Software by Design
Apps de Nextcloud

Existencias · Ubicaciones · Movimientos claros

InventoryCheck

Manual de usuario

Documentación de usuario final de la aplicación web

Artículos, ubicaciones, movimientos e inventario — paso a paso.

Versión de la app	Idioma	Fecha
1.5.1	**Español**	**1 de noviembre de 2026**

Índice general

Introducción I
1 Roles y permisos 1
2 Primeros pasos 2
3 Panel — la vista diaria 4
4 Elementos — sus datos maestros 5
5 Ubicaciones — donde vive el stock 7
6 Movimientos — el diario de solo añadir 9
7 Reponer — ver la necesidad a tiempo 11
8 Hojas de pedido & proveedores 12
9 Inventario — contar contra los libros 14
10 Etiquetas y exportación CSV 15
11 Importación CSV — el catálogo rápido 16
12 Equipo, oficina y la puerta de entrada 18
13 La aplicación compañera — dónde acaba la licencia 20
14 Ajustes — la referencia del administrador 21
15 Accesibilidad 24
16 Errores, mensajes y FAQ 25
17 Glosario 28
18 Catálogo de superficies 29
Acerca de Software by Design 31
Soporte & contribuir 31
Índice alfabético 31

Introducción

InventoryCheck es la app de Nextcloud para existencias, ubicaciones y movimientos auditables en su instancia. Gestiona artículos con SKU y código de escaneo, registra entradas, salidas, traslados y ajustes como un diario inmutable, detecta pronto el stock bajo y ejecuta campañas de inventario desde la creación hasta el conteo y el cierre. La interfaz web es gratuita (AGPL); el compañero opcional necesita licencia móvil (IV2) y aquí solo se delimita.

Este manual está organizado alrededor de sus tareas. Cada capítulo de acción explica primero la idea — por qué el diario es de solo añadir, por qué cerrar un inventario escribe ajustes —, le guía después paso a paso por el procedimiento y nombra por último los casos límite que muerden en la práctica. Si solo recuerda una cosa: nada se sobrescribe en silencio. Los errores se corrigen con nuevas escrituras visibles, no reescribiendo la historia.

Estado: Versión de la app **1.5.1** (commit `9812943`), Companion **1.0.4**, 1 de noviembre de 2026, español (usted).

Atlas farm POLICY 3.5.17 ACCEPT dual (exit_met); nuevo en 1.5.0: los materiales entregados pueden enviarse a la factura borrador del cliente en InvoiceCheck desde **Conexiones** (cap. 14); la 1.4.2 añadió la **Búsqueda de productos en línea** opcional (cap. 4). **Qué necesita:** Acceso a InventoryCheck ·

navegador con JavaScript · derechos de admin de app para ajustes.
Capítulos: Cap. 1 roles · 2–6 día a día · 7–8 reposición · 9 inventario · 10–11 etiquetas/CSV · 12 acceso/equipo · 13 compañero · 14 ajustes · 15 accesibilidad · 16 errores/FAQ · 17 glosario · 18 catálogo.
Registro: Texto en usted. Etiquetas de interfaz entre comillas, p. ej. **Elementos**, **Recibir stock**, **Inventario** y **Acceso denegado**.
Inicio rápido: Crear ubicación + artículo → **Recibir stock** → salida/traslado en el día a día → contar y cerrar un inventario si hace falta.

1. Roles y permisos

InventoryCheck no gestiona cuentas propias. Lo que puede hacer depende de tres cosas que su Nextcloud ya conoce: sus pertenencias a grupos, la *lista de oficina* dentro de la aplicación y una *restricción de acceso* opcional que puede bloquear toda la aplicación. Lea este capítulo una vez antes de tocar el stock — casi todas las preguntas « ¿por qué no puedo…? » del capítulo 16 remiten a una de esas tres listas.

1.1. Los tres roles

Su rol aparece como una insignia de color junto al título de la página y se resuelve en este orden:

Administrador/a Usted es administrador de sistema de Nextcloud o figura en **Ajustes** → **Acceso** como **Administradores de aplicaciones delegados**. Los administradores ven todas las superficies, incluidas las páginas de ajustes y la sección de licencia.

Oficina Usted figura en **Ajustes** → **Oficina** como **Usuarios de oficinas** o como miembro de unos **Grupos de oficina**. Oficina es el rol del almacenista: datos maestros, recepción, ajuste, campañas de inventario, importación y exportación.

Campo Todos los demás que pueden abrir la aplicación. Campo es el rol diario: leer elementos y ubicaciones, dar salida y transferir stock, anotar cantidades contadas en un inventario lanzado por otra persona. Campo no puede recibir, ni ajustar, ni importar, ni cerrar un inventario.

Un administrador de sistema Nextcloud siempre cuenta como Administrador, aunque no haya ninguna entrada de aplicación. Un administrador de *aplicación* delegado puede casi todo, salvo editar la propia lista de administradores.

1.2. Quién puede hacer qué

Capacidad	Admin	Oficina	Campo
Abrir la aplicación	sí*	sí*	sí*
Leer elementos, ubicaciones, movimientos	sí	sí	sí†
Crear / editar / desactivar datos maestros	sí	sí	no
Recibir y ajustar stock	sí	sí	no
Dar salida y transferir stock	sí	sí	sí†
Crear, iniciar y cerrar un inventario	sí	sí	no
Anotar cantidades contadas	sí	sí	sí†
Importar y exportar CSV	sí	sí	no
Imprimir etiquetas	sí	sí	sí
Cambiar ajustes y licencia	sí	no	no
Ver precios, proveedores y campos de coste	sí	sí	no
Crear, enviar y cancelar hojas de pedido	sí	sí	no
Enviar un pedido sobre el umbral de aprobación	sí	no	no
Enviar un pedido sobre el resto del presupuesto mensual (dentro del presupuesto de emergencia)	sí	no	no
Enviar un pedido sobre el presupuesto de emergencia	no	no	no

* Con la restricción de acceso activa, solo la lista permitida o un administrador puede abrir la aplicación. † Con el acceso por ubicación activo, solo las ubicaciones concedidas a su usuario — el resto parece no existir.

1.3. El acceso por ubicación para campo

Oficina y administradores siempre ven todas las ubicaciones. Para campo, un administrador puede activar **Limitar a los usuarios de campo a las ubicaciones concedidas** (capítulo 14). Un usuario de campo solo trabaja entonces con las ubicaciones explícitamente concedidas a su cuenta — un operario que trabaja en el « Manual Almacén principal » nunca ve los saldos de la « Manual Furgoneta », ni en listas, ni en diálogos, ni en líneas de inventario. Una ubicación denegada es indistinguible de una inexistente; a propósito, para que la ACL no revela qué más almacena su organización.

1.4. La restricción de acceso (puerta de entrada)

Independientemente de los roles, un administrador puede restringir *quién puede abrir InventoryCheck*: **Restringir el acceso a usuarios y grupos incluidos en la lista permitida** más las listas **Usuarios permitidos** y **Grupos permitidos**. Quien no esté en la lista aterriza en **Acceso denegado** (capítulo 12). Mantenga la restricción desactivada hasta que la lista esté completa — la propia aplicación le avisa, porque una lista vacía bloquearía a todos, incluido usted.

1.5. Quién debería leer qué

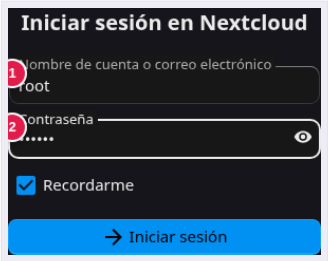
- **Campo:** capítulos 2–6 y la parte de conteo de 9.
- **Oficina:** todo lo del campo, más los capítulos 4, 5, 10 y 11.
- **Administrador:** el manual completo; sus capítulos son 12, 13 y 14.

2. Primeros pasos

Este capítulo le lleva desde la página de inicio de sesión de Nextcloud hasta su primera escritura completada. Supone la aplicación instalada; si es el administrador que la prepara por primera vez, siga primero el recorrido de la sección 2.3 antes de invitar usuarios.

2.1. Iniciar sesión y abrir la aplicación

1. Abra la dirección de su Nextcloud en el navegador.
2. Inicie sesión con su usuario y contraseña habituales.
3. Abra **InventoryCheck** desde el menú de aplicaciones, o la URL directa que le dio el administrador.



Inicio de sesión de Nextcloud — primero las credenciales, luego el menú de aplicaciones.

Si su organización bloquea la aplicación, puede aterrizar en **Acceso denegado** — la lista permitida está activa y su cuenta no figura en ella (capítulo 12).

2.2. Orientarse

La barra lateral izquierda enumera sus zonas de trabajo; las entradas visibles dependen de su rol. En el teléfono y en ventanas estrechas se esconde tras el botón **Menú** encima del contenido.

Administrador **Panel**, **Elementos**, **Ubicaciones**, **Movimientos**, **Inventario**, luego **Ajustes** con sus subpáginas.

Oficina Las mismas zonas de trabajo, sin **Ajustes**.

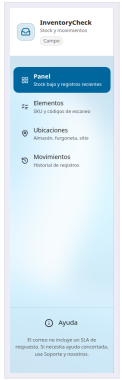
Campo **Panel**, **Elementos**, **Ubicaciones**, **Movimientos** — sin entrada **Inventario**, porque lanzar y cerrar campañas es tarea de oficina. Igualmente llega a una campaña abierta por su enlace.



La barra lateral que ve un administrador — zonas de trabajo arriba, ajustes abajo.



Oficina: las zonas de trabajo, sin ajustes.



Campo: solo lo diario, sin entrada de inventario.

2.3. Primera configuración para el administrador

Haga estos pasos en orden — cada uno se apoya en el anterior:

1. Abra **Ajustes** → **Oficina** y nombre a los almacenistas: como **Usuarios de oficinas** o mediante unos **Grupos de oficina**. Mientras nadie figure, solo un administrador puede recibir.
2. Quédese en **Ajustes** y abra **Acceso**. Decida si la aplicación queda abierta a todo usuario Nextcloud o si se filtra. Si filtra, rellene *primero* **Usuarios permitidos** o **Grupos permitidos** — solo después active **Restringir el acceso a usuarios y grupos incluidos en la lista permitida**.
3. Abra **Ubicaciones** y cree la primera con **Nueva ubicación**, por ejemplo código `DOC-WH`, nombre « Manual Almacén principal », tipo **Almacén**.
4. Abra **Elementos** y cree el primero con **Nuevo elemento**, por ejemplo SKU `DOC-FILTER`, nombre « Manual Filtro de aire ».
5. En el **Panel**, pulse **Recibir stock**, elija elemento y ubicación, escriba la cantidad y confirme. El saldo ya es visible en todas partes.

Este es todo el arranque: ubicación, elemento, primera recepción. Todo lo demás — transferencias, inventario, exportaciones — se apoya en estos tres registros.

2.4. Su primera tarea completa

Haga una vez el ciclo diario de principio a fin para que el modelo se imprima: el stock llega a una ubicación, el stock sale de una ubicación, y cada cambio es una línea del diario.

