade los productos. Echa los productos del ciclo en la cesta y observa el color, el estado y la barra de rango:

Peso insuficiente (rojo, «Faltan ...», no se puede aceptar):



Cerca del límite (amarillo):



Dentro del rango (verde):

The screenshot displays the 'Batch Control' application interface. At the top, there's a header with 'Batch Control' and a 'Pesaje' button. A user profile 'demo-operario@test.com' is visible in the top right. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'connected · connected', shows three buttons: 'Acumulado', 'Bruto', and 'Neto'. Below these, it says 'Ciclo 1/3 · Secos' and displays a large green weight '5604 g'. A green bar at the bottom of this panel indicates the weight is '✓ EN RANGO'. Below the bar, it lists 'Acumulado: 5604 g', 'Bruto: 6454 g', and 'Neto: 5604 g', followed by 'Rango del ciclo: 5535-5665 g (teórico 5600 ± 65)'. The right panel has a '← Cambiar lote' button and a QR code input field with the text 'Escanea o escribe...'. Below this, it shows 'Cesta: C-0003' and 'Ciclo 1 de 3'. A section titled 'Ciclo actual: 1. Secos' provides theoretical weight 'Teórico 5600 ± 65 g' and instructions 'Tamizar la harina.' It also lists ingredients: 'Harina de trigo T55' (5000 g ± 50 g) and 'Azúcar blanco' (500 g ± 10 g).

Paso 5 — Pulsa «Aceptar pesada». El ciclo queda registrado y aparece en **Ciclos anteriores** con su neto. La aplicación pasa al ciclo siguiente (en el ejemplo, un ciclo que se pesa en otra báscula, así que aparece el aviso de la sección 15).

Batch Control

Pesaje

D demo-operario@test.com

connected · connected

Acumulado

Bruto

Neto

Ciclo 2/3 · Líquidos

0 g

× FUERA DE RANGO Faltan 3095 g

Acumulado: 5604 g Bruto: 6454 g Neto: 0 g

Rango del ciclo: 3095-3205 g (teórico 3150 ± 55)

Zero

Tara

Aceptar pesada

← Cambiar lote

L-20261008-01

Código de cesta (QR)

Escanea o escribe...

Retira el peso: la cesta se libera cuando la báscula vuelva a 0.

Cesta: C-0003

Ciclo 2 de 3

CICLOS ANTERIORES

✓ 1. Secos 5604 g

Ciclo actual: 2. Líquidos

× Este ciclo no se pesa en esta báscula.

Teórico 3150 ± 55 g

Agua a 4 °C.

