

Código de barras

El **Código de barras de Odoo** permite que los usuarios asignen códigos de barras a productos individuales y a categorías de productos para poder rastrear movimientos de inventario con estos códigos de barra. Si conecta un lector de código de barras, podrá activar algunos procesos de inventario si escanea los códigos de barra.

Configurar

- **Configuración del escáner de código de barras**
- **Active los códigos de barras en Odoo**

Operaciones diarias

- **Aplicar ajustes de inventario con códigos de barra**
- **Procesar recepciones y entregas con códigos de barras**
- **Cree y procese las transferencias con código de barras**
- **Información general**
- **Nomenclatura de código de barras GS1**
- **Uso del código de barras GS1**

Configuración del escáner de código de barras

Siga esta guía para elegir y configurar un escáner de código de barras compatibles con las aplicaciones *Inventario* y *Código de barras*.



Imagen de un ejemplo de un escáner de código de barras.

Tipos de escáner

Antes de configurar un escáner de código de barras, es importante determinar qué tipo de escáner se adapta mejor a las necesidades del negocio. Hay tres tipos principales, cada uno con sus propios beneficios y casos de uso:

- Los **escáneres USB** están conectados a una computadora y son adecuados para negocios que escanean sus productos desde una ubicación fija, como la caja de un supermercado. Asegúrese de que el escáner USB que elija sea compatible con la distribución del teclado de su computadora.
- Los **escáneres Bluetooth** se pueden emparejar con un teléfono inteligente o una tableta, lo que los convierte en la opción portable ideal y con el mejor costo-eficacia para escanear códigos de barras. En este escenario, Odoó se instala en el teléfono y de esa manera los operadores de los almacenes pueden trabajar y revisar las existencias directamente desde sus dispositivos móviles.
- Los **escáneres móviles de computadora** son dispositivos móviles que incluyen un escáner de código de barras. Primero, asegúrese que el dispositivo puede ejecutarse correctamente en la aplicación móvil de Odoó. Los módulos más recientes que usan Android OS con el navegador de Google Chrome, o Windows OS con Microsoft Edge, deben funcionar. Sin embargo,

es importante que realice pruebas debido a la variedad de modelos disponibles y su configuración.

Configuración

Al configurar el escáner de código de barras, asegúrese de que todo esté correcto para que el escáner pueda interpretar adecuadamente los códigos de barras con Odoo.

Diseño del teclado

Al usar un escáner de código de barras USB, la distribución del teclado debe coincidir con la del sistema operativo para poder interpretar los caracteres de forma correcta. De manera general, el modo de escaneo debe estar configurado para aceptar un teclado USB (HID) con el lenguaje configurado según el teclado que utilice.

Para configurar la distribución del teclado para un escáner **Zebra**, escanee el código de barras que se encuentra en el teclado para el lenguaje que desee en el manual de usuario del escáner.

Connection Modes:

Wired Connection

USB HID-KBW

By default, the scanner is in HID mode as a Keyboard device. It works on a Plug and Play basis and no driver is required



*USB Cable as Keyboard (HID)

Keyboard Language

For example If you use French Keyboard, scan command barcode of "French keyboard ". If you use a US keyboard you can ignore this step.



* America EN keyboard



French keyboard



Germany keyboard



Italy keyboard



Portugal keyboard



Spain keyboard



Turkey Q keyboard



Turkey F keyboard



UK keyboard



Czech keyboard

Ejemplos de ajustes de lenguaje del teclado en el manual de usuario de Zebra.

Retorno de carro automático

Odoo cuenta con una espera predeterminada de 100 milisegundos entre escaneos para prevenir el doble escaneado accidental. Si desea sincronizarse con el escáner de código de barras, configúrelo para que incluya un *retorno de carro* (**un carácter como la tecla «Enter» en el teclado**) después de cada escaneo. Odoo interpreta el retorno de carro como el fin de la entrada del código de barras, entonces Odoo acepta el escaneo y espera al siguiente.

Generalmente en un escáner, un retorno de carro está incluido por defecto. Escanee un código de barras específico del manual de usuario como **CR suffix ON** o **Apply Enter for suffix** para asegurarse de que esta función si está configurada.

Escáner Zebra

Al usar los escáneres Zebra, asegúrese de que los ajustes de las siguientes pulsaciones estén activos para prevenir errores.

Comience en la pantalla de inicio del escáner Zebra y seleccione la aplicación **DataWedge** (el icono de la aplicación es un código de barras azul claro). En la página de **Perfiles de DataWedge**, seleccione la opción para acceder a los ajustes del escáner.

Baje hasta la opción **Salida del teclado** y asegúrese de que la opción **Activar/desactivar la salida de pulsaciones** esté **Activada**.

Profile: Odoo

Offline speech recognition
Enable/disable offline speech recognition

Keystroke output

Enabled
Enable/disable keystroke output

Action key character
None

Key event options
Configure the key event settings

Inter character delay
0 ms

Ahora, vuelva a la página de opciones de **Perfil** y seleccione **Opciones para eventos clave**. Asegúrese de que la opción **Enviar caracteres como eventos** esté activada.

Active los códigos de barras en Odoo

Los códigos de barra pueden ahorrarle tiempo que generalmente pierde cambiando entre el teclado, el ratón y el escáner. El uso correcto del código de barras en productos, ubicaciones de recolección, etc. le ayudará a controlar todo el software desde el lector de código de barras, lo que le permitirá trabajar de forma más eficiente.

Configuración

Para usar esta función, primero debe activar el uso de *Código de barras* en: menuselection: Inventario -> Configuración -> Código de Barras. Una vez que haya activado la función, puede presionar guardar.