1. En el **Panel**, elija **Recibir stock**.
2. En el diálogo, elija el elemento « Manual Filtro de aire » y la ubicación « Manual Almacén principal » — o escanee el código con **Encontrar por código**.
3. Escriba la cantidad `25` y confirme. Resultado esperado: el diálogo se cierra, el movimiento aparece en **Movimientos** y el saldo del panel sube en 25.
4. Elija ahora **Salida de stock**, mismo elemento y ubicación, cantidad `3`, y confirme. Resultado esperado: una segunda línea de diario, el stock baja a 22.

Acaba de hacer las dos escrituras que más usará. Fíjese: ninguna línea se edita después — si el 3 debía ser un 2, corrige con **Revertir** o **Ajustar stock**, nunca reescribiendo la historia (capítulo 6).

2.5. Las tarjetas de ayuda

Al abrir una página por primera vez, puede aparecer arriba una tarjeta corta « cómo funciona » — tres pasos que explican la página. Cuando la conozca, pulse **Ocultar consejos**; las tarjetas quedan ocultas para su cuenta en todas las páginas. Solo vuelven si un compañero las reactiva — son por usuario, no por dispositivo.

3. Panel — la vista diaria

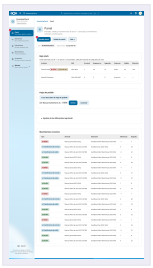
El **Panel** es la página de llegada tras abrir la aplicación. Responde a las dos preguntas más hechas al empezar el turno: *¿qué falta?* y *¿qué ha pasado?* — y pone la acción más útil para su rol bajo los dedos.

3.1. Lo que muestra la página

Bajo stock Cada elemento activo cuyo total en mano cae por debajo de su **Nivel de reposición**. Si el administrador activó los avisos por ubicación, el mismo aviso se descompone por sitio — usted ve que el « Manual Almacén principal » está servido mientras la « Manual Furgoneta » se agota.

Movimientos recientes Las líneas de diario más nuevas en las ubicaciones que puede ver: recepciones, salidas, transferencias y ajustes, lo más reciente primero. Una mirada dice si la última entrega quedó registrada, y por quién.

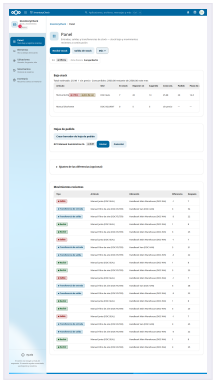
Acciones rápidas Oficina y administrador tienen **Recibir stock** delante (marca 2 en la captura); campo tiene **Salida de stock**, con transferencia y — donde se permite — más acciones tras **Más**.



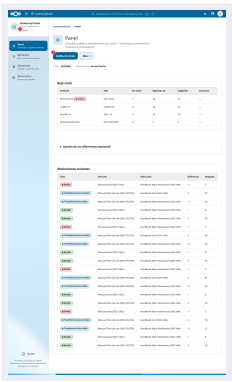
El panel de un administrador: la marca 1 es la entrada de navegación activa, la marca 2 la acción rápida principal — **Recibir stock** para este rol.

3.2. La misma página en otros roles

El panel tiene en cuenta el rol. Oficina ve la disposición del almacenista, campo la salida delante. Nada útil se oculta — solo se reordena.



Panel de oficina: la marca 1 muestra la insignia **Oficina**.



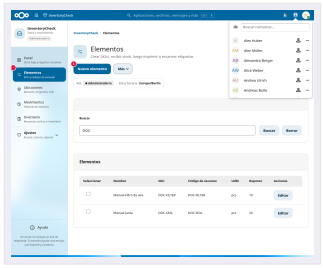
Campo: marca 1 la insignia **Campo**, marca 2 la acción **Salida de stock**.

3.3. Números negativos, a propósito

Si un saldo pasa a negativo, lo verá señalado aquí. Por defecto, la aplicación rechaza salidas que harían caer una ubicación bajo cero (*«No hay stock suficiente en esta ubicación.»*); un administrador puede permitir el stock negativo en **Ajustes** → **Oficina** (capítulo 14) — el panel se convierte entonces en el lugar donde aparece el exceso. Trátelo como una lista de correcciones pendientes, no como stock normal.

4. Elementos — sus datos maestros

Bajo **Elementos** vive el catálogo de todo lo que almacena. Un elemento es el registro maestro: lleva los identificadores sobre los que el resto de la aplicación escribe, pero no cantidad — el stock siempre pertenece a un elemento *en una ubicación*. Todos los roles leen elementos; crear, editar y desactivar es cosa de oficina y administrador.



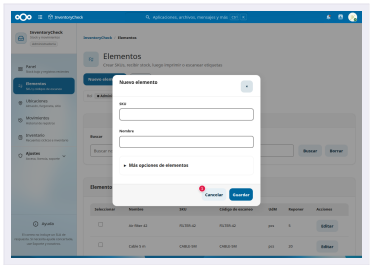
La lista de elementos: la marca 1 es el campo de búsqueda, la marca 2 la acción **Nuevo elemento**.

4.1. La lista y cómo encontrar

La lista muestra elementos con SKU, nombre y unidad; los filtros la limitan a registros activos o inactivos. Escriba en el campo de búsqueda (marca 1) — consulta SKU, código de escaneo y nombre a la vez: « DOC-FILTER » y « Manual Filtro de aire » llegan a la misma línea. Un catálogo vacío muestra *«Todavía no hay artículos»*, un filtro sin resultado *«No hay elementos que coincidan con estos filtros»*. Abrir una línea lleva a la página de detalle con los saldos por ubicación, la foto y las acciones.

4.2. Crear un elemento

1. Pulse **Nuevo elemento** en la página **Elementos**.
2. Rellene **SKU** y **Nombre** — los dos campos siempre necesarios. El SKU es el número de artículo legible; debe ser único.
3. Abra **Más opciones de elementos** cuando necesite más: **Código de escaneo (opcional)** para el código de barras de la etiqueta física (puede diferir del SKU, también único), **Dependencia** (`pcs` por defecto), **Nivel de reposición** para las alertas, **Stock de objetivo (opcional)** y **Ubicación predeterminada (opcional)**.
4. Solo elija un **Modo de seguimiento** si el elemento lo necesita: **No mucho / seguimiento de serie** para el stock ordinario, **Lot / rastreo por lotes** cuando cada recepción lleva un número de lote, **Seguimiento del número de serie** cuando cada pieza tiene número propio — los elementos de serie se mueven siempre en cantidad 1.
5. Oficina y administrador ven además **Nota de proveedores (opcional)** y **Último precio en centavos (opcional)** — detalles comerciales que el campo nunca ve.
6. Guarde. El elemento es inmediatamente registrable; no hay un paso « activar » separado.



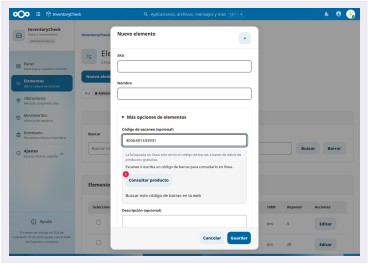
El diálogo **Nuevo elemento**: la marca 1 es la acción principal que guarda.

¿Por qué tan poco obligatorio? La aplicación deja crecer el catálogo desde abajo: cree el elemento cuando llega el primer cartón, enriquézcalo cuando alguien de verdad necesite el nivel de reposición o una foto. Una ficha sencilla hoy vale más que una perfecta nunca rellenada.

4.3. Búsqueda de productos en línea (opcional)

Cuando un administrador ha activado la **Búsqueda de productos en línea** (capítulo 14), el diálogo **Nuevo elemento** gana un panel de búsqueda bajo **Más opciones de elementos**, justo debajo

del **Código de escaneo** — solo oficina y administrador. Escriba o escanee un código de barras EAN/UPC válido (8, 12, 13 o 14 dígitos, dígito de control incluido) y **Consultar producto** se activa. La aplicación consulta bases de productos libres y propone nombre y descripción.



Marca 1: **Consultar producto** se activa en cuanto el código de barras es válido.

Las sugerencias solo rellenan campos *vacíos* y nunca guardan solos — usted sigue siendo el editor. ¿Sin resultado? **Buscar este código de barras en la web** abre una búsqueda web en una pestaña nueva. Privacidad: solo el código de barras sale de su servidor, nunca nombres, stock ni usuarios.

4.4. Editar, desactivar, foto

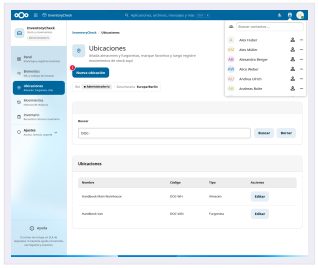
- **Editar artículo** reabre el mismo diálogo. Cambiar el SKU o el código de escaneo no reimprime las etiquetas ya pegadas — imprima nuevas tras un cambio de código (capítulo 10).
- **Activo** es el interruptor, no un borrado. Un elemento con historial de movimientos ya no puede borrarse — el diario perdería su sujeto — así que se desactiva. La desactivación también se bloquea mientras el elemento tenga stock o figure en un inventario abierto: vacíe los saldos o cierre primero la campaña.
- **Subir foto** adjunta una imagen (JPEG, PNG o WebP, hasta 2 MB) que se muestra en la página de detalle — útil cuando el operario reconoce la pieza de vista, no por SKU.

4.5. Casos límite

- *«Este código ya está en uso.»* — el SKU o el código de escaneo choca con otro elemento. Compruebe también los registros inactivos; los códigos quedan reservados.
- *«El formato de código no es válido. Use letras, dígitos y . / - solamente.»* — mismo mensaje en las ubicaciones; los códigos rechazan espacios y otros símbolos para seguir siendo imprimibles y escaneables.
- Los elementos con lote o serie no aparecen en las campañas de inventario (capítulo 9) y siempre exigen sus datos de seguimiento al recibir.

5. Ubicaciones — donde vive el stock

Una ubicación es cualquier sitio que puede contener stock: un edificio, una hilera de estantes, una furgoneta de servicio, una caja de obra. Las cantidades nunca existen « en la aplicación » — existen en una ubicación, y cada movimiento nombra al menos una. Crear y cambiar ubicaciones es cosa de oficina y administrador; todos los roles las leen, aunque el campo puede ver solo las concedidas (capítulo 1).



La lista de ubicaciones: la marca 1 es la acción **Nueva ubicación**.

5.1. Crear una ubicación

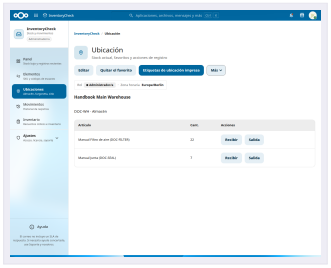
1. Pulse **Nueva ubicación** en la página **Ubicaciones**.
2. Escriba un **Código** — el identificador corto y escaneable de las etiquetas impresas (por ejemplo `DOC-WH`) — y un **Nombre** que la gente reconozca (« Manual Almacén principal »).
3. Elija un tipo: **Almacén**, **Estante**, **Furgoneta**, **Sitio** o **Otro**. El tipo es una indicación para personas e informes; todos se comportan igual en las escrituras.
4. Deje **Activo** activado y guarde. La ubicación ya puede recibir stock.