Agua

2000 g ± 30 g

Leche entera

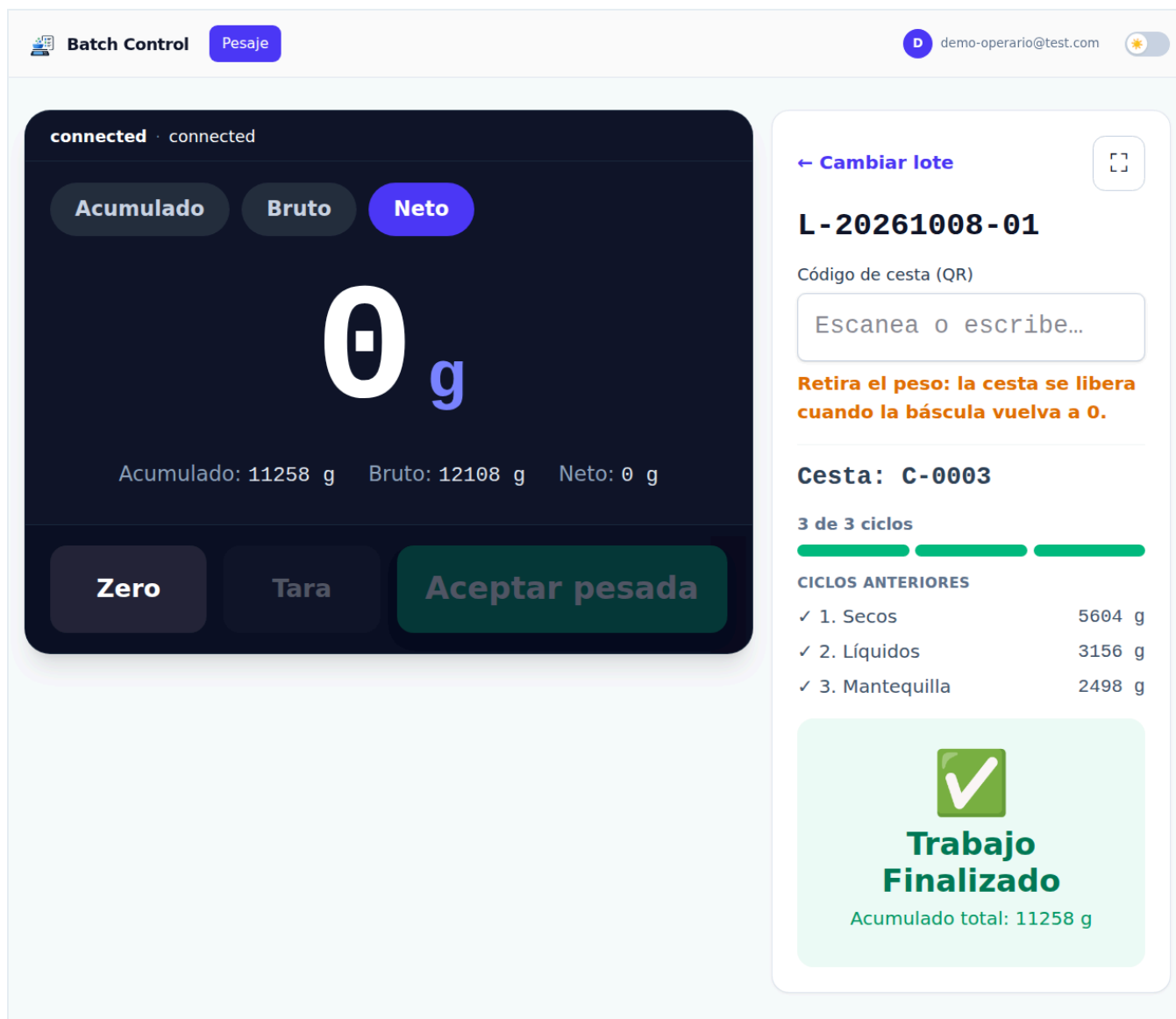
1000 g ± 20 g

Levadura fresca

150 g ± 5 g

Mientras haya peso en la báscula, el campo de cesta queda bloqueado con el aviso «Retira el peso: la cesta se libera cuando la báscula vuelva a 0». Al volver a 0 la pantalla queda lista para la siguiente cesta y el lote sigue seleccionado.

Paso 6 — Repite hasta completar todos los ciclos. Al terminar aparece  **Trabajo Finalizado** con el acumulado total de la cesta.



Una cesta terminada ya no se puede volver a pesar: su código no se reutiliza en el mismo lote.

Zero y Tara

- **Zero:** pone la báscula a cero (úsalo con la báscula vacía) y reinicia la referencia del neto.
- **Tara:** toma el peso actual como tara: el neto vuelve a 0 a partir de ese momento.

— 15. Trabajar con varias básculas

Cada ciclo puede pesarse en una báscula distinta. Si el ciclo actual no corresponde a la báscula conectada, el panel lo indica en rojo — **«Este ciclo no se pesa en esta báscula»** — y no se puede aceptar.

Batch Control

Pesaje

D demo-operario@test.com

connected · connected

Acumulado

Bruto

Neto

Ciclo 1/3 · Secos

0 g

× FUERA DE RANGO Faltan 5535 g

Acumulado: 0 g Bruto: 900 g Neto: 0 g

Rango del ciclo: 5535-5665 g (teórico 5600 ± 65)

Zero

Tara

Aceptar pesada

← Cambiar lote

L-20261008-01

Código de cesta (QR)

Escanea o escribe...

Cesta: C-0004

Ciclo 1 de 3

Ciclo actual: 1. Secos

× Este ciclo no se pesa en esta báscula.

Teórico 5600 ± 65 g

Tamizar la harina.