Operations

Barcode Scanner
Process operations faster with barcodes

Delivery Packages
Put your products in packs (e.g. parcels, boxes) and track them

Barcode Default Nomenclature 

Nomenclature

[→ Configure Product Barcodes](#)

[Print barcode commands](#)

Establecer códigos de barras de productos

Puede asignar fácilmente códigos de barras a sus diferentes productos a través de la aplicación *Inventario*. Para hacerlo, vaya a **Configuración** ► **Configurar códigos de barras de productos**.

Operations

Barcode Scanner
Process operations faster with barcodes

Delivery Packages
Put your products in packs (e.g. parcels, boxes) and track them

Barcode Default Nomenclature 

Nomenclature

[→ Configure Product Barcodes](#)

[Print barcode commands](#)

Ya que haga esto podrá asignar códigos de barra a sus productos al crear el formulario del producto.

Settings / Product Barcodes Search... 

[SAVE](#) [DISCARD](#) Filters ▼ Group By ▼ Favorites ▼ 1-3 / 3 < >

| <input type="checkbox"/> Name | Reference | Barcode |
|-------------------------------------|-----------|--------------|
| <input type="checkbox"/> Face Cream | | 012876541372 |
| <input type="checkbox"/> Hand Cream | | |
| <input type="checkbox"/> Toothpaste | | |

0.000 Units On Hand 0.000 Units Forecasted Traceability 0 Reordering R... Routes Putaway Rules 0.00 Units Sold

Face Cream

- Can be Sold
- Can be Purchased

General Information Sales Purchase Inventory

Product Type Storable Product Sale Price 1.00 €
Product Category All Customer Taxes
Internal Reference Cost 0.00 € [Update Cost](#)
Barcode 012876541372

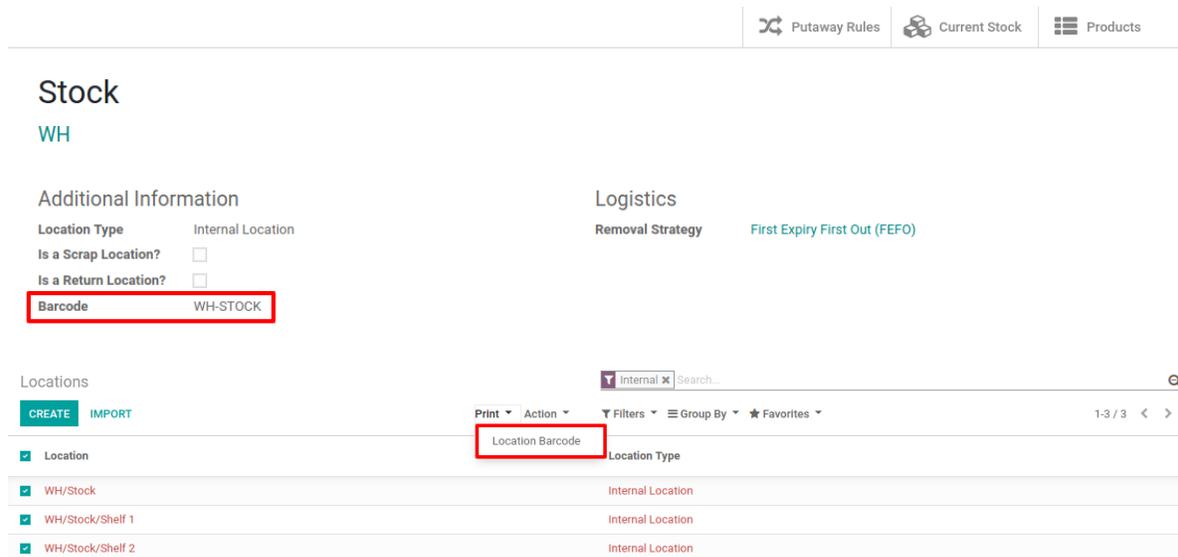
Internal Notes

💡 Nota 💡

Tenga cuidado, agregue códigos de barras directamente en las variantes del producto y no en la plantilla del producto, de lo contrario, no podrá diferenciarlos.

Establecer códigos de barras de ubicaciones

Si administra varias ubicaciones puede designar un código de barras para cada una de ellas. Puede configurar los códigos de barras de ubicaciones en **Inventario ▶ Configuración ▶ Ubicaciones**.



Stock

WH

Additional Information

Location Type Internal Location

Is a Scrap Location?

Is a Return Location?

Barcode WH-STOCK

Logistics

Removal Strategy First Expiry First Out (FEFO)

Locations

Internal Search

CREATE IMPORT

Print Action Filters Group By Favorites 1-3 / 3 < >

| Location | Location Barcode | Location Type |
|--|------------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> WH/Stock | | Internal Location |
| <input checked="" type="checkbox"/> WH/Stock/Shelf 1 | | Internal Location |
| <input checked="" type="checkbox"/> WH/Stock/Shelf 2 | | Internal Location |

💡 Nota 💡

En el menú *imprimir* puede imprimir el código de barras que le asigne a cada ubicación.

Formatos de código de barras

La mayoría de los productos de venta al por menos usan los códigos de barra EAN-13, también conocido como Número Global de Artículo Comercial (GTIN, por sus siglas en inglés). Las empresas usan los GTIN para identificar sus productos y servicios. A veces es posible encontrar GTIN y UPC como sinónimos, pero mientras que el GTIN se refiere al número que representa un código de barras, el UPC se refiere al código de barras en sí. Para más información sobre el GTIN visite el sitio web del GS1.

Para poder crear GTIN para artículos, una empresa debe tener una clave de la empresa GS1. Esta clave será el número que aparecerá al inicio de cada GTIN e identificará la empresa a la cual pertenecen los productos que tienen este código de

barras. Para obtener más información sobre la clave de la empresa GS1, o para comprar una licencia para una clave, vaya a la página de clave de la empresa GS1.