5.2. Los favoritos acortan el día

Cada usuario puede marcar hasta **20** ubicaciones como favoritas (**Añadir a favoritos** en una línea o en la página de detalle). Los favoritos van delante en todas partes donde se elige una ubicación: diálogos de escritura, inicio de inventario, aplicación compañera. Marque los sitios que de verdad toca cada día — quien trabaja en el « Manual Almacén principal » y la « Manual Furgoneta » no debería desplazarse por treinta cajas de obra cada vez. Por encima del límite aparece *«Ya tiene el número máximo de lugares favoritos.»* — quite uno primero.

5.3. La página de detalle de la ubicación

Abrir una línea muestra todo lo que hay en ese sitio, las acciones de escritura exactamente donde deben estar (**Recibir stock**, **Salida de stock** en una línea de saldo), el conmutador de favorito y la impresión de etiqueta. Para el campo es la página de trabajo natural: abrir su furgoneta, ver qué contiene, dar salida a lo que la obra consumió.



Una ubicación en detalle: líneas de stock con acciones por línea, favoritos y etiquetas.

5.4. Desactivar en lugar de borrar

Una ubicación con historial de movimientos no puede borrarse — el diario debe poder seguir nombrando a dónde fue el stock. Se desactiva: deja de ofrecerse para nuevas escrituras pero conserva historial y saldos. La desactivación también se rechaza mientras el sitio tenga stock o un inventario abierto; vacíelo o cierre primero la campaña. Si el sitio nunca vio una escritura, se ofrece borrar y lo elimina definitivamente.

6. Movimientos — el diario de solo añadir

Cada cambio de cantidad en InventoryCheck es un *movimiento*: una línea inmutable que dice qué cambió, dónde, quién y cuándo. **Movimientos** no es una lista para editar — es la pista de auditoría de su almacén. Nunca reescribe una línea; añade la escritura que la arregla. Por eso no hay botón editar en este capítulo: nada se sobrescribe jamás en silencio.



El diario: la marca 1 muestra la acción por línea **Revertir** — la vía segura para deshacer.

6.1. Los cuatro tipos de movimiento

Recibir stock Llega mercancía: la cantidad sube en una ubicación. Solo oficina y administrador — una recepción declara que algo entra bajo su responsabilidad.

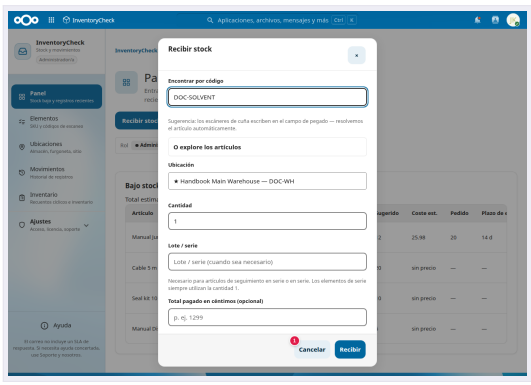
Salida de stock Sale mercancía: la cantidad baja en una ubicación. Todo rol con acceso a la ubicación puede dar salida — la acción diaria del campo (« tres filtros de aire salieron a la obra »).

Transferir stock La mercancía se mueve entre dos de sus ubicaciones. Una escritura, dos líneas de diario: **Transferencia de salida** en el origen, **Transferencia de entrada** en el destino, ligadas en un grupo. Todos los roles con acceso a *ambas* ubicaciones.

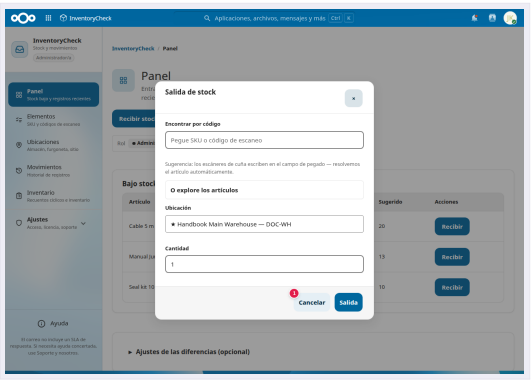
Ajustar stock El estante y el sistema no concuerdan; oficina/administrador fija la **Nueva cantidad** explícitamente. Cuando la política **Requiera un código de motivo en cada ajuste de stock** está activa, elige además un **Código de la razón** — los ajustes quedan explicables, las auditorías indoloras.

6.2. Registrar una recepción (oficina)

1. Abra **Recibir stock** desde el panel o una página de ubicación/elemento.
2. Elija elemento y ubicación, o escanee la etiqueta del estante con **Encontrar por código**: escriba o escanee el código, el registro correspondiente se rellena. Sin resultado da *«Ningún artículo activo coincide con este código.»*.
3. Escriba la cantidad (más datos de lote/serie cuando el elemento los exige) y confirme. La línea cae en el diario, el saldo se actualiza al momento.



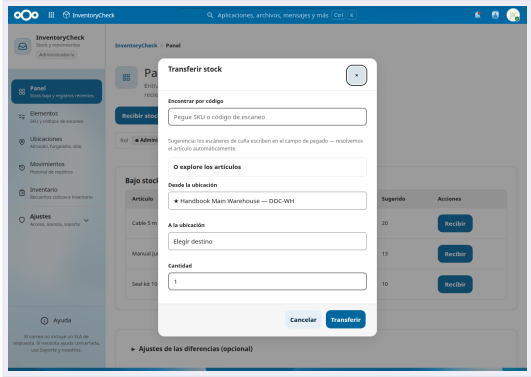
Marca 1: el diálogo **Recibir stock** — elemento, ubicación, cantidad.



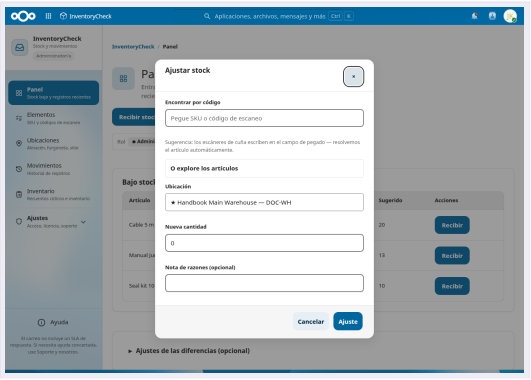
Marca 1: **Salida de stock** — el pan de cada día del campo.

6.3. Salida y transferencia (todos los roles)

1. Abra **Salida de stock**, elija elemento y ubicación, escriba la cantidad, confirme. Si la ubicación tiene menos de lo pedido y el stock negativo está desactivado, la aplicación rechaza con *«No hay stock suficiente en esta ubicación.»* — reciba o transfiera primero, no lo fuerce.
2. En **Transferir stock** elija además el destino; origen y destino deben ser distintos (*«La fuente y el destino de la transferencia deben ser diferentes.»*). Tras confirmar, el diario muestra la pareja **Transferencia de salida**/**Transferencia de entrada**.



El diálogo **Transferir stock**: origen, destino, cantidad.



Ajustar stock: fijar la **Nueva cantidad** contada; con la política activa, el código de motivo es obligatorio.

6.4. Deshacer con seguridad: revertir, nunca editar

¿Registró 30 en vez de 3? Abra **Movimientos**, encuentre la línea, pulse **Revertir**. La aplicación asienta una *escritura de compensación* que anula matemáticamente la primera — el diario muestra ahora ambas y el saldo cuadra. La aplicación lo dice claro: *«Revertir crea un registro de compensación. El historial permanece completo — nada se elimina.»* Una transferencia se anula solo desde su línea **Transferencia de salida**; la aplicación escribe la contra-pareja ella misma. Cuando una línea no puede revertirse, la acción ni siquiera se muestra: un guion atenuado ocupa el lugar del botón. Si el estado avanzó después de abrir la página, la aplicación se niega en vez de adivinar (*«La acción contradice el estado actual. Recargar e intentarlo de nuevo.»*).

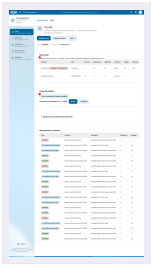
6.5. Casos límite y límites

- *«La cantidad no es válida.»* — cero o negativo donde se pide positiva; en ajustes, también cuando la « nueva » cantidad iguala a la vieja.
- *«El stock resultante estaría fuera del rango permitido.»* — la escritura rebasaría los límites de almacenamiento; divídala en pasos razonables.

- *«Por favor, compruebe los campos marcados.»* — validación fallida; los campos culpables están marcados en el diálogo.
- Los elementos de lote y serie llevan siempre sus datos de seguimiento, y los de serie se mueven una pieza por escritura.

7. Reponer — ver la necesidad a tiempo

La lista **Bajo stock** del panel es más que una alarma: es la propuesta de compra de la app. Por cada artículo pesa tres señales: el nivel de reposición fijado, el ritmo real de salidas y lo que ya se pidió. De ahí sale una cantidad **Sugerido** por fila — suficiente para cerrar la brecha hasta el nivel (o el objetivo), y redondeada a **Unidades por paquete de pedido (opcional)** cuando el proveedor solo vende en paquetes. Los administradores pueden ir un paso más allá y dejar que la ventana de consumo alimente la sugerencia directamente: el selector **Modo de sugerencia para cantidades de reposición** en los ajustes de reposición (capítulo 14) cambia de **Rellenar hasta el stock objetivo o el nivel de reposición** — el valor por defecto — a **Cubrir el consumo previsto más el plazo de entrega**. En modo cobertura la app compara «rellenar hasta el nivel» con «lo que quemarán los próximos días de plazo más ventana» y propone la cantidad mayor; **Ventana de consumo para sugerencias de reposición (días)** fija esa ventana.



La vista de reposición como la ve oficina: marca 1 la línea de estimación (total, filas sin precio, marcas obsoletas, presupuesto), marca 2 las acciones de fila, marca 3 el bloque **Hojas de pedido**.

7.1. Leer la vista

Oficina y administración lo ven todo; campo tiene una lista breve solo con cantidades — sin precios, proveedores ni hojas.

Coste est. Lo que costaría la sugerencia, según precio de paquete o último precio pagado. Una fila sin precio muestra **sin precio** y queda fuera del total.

Pedido La cantidad ya marcada como pedida. **obsoleto** aparece cuando la marca supera la edad de aviso: la mercancía estaba prometida y nada llegó.

Plazo de entrega El plazo del proveedor guardado en el artículo — plazos largos piden pedir antes.

Distintivos **crítico** fija una fila arriba; **pico de uso** marca una semana de salidas al triple de la base — una invitación a mirar, no un veredicto.

Encima resume una línea: **Total estimado**, filas **sin precio**, marcas **obsoleto**, una línea discreta por categoría con presupuesto de la forma *«{left} restante de {total} este mes»* — las entregas recibidas ya recortaron lo que queda — y un distintivo cuando una estimación se pasa del resto: **Sobre presupuesto**, o **Sobre presupuesto — dentro del presupuesto de emergencia** cuando solo el margen de emergencia aún alcanza (capítulo 14). La estimación nunca bloquea — pero el presupuesto decide quién puede *enviar* una hoja de pedido (capítulo 8).

7.2. Marcar como pedido — la memoria del equipo

Cuando pides fuera de la app — teléfono, portal del proveedor — pulsa **Marcar como pedido**: todos ven la cantidad en camino y nadie duplica. La próxima entrada reduce o limpia la marca; **Quitar marca de pedido** la borra a mano si el pedido cae.