Harina de trigo T55

5000 g ± 50 g

Azúcar blanco

500 g ± 10 g

Sal fina

100 g ± 5 g

Para seguir:

1. Lleva la cesta a la báscula correcta.
2. Pulsa ← **Cambiar lote** para volver a ver el selector y elige la báscula en el desplegable **Báscula**.
3. Elige el mismo lote y **vuelve a escanear la misma cesta**. La aplicación recupera su progreso y continúa por el ciclo pendiente.
4. El peso de la cesta en ese momento se toma como tara: el **Neto** muestra solo lo que añades, y el **Acumulado** suma lo pesado en todas las básculas.

 Batch Control

Pesaje

D demo-operario@test.com



connected · connected

Acumulado

Bruto

Neto

Ciclo 2/3 · Líquidos

8760 g

✓ EN RANGO

Acumulado: 8760 g Bruto: 9610 g Neto: 3156 g

Rango del ciclo: 3095-3205 g (teórico 3150 ± 55)

← Cambiar lote



L-20261008-01

Código de cesta (QR)

Escanea o escribe...

Cesta: C-0003

Ciclo 2 de 3

CICLOS ANTERIORES

✓ 1. Secos 5604 g

Ciclo actual: 2. Líquidos

Teórico 3150 ± 55 g

Agua a 4 °C.

 Batch Control

Pesaje

D demo-operario@test.com



connected · connected

Acumulado

Bruto

Neto

Ciclo 3/3 · Mantequilla

2498 g

✓ EN RANGO

Acumulado: 11258 g Bruto: 12108 g Neto: 2498 g

Rango del ciclo: 2475-2525 g (teórico 2500 ± 25)

Zero

Tara

Aceptar pesada

← Cambiar lote



L-20261008-01

Código de cesta (QR)

Escanea o escribe...

Cesta: C-0003

Ciclo 3 de 3

CICLOS ANTERIORES

✓ 1. Secos 5604 g

✓ 2. Líquidos 3156 g

Ciclo actual: 3. Mantequilla

Teórico 2500 ± 25 g

Mantequilla 2500 g ± 25 g

82%

Placa en frío

— 16. Sesión expirada

Si la sesión caduca mientras trabajas (1 hora sin actividad), aparece un aviso  **Sesión expirada**. Escribe tu PIN y pulsa **Continuar**: la pantalla y el proceso en curso se mantienen tal como estaban.

Anexos

— 17. Problemas frecuentes

PROBLEMA	QUÉ HACER
No puedo entrar con PIN: «Este dispositivo no está autorizado».	Entra una vez con email y contraseña en ese equipo.
PIN bloqueado.	Pide al manager Cambiar PIN (o Restablecer acceso).
Cuenta bloqueada tras varias contraseñas erróneas.	Espera 15 minutos o pide al manager una contraseña nueva.
No aparece ningún lote en la báscula.	El lote debe estar Activo y tener algún ciclo asignado a esa báscula. Consulta al manager.
El visor indica disconnected o error .	Comprueba que la báscula está encendida y en red y pulsa  Reconectar . Si sigue fallando, avisa al responsable.
«La báscula no tiene token de dispositivo configurado».	La báscula no está configurada del todo: contacta con el administrador.
«Aceptar pesada» está desactivado.	El peso está fuera del rango (rojo), el ciclo no corresponde a esta báscula o la cesta ya está terminada.
No puedo escanear otra cesta.	Retira el peso: el campo se libera cuando la báscula marca 0.
No veo el selector de báscula.	Con un lote abierto se oculta: pulsa ← Cambiar lote .
¿Dónde está «Cerrar sesión»?	Pulsa tu imagen de perfil (arriba a la derecha) para abrir Mi perfil .
No puedo publicar una revisión.	Revisa que cada ciclo tenga productos y al menos una báscula, y acepta o corrige los riesgos.
No puedo cambiar el peso objetivo de un producto.	Es fijo desde su creación. Ajusta el peso dentro de la fórmula o crea un producto nuevo.
No puedo crear más operarios o básculas.	Has llegado al límite del plan: desactiva los que no uses o solicita un cambio de plan.

— 18. Límites por plan

PLAN	BÁSCULAS ACTIVAS	OPERARIOS ACTIVOS	HISTÓRICO DE PESAJES
Base	3	1	6 meses
Pro	10	4	12 meses
Enterprise	25	15	5 años

No hay límite en el número de fórmulas ni de lotes.

Soporte: support@dastions.com