Los usuarios de Odoo pueden usar códigos de barra GTIN para identificar sus productos. Sin embargo, ya que Odoo acepta cualquier string numérica como código de barras, también es posible definir un código de barras personalizado para uso interno.

Aplicar ajustes de inventario con códigos de barra

En un almacén, es posible que los recuentos de inventario registrados en la base de datos no siempre coincidan con los recuentos de inventario reales. En esos casos, los ajustes de inventario se pueden hacer para conciliar las diferencias, y asegurar que los recuentos registrados en la base de datos coinciden con los recuentos reales en el almacén. En Odoo, la aplicación *Código de barras* se puede utilizar para hacer estos ajustes.

Estos ajustes de pueden realizar en tiempo real con un lector de barras compatible con Odoo o con la aplicación móvil de Odoo.

💡 Nota 💡

Para ver una lista de códigos de barras compatibles con Odoo, además de otros hardware para las aplicaciones *Inventario* y *Código de barras*, vaya a [la página de Odoo Inventario • Hardware](#).

Activar la aplicación Código de barras

Para utilizar la aplicación *Código de barras* para crear y aplicar ajustes de inventario, **debe** instalarla. Para esto tiene que habilitar la función desde la configuración de la aplicación *Inventario*.

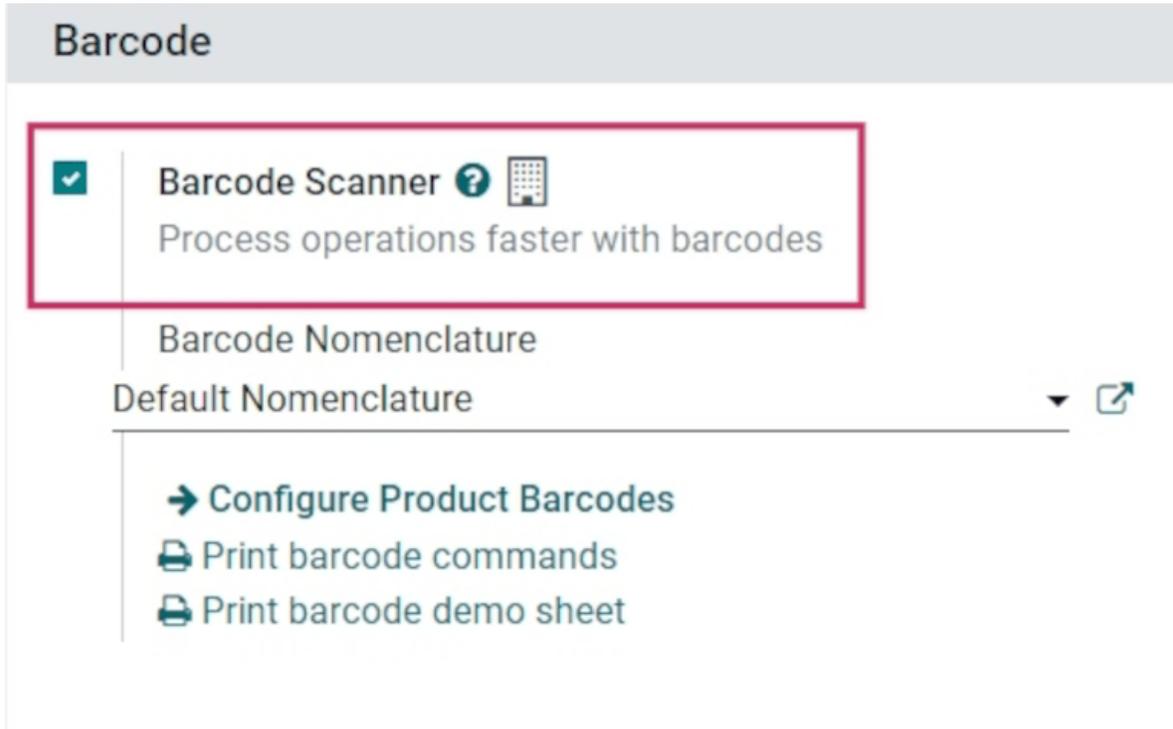
Para hacerlo, vaya a la **aplicación de Inventario ▶ Configuración ▶ Ajustes**. Desplácese hacia abajo hasta la sección de Código de barras, y marque la casilla junto a la opción Lector de código de barras.

Una vez que la casilla esté marcada, haga clic en **Guardar** en la parte superior de la página para guardar los cambios.

Después de guardar, aparece un nuevo menú desplegable bajo la opción **Lector de código de barras**, etiquetado como **Nomenclatura del código de barras**, donde se puede seleccionar **Nomenclatura predeterminada** o **Nomenclatura**

predeterminada GS1. Cada opción de nomenclatura determina cómo los escáneres interpretan los códigos de barras en Odoo.

También hay una flecha de enlace interno **Configurar códigos de barras de productos**, junto con un conjunto de botones de **Imprimir** para imprimir comandos de códigos de barras y una hoja de demostración de códigos de barras.



Ver también

Para obtener más información sobre la instalación y configuración de la aplicación **Código de barras**, consulte los documentos **Configurar su escáner de código de barras** y **Active los códigos de barras en Odoo**.

Realizar un ajuste de inventario

Primero vaya al tablero en **la aplicación Código de barras** ► **Escaneo de código de barras**, donde encontrará diferentes opciones, como **Operaciones**, **Ajustes de inventario** y **Transferencias por lote**.