7.3. Dónde te alcanzan los avisos

- **En la app:** la propia vista.
- **Resumen semanal:** una notificación Nextcloud cuenta bajo stock, marcas abiertas y lotes cerca del vencimiento — activado por defecto para oficina y administradores; un administrador lo silencia para toda la instancia vía `restockDigestEnabled` en `POST /api/config/restock` — la opción es solo API, sin campo de ajustes.
- **Panel Nextcloud:** el widget **Bajo stock** lleva las faltas a la portada.
- **Por ubicación:** con la pista por lugar, otro bloque muestra *dónde* falta.
- **Exportar:** **Más** → **Exportar CSV de reposición**.

7.4. Lotes y caducidad

Los artículos con **Lot / rastreo por lotes** llevan una **Fecha de caducidad del lote (opcional)** en cada entrada (solo oficina). El resumen semanal cuenta los lotes dentro del horizonte — lo perecedero aparece antes de la baja.

7.5. Casos límite

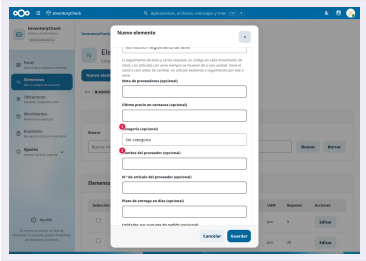
- Todo cubierto: *«Nada está por debajo del nivel de reposición.»*
- Artículo sin precio: **sin precio**, fuera del total; rellena **Precio del paquete en céntimos (opcional)** o haz una entrada con precio.

8. Hojas de pedido & proveedores

La vista dice *qué* falta; la hoja de pedido es la lista que entregas al proveedor. Es un borrador: junta las líneas propuestas, lleva el nombre del proveedor y puede enviarse — lo que la manda por correo y la marca *enviada* — o cancelarse. Al recibir, las entradas cubren las líneas abiertas; una hoja completa pasa sola a *recibida*. Ciclo: borrador → enviada → recibida, *cancelada* como única salida.

8.1. Los datos del proveedor viven en el artículo

Sin pantalla de proveedores: bajo las opciones del artículo, oficina y administración rellenan **Nombre del proveedor (opcional)**, **N.° de artículo del proveedor (opcional)**, **Plazo de entrega en días (opcional)**, **Unidades por paquete de pedido (opcional)** y **Precio del paquete en céntimos (opcional)**. Esos cinco campos lo mueven todo: la sugerencia redondea a paquetes, la estimación los valora, la columna de plazo avisa de pedir antes. **Categoría (opcional)** agrupa para presupuestos — la lista se mantiene en **Ajustes** → **Reposición**; un valor fuera de lista se rechaza. Campo no ve nada de esto.



Los campos de compra: marca 1 **Categoría (opcional)**, marca 2 **Nombre del proveedor (opcional)**.

8.2. Crear y enviar una hoja

1. Abre el panel y lee la vista (capítulo 7); debajo sigue el bloque **Hojas de pedido**.
2. **Crear borrador de hoja de pedido**: una línea por artículo corto con la cantidad sugerida — aparece con número y proveedor o **(sin proveedor)**.
3. ¿Encaja en el presupuesto? Si no, **Editar** primero el borrador — cambiar cantidades o quitar líneas, luego **Guardar**; el total se recalcula y la comprobación de envío vuelve a correr.
4. Revisa y pulsa **Enviar**: pasa a *enviada* y — si el proveedor tiene correo — sale en texto plano. El correo es best-effort: enviada igualmente.
5. **Cancelar** retira un borrador errado; las canceladas quedan registradas.

Tres guardas: el **Umbral de aprobación de pedidos en céntimos (vacío = sin aprobación)** — por encima solo un administrador de la app puede enviar y oficina recibe *«Este pedido requiere aprobación del administrador de la app antes de enviarse.»* — el *ciclo de presupuesto mensual* — los presupuestos vuelven a empezar el día 1 del mes, las entregas ya recibidas consumieron parte, y al **Enviar** la app pesa la estimación por categoría contra lo que queda: si no alcanza, oficina ve el mismo mensaje de aprobación, solo un administrador envía, y solo hasta donde llega el **Presupuesto de emergencia en céntimos (vacío = ninguno)** — pasado ese techo *nadie* envía, y una línea sin precio en una categoría con tope también cuenta como exceso — y nada se contabiliza dos veces: una entrada cubre la marca del artículo *y* las líneas abiertas de la hoja en la misma operación.

8.3. Gasto en la entrada

El diálogo de entrada de oficina lleva **Total pagado en céntimos (opcional)**: lo que costó la entrega, y el último precio del artículo se actualiza. Es lo que valora la estimación cuando no hay precio de paquete. Los informes de valoración y de valor de movimientos existen vía API para contabilidad.

8.4. Kits — una operación, muchas piezas

Un *kit* agrupa las líneas de un trabajo repetido — junta, tornillos, disolvente — y su salida lo contabiliza todo de golpe, atómico, contra una ubicación. Los kits se crean y se sacan por API y la pantalla kit del compañero; el diario muestra un solo grupo.

8.5. Más allá del clic

Tres superficies son solo API por naturaleza: el *registro de proveedores* (nombres más correos de pedido — una hoja vinculada se manda al enviar), el *webhook de cambio de stock* (un admin publica una `webhookUrl`; cada operación empuja un evento `stock.change` — URL validada en servidor: solo HTTPS, sin direcciones privadas ni de bucle local, sin credenciales, sin redirecciones) y la *CSV de partida* del capítulo 11.

8.6. Casos límite

- **Enviar** sin correo del proveedor solo marca — imprime o copia a mano.

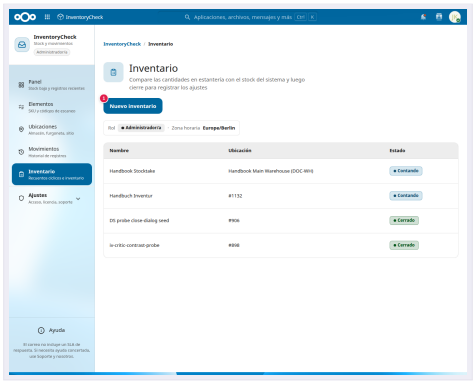
- Sobre el umbral o el resto del presupuesto mensual llega *«Este pedido requiere aprobación del administrador de la app antes de enviarse.»*; envía un administrador.
- Un envío rechazado *incluso para un administrador* significa que la hoja supera el resto del presupuesto por más de lo que el **Presupuesto de emergencia en céntimos (vacío = ninguno)** permite — recorta el pedido o sube el techo en **Ajustes** → **Reposición**.
- Cancelar una hoja no toca las marcas de pedido — quítalas aparte.

9. Inventario — contar contra los libros

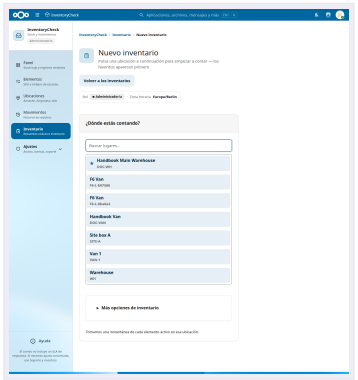
Un inventario responde a una pregunta: ¿el estante sigue coincidiendo con el diario? La aplicación congela una *instantánea* de la cantidad de sistema para cada elemento activo de una ubicación, la gente recorre los estantes y teclea las cantidades reales, y el cierre de la campaña asienta un **Ajustar stock** por línea contada para que los libros igualen la realidad. Crear y cerrar es cosa de oficina y administrador; anotar cantidades contadas está abierto a quien vea la ubicación — por eso el campo no tiene entrada **Inventario** y sin embargo puede contar en una campaña que se le envió.

9.1. Crear e iniciar

1. Abra **Inventario** → **Nuevo inventario**.
2. Elija la ubicación (sus favoritos van delante) y dé a la campaña un nombre — la aplicación propone uno fechado como « Inventario 2026-11-01 ».
3. Confirme. La aplicación congela cada elemento activo de la ubicación y la campaña se abre en estado *recuento*, lista para las cantidades.



Marca 1: la lista de inventarios con la acción **Nuevo inventario**.



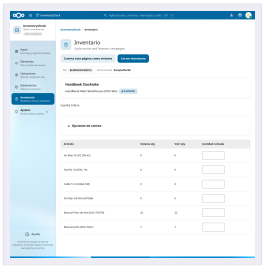
Iniciar una campaña: ubicación, nombre, instantánea.

Una ubicación soporta un solo inventario abierto — inicie un segundo y la aplicación le remite a la campaña abierta. Los elementos con lote o serie quedan excluidos por diseño: una unidad de serie se verifica pieza a pieza, no en suma, así que nunca aparecen como líneas de recuento. Los catálogos muy grandes tienen un tope; si la aplicación dice *«Demasiados artículos activos para un solo inventario. Desactive los artículos sin uso o divida el recuento, luego inténtelo de nuevo.»* — limpie el catálogo o cuente en dos pasadas.

9.2. Contar

La página de campaña lista cada elemento incluido con un campo de cantidad. Teclee lo que realmente hay en el estante; cada línea se guarda al salir del campo, así que varias personas pueden repartirse el recuento. Con **Recuento ciego — ocultar las cantidades del sistema** la cifra esperada queda

oculta — los contadores no pueden « contar hasta la cifra » y el resultado es honesto. Una barra de progreso muestra las líneas contadas frente a las abiertas.



Una campaña en recuento: campos de cantidad por línea con autoguardado, progreso, y **Cerrar inventario** para el rol de oficina.

9.3. Cerrar — el punto del asunto

1. Cuando el recuento está acabado (o bastante acabado), oficina o administrador pulsa **Cerrar inventario**.
2. ¿Líneas sin contar? La aplicación no las trata en silencio como ceros — pregunta. **Cerrar de todos modos y dejar artículos sin contar sin cambios** asienta ajustes solo para las líneas realmente contadas; las líneas intactas conservan su valor de libro.
3. Confirme. Una línea **Ajustar stock** por línea contada cae en el diario — visible en **Movimientos** como cualquier otro cambio.

9.4. Cuando el mundo siguió moviéndose mientras contaba

Si el stock se movió *después* de la instantánea — alguien dio salida a cinco filtros de aire mientras usted aún contaba el estante del fondo — cerrar con su cantidad contada sobrescribiría en silencio esa escritura posterior. La aplicación se niega a hacerlo discretamente: señala las líneas en conflicto (*«El stock cambió después de que empezara este inventario. Revise las líneas en conflicto, vuelva a cerrarlo y confirme que acepta las cantidades contadas.»*) y solo continúa si usted confirma expresamente haber revisado los conflictos. Esa confirmación es una decisión suya, no un resalto que la aplicación olvidó.

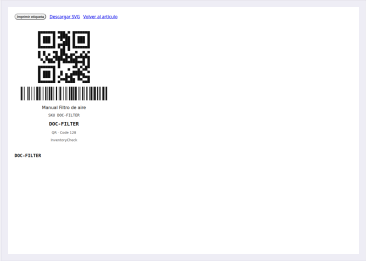
10. Etiquetas y exportación CSV

Dos vías sacan datos de la aplicación: al papel como etiquetas escaneables para estantes y cajas, y como CSV para hojas de cálculo, contabilidad y migración.