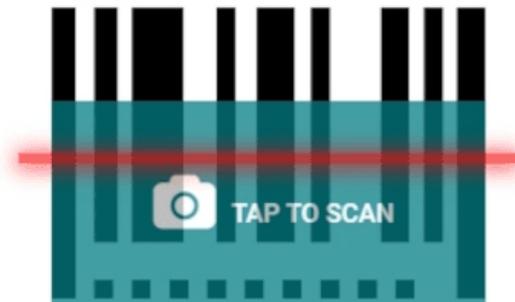
Para crear y aplicar los ajustes de inventario, haga clic en el botón **Ajustes de inventario** en la parte inferior de la pantalla.

Esto lo llevará a la página *Acción del cliente de código de barras de inventario*, etiquetada como **Ajuste de inventario** en la sección superior.



Barcode Scanning

We have created a few demo data with barcodes for you to explore the features. Print the **stock barcodes sheet** to check out what this module can do! You can also print the **barcode commands for Inventory**. And **barcode commands for Manufacturing**. ×



- Scan an **operation type** to create a new transfer.
- Scan a **location** to create a new transfer from this location.
- Scan a **document** to open it.
- Scan a **product** to show its location and quantity.

OPERATIONS

INVENTORY
ADJUSTMENTS

BATCH
TRANSFERS

Para iniciar el ajuste, primero escanee la *ubicación de origen*, que es la ubicación actual en el almacén del producto cuyo recuento debe ajustarse. A continuación, escanee el código o códigos de barras del producto.

Puede escanear el código de barras de un producto específico varias veces para aumentar la cantidad de ese producto en el ajuste.

💡 Truco

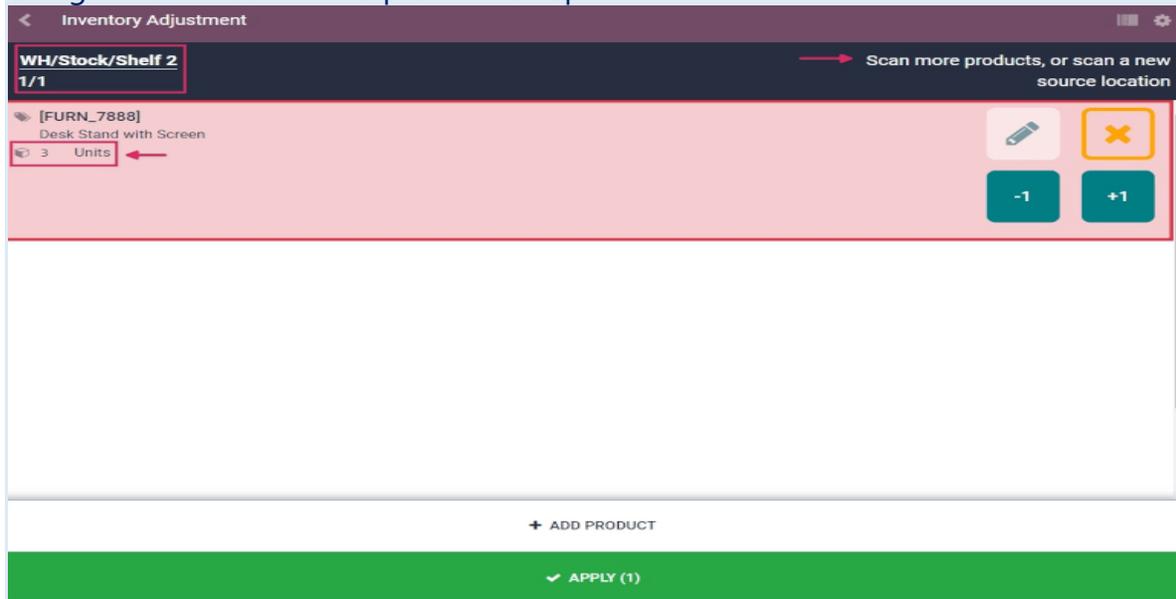
Si la función *multi ubicación* del almacén **no** está activada en la base de datos, no es necesario escanear una ubicación de origen. Basta con escanear el código de barras del producto para iniciar el ajuste del inventario.

También puede hacer clic en el icono  (**lápiz**) a la derecha de la línea de producto para cambiar la cantidad.

Al hacerlo, se abre una ventana independiente con un teclado numérico. Edite el número en la línea **Cantidad** para cambiar la cantidad. Además, puede pulsar los botones **+1** y **-1** para añadir o restar cantidad del producto, y las teclas numéricas también se pueden utilizar para añadir cantidad.

💎 Ejemplo 💎

En el siguiente ajuste de inventario, se escaneó la ubicación de origen WH/Stock/Shelf/2 y se asignó. A continuación, se escaneó 3 veces el código de barras del producto [FURN_7888] Soporte de escritorio con pantalla para aumentar las unidades del ajuste. Se pueden añadir más productos a este ajuste escaneando los códigos de barras de esos productos específicos.