10.1. Imprimir etiquetas escaneables

Cada ubicación y cada elemento puede llevar un código impreso — justo lo que **Encontrar por código** y el escáner compañero leen en el estante.

1. Para un solo registro, abra su página de detalle y pulse **Imprimir etiqueta** — una hoja lista para imprimir se abre en el navegador, formateada para una etiqueta estándar.
2. Para varios registros, marque las líneas en la lista **Elementos** o **Ubicaciones** y pulse **Etiquetas de impresión**: una hoja por registro, agrupadas en una sola tirada.



Una hoja de etiquetas en la vista de impresión del navegador — código más código de barras escaneable.

Imprima tras crear una ubicación o un elemento, y reimprima tras cambiar un código — el papel no se actualiza solo (capítulo 4).

10.2. Exportaciones CSV

Las exportaciones son cosa de oficina y administrador y siguen siempre los filtros que usted ve — una lista de movimientos filtrada exporta líneas filtradas. Las acciones **Exportar CSV** están justo junto a los datos:

Elementos El catálogo completo: SKU, código de escaneo, nombre, unidad, umbral, nota de proveedor, precio — las mismas columnas que lee la importación, así que una exportación sirve de base válida para un ida y vuelta.

Ubicaciones Códigos, nombres, tipos, banderas activas.

Stocks Cantidades elemento × ubicación — la foto real para la hoja de cálculo.

Movimientos Las líneas de diario de los filtros elegidos (elemento, ubicación, periodo): tipo, diferencia de cantidad, saldo resultante, quién, cuándo.

Exportar DATEV estilo CSV Las cantidades de movimientos en la forma que esperan las cadenas contables cercanas a DATEV.

Exportar CSV de reposición La lista de la compra: cada elemento bajo su umbral con la cantidad objetivo sugerida — entregable directamente a compras. Reimportado, su `unit_price_minor` cae sobre `last_price_minor` mientras las columnas calculadas se marcan **no importada** (capítulo 11) — una ida y vuelta no pierde nada ni inventa nada.

Variación de exportación CSV Contado frente a valor de libro tras un inventario — el documento de auditoría de la campaña.

Todas las exportaciones son UTF-8. Si su Nextcloud habla español, las cabeceras salen también en español — téngalo en cuenta cuando alimente herramientas que esperan los nombres ingleses (la importación lee ambos, véase el capítulo 11).

11. Importación CSV — el catálogo rápido

La importación existe para el día en que trae trescientas SKU existentes desde una hoja de cálculo a InventoryCheck, y para la gestión en masa que no quiere clicar línea a línea. Crea elementos y puede colocar stock de apertura — solo oficina y administrador.

11.1. Cómo es el archivo

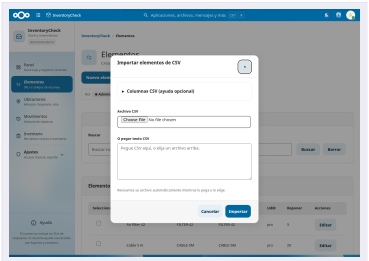
Una línea de cabecera, luego una línea por elemento. Las columnas reconocidas:

Columna	Significado
`sku`	Número de artículo único (obligatorio).
`scan_code`	Valor código de barras/QR de la etiqueta; también único.
`name`	Nombre mostrado (obligatorio).
`description`	Texto libre.
`uom`	Unidad de medida, p. ej. `pcs`.
`reorder_level`	Umbral para avisos de stock bajo.
`target_stock`	Techo de reposición; las sugerencias llenan hasta él en vez de hasta el nivel.
`active`	1/0.
`supplier_note`	Indicación comercial, solo oficina.
`last_price_minor`	Último precio en unidades mínimas (céntimos).
`opening_location_code`	Código de la ubicación para el stock de apertura.
`opening_qty`	Cantidad que se recibe allí una vez.
`supplier_name`	Nombre visible del proveedor.
`supplier_sku`	Referencia del artículo del proveedor.
`supplier_lead_days`	Plazo de entrega en días; alimenta las sugerencias de reposición.
`order_pack_qty`	Unidades por paquete de pedido.
`order_pack_price_minor`	Precio por paquete en unidades mínimas (céntimos).
`category`	Etiqueta de categoría; presupuestos y filtros agrupan por ella.
`criticality`	`none` o `critical` — fija el elemento en la lista de stock bajo.

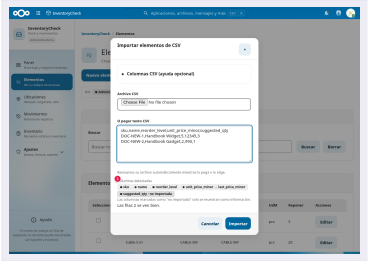
Separador punto y coma o coma; codificación UTF-8. La importación acepta también las cabeceras en alemán, así que una exportación de una Nextcloud en alemán vuelve tal cual; en los demás idiomas las cabeceras quedan en inglés. Las propias exportaciones de la app también se reimportan sin fricción: el `unit_price_minor` de la exportación de reposición cae sobre `last_price_minor`, mientras sus columnas calculadas (`suggested_qty`, `est_line_minor`, `packs`, `on_hand`) aparecen en **Columnas detectadas** pero marcadas **no importada** — leídas solo a título informativo, nunca aplicadas en silencio. Los códigos duplicados — dos líneas con el mismo SKU, o un SKU que ya existe — se rechazan, no se fusionan.

11.2. Importar paso a paso

1. Abra **Elementos** → **Importar CSV**.
2. Elija el archivo o pegue el texto CSV en el campo. No hay botón « comprobar »: la aplicación valida en seco su entrada en cuanto pega o elige el archivo, e informa *«Las filas ok se ven bien.»* más una lista numerada de problemas por línea (*«Línea line: message»*). Justo encima del veredicto el asistente muestra **Columnas detectadas** como distintivos — cómo se mapearon sus cabeceras; un distintivo marcado **no importada** nombra una columna que la app reconoce pero no consume, como las columnas calculadas de una exportación de reposición.
3. Corrija lo que señala, o déjelo: al escribir, la importación *salta* las líneas erróneas y conserva las buenas (*«Importación saltará filas con errores y mantendrá los buenos.»*) — usted sabe antes cuántas líneas llegarán.
4. Confirme. Las líneas con `opening_location_code` + `opening_qty` crean el elemento *y* la recepción de apertura de una vez, para que el historial de stock empiece bien en lugar de saldos positivos inexplicados.



El diálogo **Importar CSV**: archivo o texto pegado, y debajo el balance de la prueba en seco en directo.



El diálogo **Importar CSV** tras pegar: marca 1 muestra **Columnas detectadas** — comprueba el mapeo contra tu archivo.

Existe un archivo de partida listo para integraciones y primeras puestas en marcha: la sección **Columnas CSV (ayuda opcional)** del diálogo enlaza **Descargar el CSV inicial con todas las columnas de importación** — un esqueleto comentado con cada columna que la importación lee. El mismo archivo sale del extremo de plantilla inicial para instalaciones scriptadas (capítulo 18).

11.3. Límites prácticos

- *«Elija un archivo o pegar texto CSV primero.»* — el botón de confirmar sigue siendo honesto hasta que hay entrada.
- La importación limita un archivo a 2.000 líneas; por encima se rechaza antes de la validación en seco — divida los catálogos más grandes.
- La importación nunca borra ni actualiza en secreto: una línea que coincide con un SKU existente es un duplicado y se salta — una pasada a medias puede repetirse.
- La importación crea elementos y stocks de apertura — no ubicaciones, no escrituras. Cree primero las ubicaciones (capítulo 5), luego importe.

12. Equipo, oficina y la puerta de entrada

InventoryCheck conoce tres círculos concéntricos de permiso: la *puerta de entrada* (quién puede abrir la aplicación), la *lista de oficina* (quién dirige el stock) y las *concesiones por ubicación* (qué ubicaciones puede tocar un usuario de campo). Las tres viven bajo **Ajustes** y se explican aquí; las páginas mismas se listan campo a campo en el capítulo 14.

12.1. La lista de oficina — quién dirige el stock

Bajo **Ajustes** → **Oficina** usted nombra a los almacenistas: **Usuarios de oficinas** individuales, **Grupos de oficina** enteros, o ambos. Los cambios valen al momento — quite a alguien y su próxima **Recibir stock** se rechaza con *«No tiene permiso para esta acción.»*. Mantenga la lista corta: cada miembro de oficina puede ajustar stock, el derecho de escritura más potente de la aplicación.

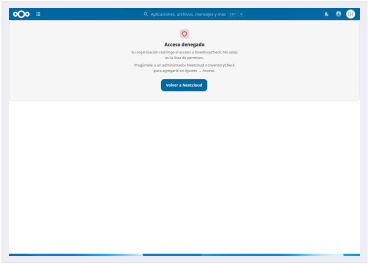
12.2. La puerta de entrada — restricción de acceso

Bajo **Ajustes** → **Acceso**:

1. Rellene **Usuarios permitidos** y/o **Grupos permitidos** con todos los que deben llegar a la aplicación — usted incluido.
2. Solo entonces active **Restringir el acceso a usuarios y grupos incluidos en la lista permitida**. La aplicación avisa de la trampa de la lista vacía (*«Siempre añadir por lo menos un usuario o grupo a la lista de permisos antes de permitir que la restricción se mueva. De lo contrario, la aplicación puede bloquearse a sí misma —incluido usted— hasta que un administrador del sistema la vuelva a abrir.»*) y rechaza guardar una lista vacía.

3. Opcionalmente nombre **Administradores de aplicaciones delegados** — colegas que pueden cambiar los ajustes de la aplicación sin ser administradores de sistema Nextcloud. Solo un administrador de sistema puede editar esa lista.

Quien no esté en la lista permitida aterriza en **Acceso denegado** en vez de la aplicación. La página lo dice exactamente (*«Su organización restringe el acceso a InventoryCheck. No estás en la lista de permisos.»*), ofrece **Volver a Nextcloud** y no muestra deliberadamente ningún dato de stock — un extraño no aprende nada de ella. La solución es siempre la misma: un administrador inscribe a la persona (o a uno de sus grupos) bajo **Ajustes** → **Acceso**, y el usuario recarga.

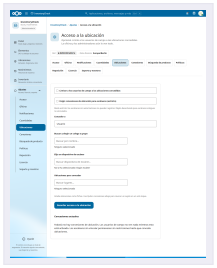


Acceso denegado: cortés, libre de datos, con camino de vuelta.

12.3. Concesiones por ubicación — el círculo interior

Oficina y administradores ven todas las ubicaciones; para el campo la lista puede estrecharse. Bajo **Ajustes** → **Acceso a la ubicación**, un administrador activa **Limitar a los usuarios de campo a las ubicaciones concedidas** y luego concede ubicaciones concretas a usuarios concretos. El efecto es total: los sitios no concedidos desaparecen de listas, diálogos, favoritos y campañas de inventario — una ubicación denegada parece una inexistente, para que la lista de acceso no revele nunca qué más se guarda.