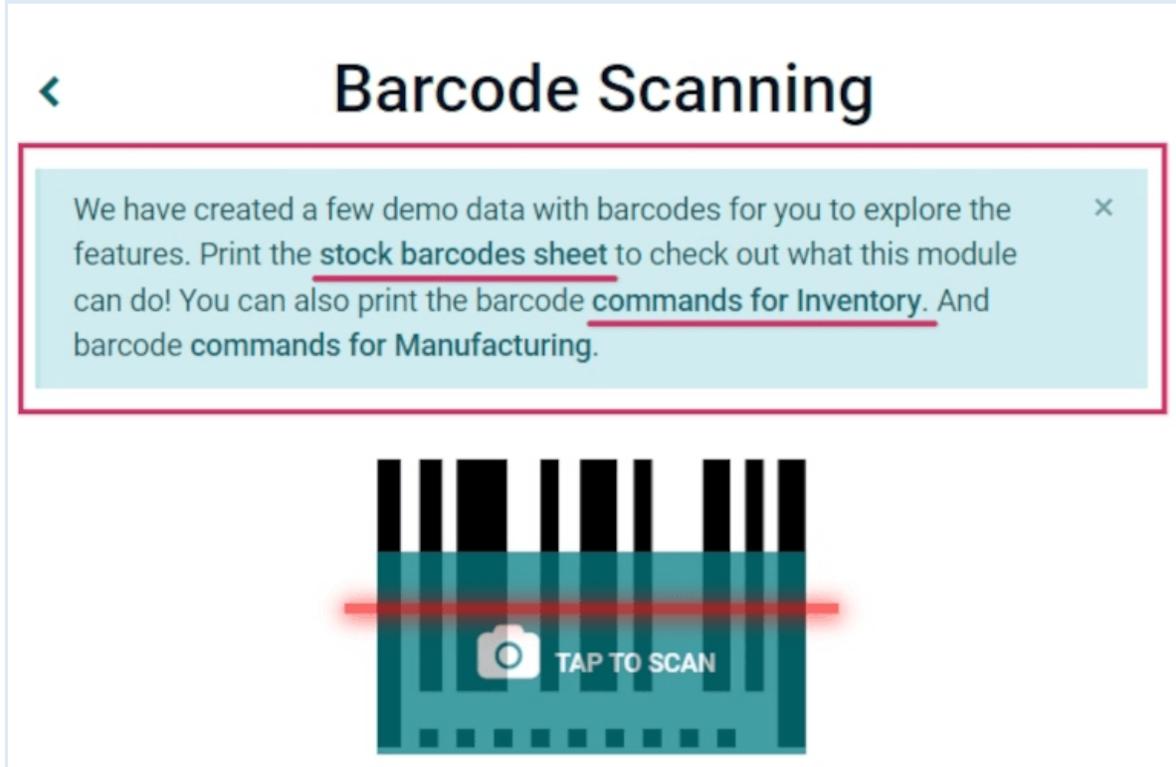
Para completar el ajuste de inventario, haga clic en el botón verde  **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla.

Una vez aplicado, Odoo regresará a la pantalla de **Lector de código de barras**. Aparecerá un listón verde pequeño en la esquina superior derecha para confirmar la validación del ajuste.

¿Sabía qué?

La aplicación *Código de barras* de Odoo proporciona algunos datos de demostración con códigos de barras para que pueda conocer las funciones de la aplicación. Estas funciones se pueden usar para pruebas y las puede imprimir desde la pantalla principal de la aplicación.

Para acceder a los datos de demostración, vaya a la **aplicación Código de barras** y haga clic en **hoja de códigos de barras de existencias y comandos para Inventario** (en negritas y azul) en la ventana emergente de información arriba del escáner.



Agregar productos al ajuste de inventario de forma manual

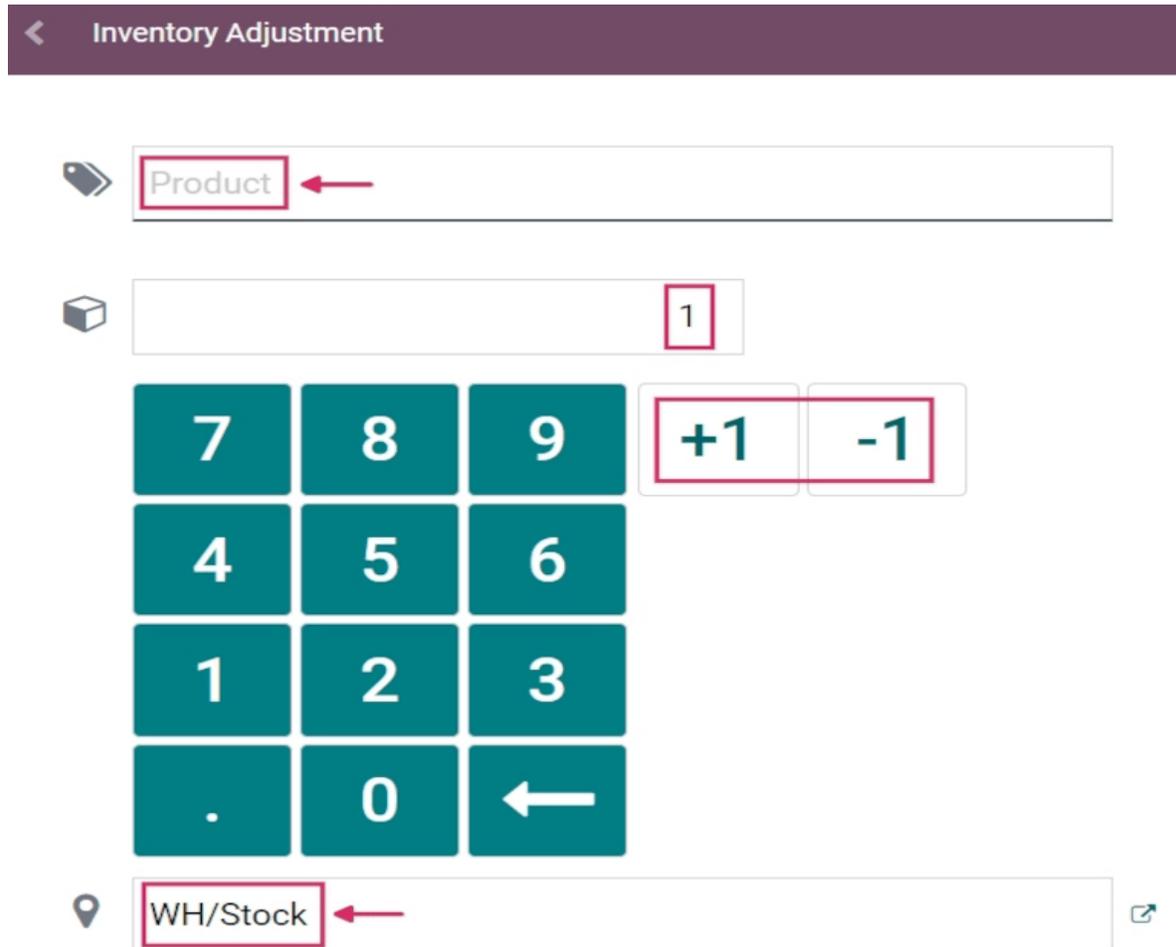
Incluso cuando los códigos de barras para la ubicación o el producto no están disponibles puede usar la aplicación *Código de barras* de Odoo para realizar ajustes de inventario.

Para hacerlo, vaya a **la aplicación de Código de barras ► Escaneo de código de barras ► Ajustes de inventario**.

Esto lo llevará a la página *Acción del cliente de código de barras de inventario*, etiquetada como **Ajuste de inventario** en la sección superior.

Para agregar productos de forma manual a este ajuste, haga clic en el botón blanco **+ Agregar producto** al final de la pantalla.

Esto le redirigirá a una nueva página en blanco donde deberá seleccionar el producto, la cantidad y la ubicación deseada.



Primero, haga clic en la línea **Producto** y seleccione el producto para el que quiere ajustar el inventario. Después, ingrese la cantidad de ese producto, ya sea cambiando el 1 en la línea **Cantidad** o mediante los botones **+1** y **-1** para agregar o restar la cantidad de un producto. También puede agregar cantidades con el teclado.

Debajo del teclado está la línea de **ubicación**, que por defecto debería ser **WH/Stock**. Al hacer clic en esta línea podrá ver un menú desplegable de ubicaciones de entre las que puede seleccionar la **ubicación de origen** para el ajuste de inventario.

Una vez que esté listo, haga clic en **Confirmar** para confirmar los cambios.

Para aplicar el ajuste de inventario, haga clic en el botón verde **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla.

Una vez aplicado, Odoo regresará a la pantalla de **Lector de código de barras**. Aparecerá un listón verde pequeño en la esquina superior derecha para confirmar la validación del ajuste.

Procesar recepciones y entregas con códigos de barras

La aplicación *Código de barras* le permite procesar recepciones, entregas y otros tipos de operaciones en tiempo real con un lector de código de barras o con la aplicación para celulares de Odoo.

Así podrá procesar operaciones en el piso de un almacén cuando sucedan, en lugar de tener que esperar para validar transferencias desde una computadora. Procesar operaciones de esta manera puede ayudarle a asignar los códigos de barra adecuados a los productos, preparación de pedidos, ubicaciones, etc. correctos.

Activar la aplicación Código de barras

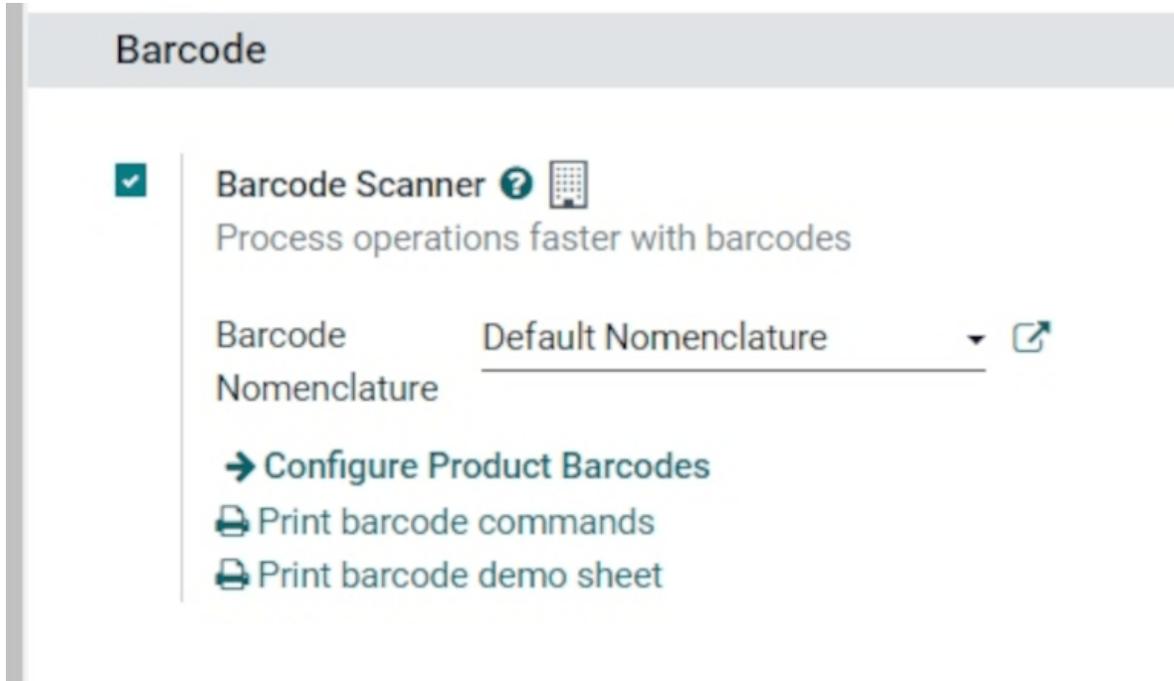
Para utilizar la aplicación *Código de barras* para procesar transferencias, **debe** instalarla. Para esto tiene que habilitar la función desde la configuración de la aplicación *Inventario*.