La misma página lleva **Exigir concesiones de ubicación para escáneres (estricto)**: los escáneres compartidos, que tienen sus propias concesiones, deben además poseer una concesión para la ubicación registrada — doble suelo para flotas de dispositivos que viajan entre emplazamientos (capítulo 13).



Acceso a la ubicación: el interruptor de limitación y la lista de concesiones.

12.4. Buenas prácticas

- Restrinja por *grupos*, no por personas — un grupo de Nextcloud como « almacén » sobrevive a los cambios de personal sin retocar ajustes.
- Mantenga corta la lista de oficina y concretas las concesiones de campo; revise ambas tras reorganizaciones.
- Encienda la puerta solo con la lista permitida ya llena — véase el paso 2.

13. La aplicación compañera — dónde acaba la licencia

La aplicación web que describe este manual es libre (AGPL) y no necesita licencia. Los compañeros opcionales de teléfono y escáner son un producto aparte y de pago — las licencias llevan el prefijo *IV2* y se gestionan por completo en la aplicación web bajo **Ajustes** → **Licencia**. Este capítulo delimita ambas cosas para que sepa dónde acaba el manual web.

13.1. Lo que compra la licencia

Plazas móviles Usuarios de teléfono nombrados de la aplicación compañera oficial. Cada plaza está asignada a un usuario Nextcloud; el número viene de su clave IV2.

ranuras de dispositivo escáner Escáneres de almacén compartidos que se registran con un **código de emparejamiento** de un solo uso en lugar de una contraseña personal — pensados para aparatos que pasan de mano en mano por turnos.

Todo se administra en la web: pegar la clave, asignar plazas, crear ranuras de aparatos, repartir códigos de emparejamiento. Una plaza se libera con **Quitar** (aviso *«Plaza retirada.»*) y puede reasignarse en cualquier momento; una ranura de aparato puede **Desactivar** — lo que también borra sus concesiones de ubicación — y volver con un nuevo código de emparejamiento. **Código de regeneración** invalida el código anterior al instante y muestra el nuevo exactamente una vez, así que cópielo mientras está en pantalla.

13.2. Comportamiento sin conexión — la parte que ve la web

Los compañeros están hechos para sótanos y obras: si un aparato pierde la conexión, guarda localmente los datos usables y pone en cola las escrituras que necesitan el servidor. Esa cola se sincroniza cuando vuelve la conexión. Para los usuarios web esto importa en un solo sitio: el diario. Una escritura de campo puede aparecer en **Movimientos** minutos después de ocurrir en el teléfono — es retraso de sincronización, no un duplicado, y las reglas de contra-asiento del capítulo 6 valen para las líneas sincronizadas como para cualquier otra.

13.3. Los interruptores de política para compañeros

Dos políticas bajo **Ajustes** → **Políticas** existen expresamente para los compañeros: **Exigir la lectura del código de ubicación al registrar desde la aplicación de escaneo** (el teléfono debe escanear la etiqueta del estante, no solo elegir un nombre) y la concesión de ubicación estricta para escáneres descrita en el capítulo 12. Ambas apuntan al mismo fallo: un operario cansado que registra el estante equivocado.

Todo lo demás sobre los compañeros — instalación, puesta en servicio de aparatos, escaneo diario — queda fuera de este manual. La web sigue siendo plenamente usable sin IV2; nada en los capítulos 2–11 exige una licencia.

13.4. Reposición en el compañero

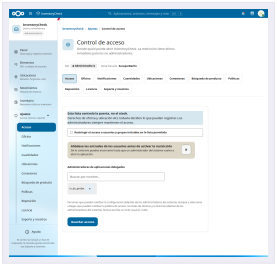
Tres superficies de reposición viven sobre todo en el compañero: la *salida de kit* que contabiliza una cesta atómicamente (capítulo 8), la *retirada de lote* que responde dónde sigue un lote, y la creación de artículos por escaneo de estantería. La API web trae las mismas capacidades.

14. Ajustes — la referencia del administrador

La zona **Ajustes** solo es visible para administradores (admins de sistema Nextcloud y admins de aplicación delegados — véase el capítulo 1). Está organizada en una página por tema en la barra lateral; las etiquetas cortas de navegación pueden ser más cortas que los títulos de página. Este capítulo recorre las páginas y explica qué *hace* cada interruptor, no solo cómo se llama.

14.1. Acceso

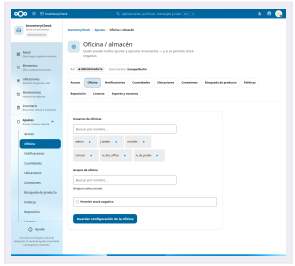
Nav **Acceso**, título de página **Control de acceso** — la puerta de entrada del capítulo 12: **Restringir el acceso a usuarios y grupos incluidos en la lista permitida** (desactivado por defecto) más **Usuarios permitidos**, **Grupos permitidos** y **Administradores de aplicaciones delegados**. Una lista permitida vacía con la restricción activa se rechaza al guardar — la puerta expulsaría a todos.



Control de acceso: interruptor de restricción, listas permitidas, admins delegados.

14.2. Oficina

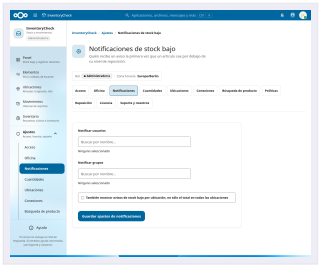
Nav **Oficina**, título **Oficina / almacén**: **Usuarios de oficinas** y **Grupos de oficina** definen el rol de almacenista. Debajo está **Permitir stock negativo** (desactivado por defecto): activado, las salidas pueden llevar un saldo bajo cero — útil cuando la mercancía sale físicamente antes de que el papeleo esté hecho, al precio de líneas negativas señaladas en el panel; desactivado, la aplicación rechaza con *«No hay stock suficiente en esta ubicación.»*. La aplicación aconseja: *«Déjalo a menos que registres intencionalmente bajo cero. El Dashboard marca negativos cuando está apagado.»*



Asignación de oficina y el interruptor de stock negativo.

14.3. Notificaciones

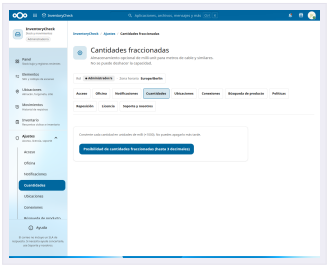
Notificaciones elige los destinatarios de los correos de stock bajo. La opción **También mostrar avisos de stock bajo por ubicación, no sólo el total en todas las ubicaciones** descompone el aviso por sitio — la diferencia entre « bastantes filtros en total » y « la furgoneta está vacía ».



Destinatarios y avisos de stock bajo por ubicación.

14.4. Cuantidades

Cuantidades lleva un interruptor de gran alcance: **Posibilidad de cantidades fraccionadas (hasta 3 decimales)**. Activarlo reconvierte cada cantidad almacenada a mili-unidades, escala los valores existentes, y el cambio es **de un solo sentido** — el diálogo de confirmación lo dice literalmente: *«Esto cambia permanentemente cada cantidad a unidades de milli (×1000). No puedes apagarlo más tarde. ¿Continúa?»* Actívelo antes de la primera escritura si su stock viene en metros o kilos; decida una vez.



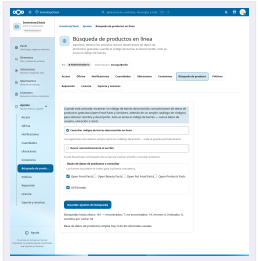
El interruptor de una vía para las cantidades fraccionadas.

14.5. Acceso a la ubicación

Nav **Acceso a la ubicación** — **Limitar a los usuarios de campo a las ubicaciones concedidas**, la lista de concesiones y **Exigir concesiones de ubicación para escáneres (estricto)**. Explicado en el capítulo 12; la captura está allí.

14.6. Búsqueda de producto

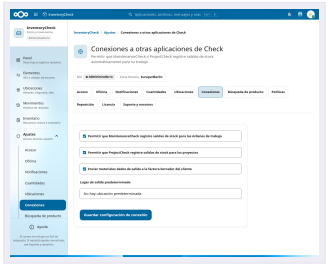
Nav **Búsqueda de producto**, título **Búsqueda de productos en línea** — la búsqueda opcional por código de barras del capítulo 4, desactivada por defecto. **Consultar códigos de barras desconocidos en línea** libera el panel; **Buscar automáticamente al escribir** dispara la búsqueda al teclear (si no, solo al pulsar); **Bases de datos de productos a consultar** ordena las fuentes libres (Open Food Facts, Open Beauty Facts, Open Pet Food Facts, Open Products Facts, UPCitemdb) — el primer resultado gana. Solo sale el código de barras, nunca nombres, stock ni usuarios. Una línea de estadísticas debajo muestra aciertos, fallos, errores, límites de tasa y ahorros de caché, más el presupuesto diario del catálogo amplio. **Guardar ajustes de búsqueda** lo aplica todo.



La página de búsqueda opcional: orden de fuentes y recordatorio de privacidad.

14.7. Conexiones

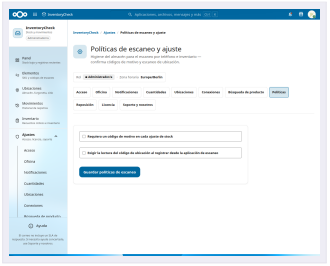
Conexiones enlaza InventoryCheck con las aplicaciones hermanas, si están instaladas: MaintenanceCheck y ProjectCheck pueden consumir stock. **Enviar materiales dados de salida a la factura borrador del cliente** refleja las salidas de proyecto en la factura borrador InvoiceCheck correspondiente — los envíos se encolan de forma duradera, los reintenta un trabajo de fondo, y la página muestra **Envíos de factura pendientes** con **Reintentar ahora** mientras queden. Una ubicación por defecto para esas salidas automáticas también se elige aquí.



Las conexiones de la suite, incluido el envío de factura.

14.8. Políticas

Políticas agrupa los interruptores de higiene: **Requiera un código de motivo en cada ajuste de stock** y **Exigir la lectura del código de ubicación al registrar desde la aplicación de escaneo**. Las políticas valen para la próxima escritura, nunca retroactivamente.



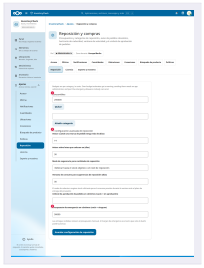
Políticas de código de motivo y de escaneo.

14.9. Reposición

Nav **Reposición**, título **Reposición y compras** — los controles de compra de los capítulos 7–8, editables solo por administradores de la app (el resto ve la página de solo lectura con *«Solo los administradores de la aplicación pueden cambiar la configuración de reposición.»*). La página pone primero el camino habitual: las categorías y sus presupuestos. Cada entrada alimenta el selector **Categoría (opcional)** del artículo y lleva un presupuesto *mensual* en céntimos — las entregas ya recibidas este mes han consumido parte de él, así que la línea de estimación muestra lo que queda por categoría (*«{left} restante de {total} este mes»*) y levanta **Sobre presupuesto** cuando una estimación se pasa del resto, o **Sobre presupuesto — dentro del presupuesto de emergencia** cuando solo el margen de emergencia aún alcanza. El distintivo avisa en la vista; el presupuesto decide quién puede *enviar* una hoja de pedido (capítulo 8).