Para hacerlo, vaya a la **aplicación de Inventario** ► **Configuración** ► **Ajustes**. Desplácese hacia abajo hasta la sección de Código de barras, y marque la casilla junto a la función Lector de código de barras.

Una vez que la casilla esté marcada, haga clic en **Guardar** en la parte superior de la página para guardar los cambios.

Una vez que vuelva a cargar la página, aparecerán nuevas opciones en la función **Lector de código de barras: nomenclatura de código de barras** (con el menú desplegable correspondiente), puede seleccionar ya sea la **nomenclatura predeterminada** o la **la nomenclatura predeterminada GS1**

También hay una flecha de enlace interno **Configurar códigos de barras de productos**, junto con un conjunto de botones de **Imprimir** para imprimir comandos de códigos de barras y una hoja de demostración de códigos de barras.



Para obtener más información sobre la instalación y configuración de la aplicación **Código de barras**, consulte las páginas de documentación [Configurar su escáner de código de barras](#) y [Active los códigos de barras en Odoo](#).

Escanear códigos de barras para recepciones

Para procesar las recepciones de almacén para productos entrantes, primero debe crearse una orden de compra y un proceso de operación de recepción.

Para crear una **Orden de compra** vaya a **la aplicación de Compra ► Nueva**. Esto lo llevará a una nueva solicitud de cotización en blanco.

Desde el formulario en blanco de **Solicitud de cotización**, haga clic en el menú desplegable ubicado junto al campo **Proveedor** para agregar uno. Después, en la línea **Producto** de la pestaña **Productos**, haga clic en **Agregar un producto** y seleccione los productos que desea agregar a la cotización.

Una vez que haya terminado, haga clic en **Guardar** en la parte superior del formulario y después haga clic en **Confirmar orden** para confirmar la **Solicitud de cotización** a **Orden de compra**.



Purchase Order
☆ P00021

Vendor: Azure Interior
Confirmation Date: 08/21/2023 14:30:45
Vendor Reference: Receipt Date: 08/21/2023 14:30:24
Purchase Agreement: Ask confirmation 1 day(s) before ⓘ
Currency: USD Deliver To: San Francisco: Receipts

Products | Other Information

| Product | Description | Quantity | Received | Billed | UoM | Unit Price | Taxes | Subtotal |
|------------------------------|--------------------------------|----------|----------|--------|-------|------------|------------|-----------|
| [BARCODE_PROD] Barcode Pr... | [BARCODE_PROD] Barcode Product | 10.00 | 0.00 | 0.00 | Units | 10.00 | Tax 15.00% | \$ 100.00 |

Add a product Add a section Add a note

Untaxed Amount: \$ 100.00
Tax 15%: \$ 15.00
Total: \$ 115.00

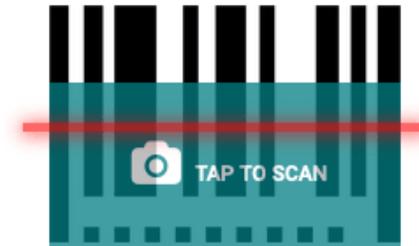
Para procesar y escanear códigos de barras para recepciones de almacén vaya a la **aplicación Código de barras**.

Una vez en la **aplicación Código de barras**, verá una pantalla de **Escaneo de código de barras** donde podrá ver diferentes opciones. Para procesar recepciones, haga clic en el botón **Operaciones** en la parte inferior de la pantalla, el cual lo llevará a una página donde podrá ver un resumen de **Operaciones**.



Barcode Scanning

We have created a few demo data with barcodes for you to explore the features. Print the **stock barcodes sheet** to check out what this module can do! You can also print the **barcode commands for Inventory**. And **barcode commands for Manufacturing**. ×



- Scan an **operation type** to create a new transfer.
- Scan a **document** to open it.
- Scan a **product** to show its location and quantity.