Los controles finos viven un clic más abajo, bajo **Configuración avanzada de reposición**: **Avisar cuando una marca de pedido tenga más de (días)** regula el distintivo **obsoleto**, **Avisar sobre lotes que caducan en (días)** el horizonte del resumen semanal, **Modo de sugerencia para cantidades de reposición** si una sugerencia solo rellena hasta el nivel o cubre también el consumo previsto durante la ventana más el plazo del proveedor, **Ventana de consumo para sugerencias de reposición (días)** esa ventana, **Umbral de aprobación de pedidos en céntimos (vacío = sin aprobación)** el importe a partir del cual solo un administrador puede enviar, y **Presupuesto de emergencia en céntimos (vacío = ninguno)** el extra que un administrador aún puede autorizar

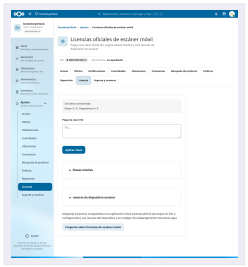
cuando el presupuesto mensual de una categoría se agotó — más allá nadie envía (capítulo 8). **Guardar configuración de reposición** aplica.



La página **Reposición y compras**: marca 1 el presupuesto mensual de una categoría, marca 2 la sección **Configuración avanzada de reposición**, marca 3 el campo **Presupuesto de emergencia en céntimos (vacío = ninguno)** dentro de ella.

14.10. Licencia

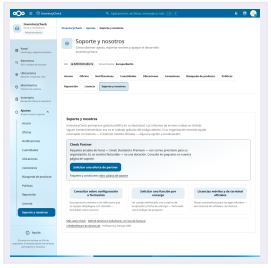
Nav **Licencia**, título **Licencias oficiales de escáner móvil**: pegue la clave IV2, luego gestione **Plazas móviles** (**Quitar** libera una plaza al instante) y **ranuras de dispositivo escáner** (**Código de regeneración**, **Desactivar** — ambos preguntan primero; Escape, × o un clic fuera del diálogo abortan). Tratado en el capítulo 13.



La página de licencia IV2: plazas y ranuras de aparatos.

14.11. Soporte y nosotros

Soporte y nosotros: ofertas de socios, mecenazgo y funciones por encargo — el lugar para ayuda con precio conocido y la forma de financiar la aplicación.



Soporte y nosotros.

15. Accesibilidad

La interfaz web aspira a WCAG 2.1 AA: contraste suficiente sobre el tema de Nextcloud, uso completo por teclado y marcado semántico que un lector de pantalla puede recorrer. Este capítulo reúne lo que eso significa en el día a día — y qué hacer si algo sigue siendo insuficiente.

15.1. Enlaces de salto y hitos

Cada página de la aplicación empieza con dos enlaces de salto: **Saltar a la navegación de la aplicación** e **Ir al contenido principal**. Son lo primero que alcanza Tab, para que los usuarios de

teclado y de lector de pantalla puedan saltarse el entorno Nextcloud y la barra lateral. La barra lleva `role="navigation"` y marca la página actual con `aria-current`; la zona de trabajo vive en `<main id=ïv-main-content»`. La página **Acceso denegado** tiene su propio enlace de salto al contenido denegado.

15.2. Uso por teclado

Todo lo de este manual puede hacerse solo con teclado:

- Tab y Mayús+Tab se mueven entre controles en el orden del DOM; el elemento enfocado muestra un anillo `:focus-visible` visible.
- Botones, enlaces y acciones de línea se disparan con Entrar o Espacio; los diálogos se abren como verdaderos elementos `<dialog>`, atrapan el foco mientras están abiertos y se cierran con Escape — el foco vuelve al elemento que los lanzó.
- Los objetivos táctiles están dimensionados también para limitaciones motoras: al menos unos 44 px, 48 px en acciones primarias y peligrosas.

A propósito no hay atajos inventados (nada de « Ctrl+S »): guardar y registrar se hace por botones visibles y nombrados — nada depende de conocer combinaciones de teclas.

15.3. Regiones vivas y retroalimentación

La respuesta asíncrona se anuncia, no solo se pinta: toasts y mensajes en línea usan regiones `aria-live` (asertivas para errores, educadas para estado), los estados vacíos llevan `role="status"`, y el progreso de inventario usa `role="progressbar"` con el recuento actual. Los errores de validación caen en los propios campos — `aria-invalid` más un mensaje en línea por campo nombrado — para que un lector de pantalla anuncie *qué* campo falló y por qué, de acuerdo con el resumen *«Por favor, compruebe los campos marcados.»*.

15.4. Contraste, zoom, movimiento reducido

- Los colores vienen del tema de Nextcloud; la aplicación no fija ningún color que se rompa en tema oscuro o alto contraste. Las media queries `prefers-reduced-motion` y colores forzados se respetan en los estilos.
- El zoom del navegador hasta 200 % mantiene cada página usable; los diseños son mobile-first y refluyen en vez de desplazarse lateralmente en anchuras estrechas.

15.5. Informar de una barrera

Si algo le bloquea — un diálogo que roba el foco, un estado codiado solo por color, un campo sin etiquetar — escriba a `dev@software-by-design.de` con la página y la acción. Los defectos de accesibilidad se tratan como defectos, no como sugerencias.

16. Errores, mensajes y FAQ

Cada mensaje que la aplicación puede mostrarle, agrupado por el sitio donde aparece — qué significa, por qué lo ve y qué ayuda de verdad. Luego un índice « ¿cómo hago…? » hacia el resto del manual.

16.1. Permiso y acceso

«No tiene permiso para esta acción.» Su rol no cubre el intento — típico en un usuario de campo sobre recepción o ajuste, o alguien quitado de la lista de oficina cuya sesión aún muestra el botón. La matriz del capítulo 1 dice quién puede qué.

«No se le permite usar InventoryCheck.» / ***«No se le permite usar InventoryCheck ahora mismo.»*** Acceso a la aplicación denegado en la puerta — véase la entrada siguiente.

Acceso denegado / ***«Su organización restringe el acceso a InventoryCheck. No estás en la lista de perm*** La restricción está activa y su cuenta no está autorizada. Nada está roto; un administrador le inscribe bajo **Ajustes** → **Acceso** (capítulo 12).

Un elemento o ubicación parece faltar Con el acceso por ubicación activo, los sitios no concedidos se ven exactamente como inexistentes — ni error ni rastro. Pida a un administrador una concesión que falte antes de sospechar pérdida de datos (capítulo 12).

«Este pedido requiere aprobación del administrador de la app antes de enviarse.» La estimación supera el umbral o el resto del presupuesto mensual; envía un administrador o el pedido baja (capítulo 8).

Envío de hoja rechazado para todos La hoja supera el resto del presupuesto mensual por más de lo que el **Presupuesto de emergencia en céntimos (vacío = ninguno)** permite — ese techo también ata a los administradores. Recorta el pedido o sube el presupuesto de la categoría o el margen en **Ajustes** → **Reposición** (capítulo 8).

«Algo salió mal. Inténtalo de nuevo.» La red de seguridad: un fallo sin mensaje propio fue atrapado en vez de morir en silencio. Reintenta una vez; si se repite, anota lo que hacías y repórtalo vía **Ayuda** (capítulo 16).

«Solo los administradores de la aplicación pueden cambiar la configuración de reposición.» Esperado — presupuestos, ventanas de aviso y umbral son cosa de administradores (capítulo 14).

«No hay hojas de pedido abiertas.» No es un error — el estado vacío del bloque; crea un borrador (capítulo 8).

16.2. Cantidades y stock

«No hay stock suficiente en esta ubicación.» / ***«No hay suficiente stock en esta ubicación (disponible: %s*** Salida o transferencia por encima del stock y stock negativo desactivado. Registre primero la recepción o transferencia que falta (capítulo 6); la oficina puede permitir negativos en **Ajustes** → **Oficina**.

«La cantidad no es válida.» Cero, negativa, o un ajuste nulo (la nueva cantidad iguala a la vieja).

«El stock resultante estaría fuera del rango permitido.» La escritura reventaría los límites de almacenamiento — divídala.

«Introduzca una cantidad de cero o más.» Un campo de recuento o cantidad quedó vacío o negativo.

16.3. Códigos y datos maestros

«Este código ya está en uso.» SKU, código de escaneo o código de ubicación en colisión — incluso los registros inactivos conservan sus códigos.

«Ningún artículo activo coincide con este código.» **Encontrar por código** o un escaneo no encontró nada — revise el código, revise que el elemento esté activo.

«El formato de código no es válido. Use letras, dígitos y . / - solamente.» Caracteres no permitidos en el código; mantenga los códigos imprimibles.

«Por favor, compruebe los campos marcados.» Validación — los campos erróneos están marcados uno a uno.

«Este artículo tiene historia de movimiento y no se puede eliminar. Desactivarlo en su lugar.» / ***«Este artí*** Reglas de borrado que protegen el diario (capítulo 4); igual para las ubicaciones (capítulo 5).

16.4. Mensajes de inventario

«Solo los usuarios de oficina y los administradores de la aplicación pueden iniciar un inventario.» A propósito — el campo cuenta por el enlace de campaña.

«El stock cambió después de que empezara este inventario. …» Escrituras en conflicto tras la instantánea; revise y confirme (capítulo 9).

«Demasiados artículos activos para un solo inventario. …» Tope del catálogo — desactive o divida.

«Un artículo de este inventario pasó a seguimiento por lote o serie. …» Los elementos seguidos están excluidos del recuento; quite la línea o devuelva el modo a ninguno.

16.5. Estados vacíos y conexión

«Todavía no hay artículos» / ***«No hay movimientos todavía»*** / ***«Todavía no hay inventarios»*** / ***«Todavía no*** No son errores — estado vacío de una instalación nueva o un filtro sin resultado (*«No hay elementos que coincidan con estos filtros»*).

«Sin conexión a internet o no se puede contactar con el servidor.» El panel de fallo de carga: revise red y servidor, recargue — nada se guardó a medias.

«La acción contradice el estado actual. Recargar e intentarlo de nuevo.» Alguien cambió el mismo registro antes que usted; recargue y reaplique. La aplicación falla cerrada en vez de sobrescribir en silencio.

«Ya tiene el número máximo de lugares favoritos.» Veinte por usuario — quite uno primero.

16.6. ¿Cómo hago…?

…registrar mi primera entrega? Capítulo 2 (primera tarea) y 6.

…corregir una escritura errónea? **Revertir** en la línea del diario — capítulo 6.

…meter stock en una furgoneta? **Transferir stock** — capítulo 6.

…contar el estante? **Inventario** — capítulo 9; el campo cuenta por el enlace.

…saber por qué un elemento no se desactiva? Capítulo 4 (stock, historial, inventario abierto).

…dar acceso a un compañero? Lista permitida y lista de oficina — capítulo 12.

…limitar a un usuario de campo a su furgoneta? Concesiones por ubicación — capítulo 12.

…llevar la lista de SKU a una hoja? Capítulo 11 para entrar, 10 para salir.

…entender las plazas móviles? Capítulo 13.

16.7. Preguntas frecuentes

¿Por qué no hay botón editar en una escritura? El diario es de solo añadir para que la historia siga siendo fiable; **Revertir** sigue escribiendo la verdad (capítulo 6).

¿Por qué el campo no ve Inventario? Las campañas son trabajo de oficina; los contadores reciben un enlace. Roles: capítulo 1.

¿Por qué no puedo apagar las cantidades fraccionadas? El formato de almacenamiento cambia permanentemente — el aviso va en serio (capítulo 14).

¿Por qué una ubicación denegada no muestra un aviso de « prohibido »? La denegación ACL parece a propósito « no existe » (capítulo 12).

¿Necesito licencia para la aplicación web? No — IV2 solo cubre plazas de compañero y escáneres (capítulo 13).

¿Por qué mi importación saltó líneas? Las líneas erróneas se informan y se saltan, las buenas se conservan — la prueba en seco ya lo dijo (capítulo 11).

17. Glosario

Términos del oficio que un usuario nuevo se encuentra en la aplicación y en este manual — *no* etiquetas de botones (esas siempre van entre comillas tal como la interfaz las muestra).

Salida / Recepción / Transferencia / Ajuste Los cuatro tipos de movimiento: hacia fuera, hacia dentro, entre ubicaciones, fijación al valor contado.

Aplicación compañera La extensión opcional de teléfono/escáner (licencia IV2), no cubierta por este manual.

Stock La cantidad actual de un elemento en una ubicación. El stock nunca existe « globalmente » — siempre por sitio.

Recuento ciego Modo de inventario que oculta la cantidad de sistema esperada, para que los contadores informen de lo que ven, no de lo que esperan.

Movimiento Una línea de diario inmutable: tipo, elemento, ubicación, diferencia de cantidad, saldo resultante, actor, hora.

Escritura de compensación La línea de diario que **Revertir** escribe para deshacer una anterior — el « borrado » seguro para auditoría.

Diario La historia de solo añadir: cada recepción, salida, transferencia, ajuste y cancelación, para siempre.

Concesión de ubicación El permiso de un usuario de campo (o escáner) para trabajar con una ubicación concreta.

Lote Modo de seguimiento en que cada recepción lleva un número de lote — para mercancía fabricada o comprada en lotes.

Mili-unidades El formato de almacenamiento tras activar cantidades fraccionadas: cada cantidad por 1000, para que 1,5 l y 250 g sean exactos.

Nivel de reposición El umbral por elemento; por debajo, el panel avisa y el CSV de reposición lista el elemento.

Instantánea Las cantidades de sistema congeladas contra las que un inventario compara la realidad; los conflictos nacen cuando se registra después de la instantánea.

Stock negativo Un saldo bajo cero — solo permitido si el ajuste de oficina lo permite; si no, bloqueado al registrar.

Stock de apertura La primera recepción de un elemento importado — surge en la importación CSV cuando `opening_location_code` y `opening_qty` están dados.

Código de emparejamiento El secreto de un solo uso con el que un escáner compartido se registra en su ranura de dispositivo — sin contraseña personal.

Código de escaneo El valor código de barras/QR de las etiquetas; identifica elemento o ubicación para **Encontrar por código** y el escáner compañero. Puede diferir del SKU.

Número de serie Modo de seguimiento en que cada pieza se identifica individualmente; los elementos de serie se mueven siempre en cantidad 1.

Plaza Una plaza de licencia móvil nominativa para un usuario de teléfono de la aplicación compañera.

SKU Unidad de mantenimiento de stock — su número de artículo, único en todo el catálogo.

Pareja de transferencia Las dos líneas de diario ligadas de una sola transferencia: **Transferencia de salida** en el origen, **Transferencia de entrada** en el destino.

Lista permitida La lista de usuarios y grupos que pueden abrir la aplicación cuando la restricción de acceso está activa (capítulo 12).

Hoja de pedido La lista de compras en borrador desde el bajo stock: enviada al proveedor, cubierta línea a línea al llegar.

Marca de pedido El signo puesto por **Marcar como pedido** para que el equipo vea la compra en camino; la entrada la levanta.

Presupuesto Límite de gasto mensual por categoría para las estimaciones de reposición; las entregas recibidas lo consumen, pasarse del resto avisa en la vista y decide quién puede enviar una hoja.

Presupuesto de emergencia El extra (**Presupuesto de emergencia en céntimos (vacío = ninguno)**) que un administrador puede autorizar sobre un presupuesto mensual agotado — más allá nadie envía.

Umbral de aprobación El importe sobre el que solo un administrador de la app puede enviar una hoja — la regla de los cuatro ojos en compras.

Kit Un conjunto nombrado de artículos que sale en una operación atómica — la cesta fija de un trabajo repetido.

Cantidad sugerida Lo que la vista de reposición propone — la brecha hasta el nivel o el objetivo, redondeada a paquetes.

18. Catálogo de superficies

Cada superficie de la aplicación, asociada al capítulo que la explica — la tabla de consulta cuando llega a una pantalla que este manual no muestra.

Superficie / función	Capítulo
Inicio de sesión Nextcloud	2
Menú de aplicación, barra lateral, **Menú** en teléfono	2
Insignias de rol Administrador / Oficina / Campo	1
Panel: stock bajo, movimientos recientes, acciones rápidas	3
Tarjetas de ayuda, **Ocultar consejos**	2, 3
Lista **Elementos**, búsqueda, filtros	4
Diálogo **Nuevo elemento** con modos de seguimiento	4
Panel de búsqueda de productos en línea	4, 14
Detalle de elemento: stocks, foto, editar, desactivar	4
Lista **Ubicaciones** y tipos	5
Favoritos (máx. 20 por usuario)	5
Detalle de ubicación: líneas de stock, acciones	5
Diálogo **Recibir stock**	6, 2
Diálogo **Salida de stock**	6
Diálogo **Transferir stock**	6
Diálogo **Ajustar stock**, códigos de motivo	6, 14
Encontrar por código en diálogos de escritura	6
Diario **Movimientos** y filtros	6
Revertir / escritura de compensación	6
Lista **Inventario** y **Nuevo inventario**	9
Página de recuento, modo ciego, autoguardado	9

Superficie / función	Capítulo
Cerrar inventario, líneas sin contar, conflictos	9
Imprimir etiqueta / **Etiquetas de impresión**	10
Exportaciones CSV (elementos, ubicaciones, stocks, movimientos)	10
Exportaciones DATEV, reposición, desviación	10
Diálogo **Importar CSV**, prueba en seco	11
Ajustes → **Acceso** (lista permitida, admins delegados)	12, 14
Ajustes → **Oficina** (usuarios, grupos, stock negativo)	12, 14
Ajustes → **Notificaciones**	14
Ajustes → **Cuantidades** (fraccionadas, un solo sentido)	14
Ajustes → **Acceso a la ubicación** (concesiones campo, estricto escáner)	12, 14
Ajustes → **Búsqueda de producto**	14
Ajustes → **Conexiones** (suite, envío de factura)	14
Ajustes → **Políticas**	14
Ajustes → **Licencia** (IV2, plazas, ranuras)	13, 14
Ajustes → **Soporte y nosotros**	14
Página **Acceso denegado**	12
Estados vacíos y mensajes de error	16
Teclado, lector de pantalla, WCAG	15
Vista de reposición (sugerido, coste, pedido, plazo)	7
Marcar como pedido / **Quitar marca de pedido**	7
Hojas de pedido: borrador, envío, cancelación	8
Campos de proveedor y paquete en el artículo	4, 8
Campos de gasto y caducidad del lote en la entrada	6, 8
Resumen semanal, widget **Bajo stock**	7
Kits, registro de proveedores, webhook, informes (API)	8
Ajustes → **Reposición** (categorías + presupuestos mensuales; **Configuración avanzada de reposición**: ventanas, modo de sugerencia, umbral, presupuesto de emergencia)	14, 7

Las superficies de la aplicación compañera quedan deliberadamente fuera de este manual — el capítulo 13 delimita lo que el administrador web administra y dónde empieza la documentación propia del compañero.

Acerca de Software by Design

Software by Design desarrolla apps Nextcloud para datos autoalojados — tiempo, proyectos, almacén, flota, CRM. Interfaces web gratuitas (AGPL) en su instancia.

Sitio web: https://nextcloud.software-by-design.de/ **Partner:** mailto:info@software-by-design.de **Errores/ideas:** mailto:dev@software-by-design.de

Soporte & contribuir

InventoryCheck sigue siendo AGPL gratuito. En **Ajustes→Soporte y nosotros**: oferta partner, configuración, funciones por encargo, patrocinio.

Check Partner: https://nextcloud.software-by-design.de/support/ **Sponsors:** https://github.com/sponsors/aSoftwareByDesignRepository

Sin asesoramiento legal/fiscal/de cumplimiento. Las marcas de terceros pertenecen a sus titulares.

Índice alfabético

Accesibilidad, 24
Acceso, 18
Acceso a la ubicación, 2, 19
Acceso denegado, 18
Administrador, 1
Ajuste, 9
Ajustes, 21
  Acceso, 21
  Acceso a la ubicación, 22
  Búsqueda de producto, 22
  Conexiones, 23
  Licencia, 24
  Notificaciones, 21
  Oficina, 21
  Políticas, 23
  Reposición, 23
  Soporte, 24
API, 13
Aplicación compañera, 20
Aprobación, 12
aria-live, 25
Búsqueda de productos en línea, 6
Campo, 1
Cantidades fraccionadas, 22
Catálogo, 29
Cerrar inventario, 15
Cola sin conexión, 20
Columnas CSV, 16
Configuración inicial, 3
Conflictos de inventario, 15
Contra-asiento, 10
Código de escaneo, 5
Cómo hacer, 27
Desactivar elemento, 7
Desactivar ubicación, 8
Diario, 9
Elementos, 5
Enlace de salto, 24
Equipo, 18
Errores, 25
Escáner estricto, 19
Etiqueta de escaneo, 15
Etiquetas, 15
Exportación, 15
Exportar CSV, 16
FAQ, 25
Favoritos, 8
Foco, 25
Foto de elemento, 7
Glosario, 28
Hoja de pedido, 12
Importación, 16
Importar CSV, 16
Imprimir etiqueta, 15
Inicio de sesión, 2
Inventario, 14
InvoiceCheck, 23
IV2, 20, 24
Kit, 13, 20
Licencia móvil, 20
Lista permitida, 18
Marca de pedido, 11
Matriz de permisos, 2
Movimientos, 9
Navegación, 3
Nueva ubicación, 8
Nuevo elemento, 6
Nuevo inventario, 14
Oficina, 1
Panel, 4
Permisos, 1
Plazas móviles, 20
Política de escaneo, 20
Presupuesto, 23
Primeros pasos, 2
Proveedor, 12
Recepción, 9
Recuento ciego, 14
Reposición, 11
Resolución de problemas, 25
Restricción de acceso, 2
Retirada de lote, 20
Revertir, 10
Roles, 1
Salida, 9
SKU, 5
Stock bajo, 11
Stock negativo, 21
Teclado, 24
Transferencia, 9
Ubicaciones, 7
Umbral de aprobación, 23
WCAG, 24
Webhook, 13