OPERATIONS

INVENTORY
ADJUSTMENTS

BATCH
TRANSFERS

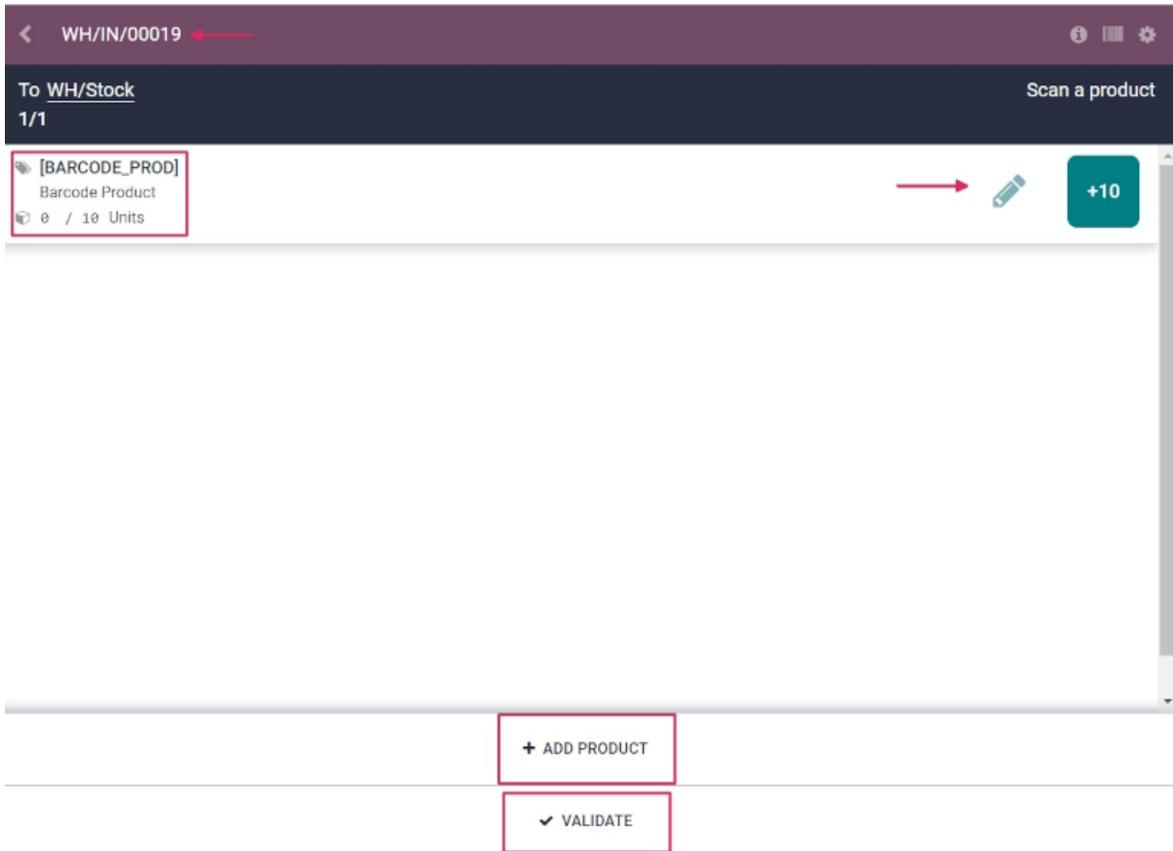
En esta página ubique el recuadro **Recepciones** y haga clic en el botón **# por procesar** para ver todas las recepciones pendientes, después, seleccione la que quiere procesar. Esto lo llevará a la pantalla de transferencia de código de barras.

✦ Nota ✦

Si *solo* está usando la aplicación móvil de Código de barras de Odoo, el código de barras para cada transferencia de un tipo de operación correspondiente se puede escanear para procesarse sin problemas. Una vez que lo escanee, los productos que sean parte de una transferencia existente pueden escanearse y los productos nuevos se pueden agregar a la transferencia también. Cuando haya escaneado todos los productos, valide la transferencia para seguir con los movimientos de existencias.

Desde esta pantalla aparecerá una vista general de todas las recepciones por procesar dentro de esa transferencia (**WH/IN/000XX**). En la parte inferior de la

pantalla hay opciones para **Agregar un producto** o **validarlo**, dependiendo si los productos necesitan agregarse a la operación, o si se debe validar toda la operación al mismo tiempo.



Para procesar y escanear cada producto de forma individual, seleccione una línea de producto específica. Puede hacer clic en el botón **+#** (en este caso, **+10**) del producto, o en el icono de **lápiz** para abrir una nueva pantalla y editar esa línea de producto.

En esta pantalla aparece el producto que se está recibiendo. Bajo el nombre del producto, se puede editar la línea **Cantidad**. Cambie el **0** de la línea por la cantidad deseada o haga clic en el botón **/# Unidades** (en este caso, **/10 Unidades**) para llenar automáticamente la cantidad pedida desde la **orden de compra**.

💡 Ejemplo 💡

En la operación de recepción WH/IN/00019, se espera recibir 10 unidades del producto código de barras. [BARCODE_PROD] es la **referencia interna** configurada en el formulario del producto. Escanee el código de barras del producto de código de barras para recibir una unidad. Después, haga clic en el icono de **lápiz** para ingresar las cantidades recibidas de forma manual.



| Product | Location | Lot/Serial Number | On Hand Quantity | Removal Date |
|--------------------------------|----------|-------------------|------------------|--------------|
| [BARCODE_PROD] Barcode Product | WH/Stock | | 0.00 | |

Además, puede hacer clic en los botones **+1** y **-1** para agregar o quitar cantidades de un producto, además de que también puede usar el teclado de números para agregar cantidades.

Debajo del **teclado numérico** se encuentra la línea **ubicación**, que por defecto dice WH/Stock, a menos que se indique otra *ubicación* en el producto. Haga clic en esta línea para que aparezca un menú desplegable con otras ubicaciones para elegir.

Una vez que esté listo, haga clic en **Confirmar** para confirmar los cambios realizados en la línea de producto.

Después, desde la página de resumen con todas las recepciones para procesar dentro de esa transferencia (**WH/IN/000XX**), haga clic en el botón **+#** en la línea de producto para los productos que se están recibiendo, y haga clic en **Validar**. Ya procesó la recepción y puede cerrar la aplicación **Código de barras**.



WH/IN/00019

To **WH/Stock**
1/1

Scan more products, or scan the destination location

[BARCODE_PROD]
Barcode Product

10 / 10 Units

+ ADD PRODUCT

✓ VALIDATE

Escanear códigos de barra para órdenes de entrega

Para procesar los envíos de almacén para productos salientes, primero debe crearse una orden de venta y un proceso de operación de envío.

Para crear una **orden de venta**, vaya a la **aplicación de Ventas** ► **Crear** para crear una cotización nueva.

Desde el formulario en blanco, haga clic en el menú desplegable situado junto al campo **Cliente** para añadir un cliente. Después, en la línea **Producto** de la pestaña **Líneas de la orden**, haga clic en **Añadir un producto** y seleccione los productos que desee añadir a la cotización.

Una vez que haya terminado, haga clic en **Guardar** en la parte superior del formulario y después haga clic en **Confirmar orden** para confirmar la **Orden de venta**.

S00073

Customer → Wood Corner
1839 Arbor Way
Turlock CA 95380
United States
Invoice Address Wood Corner
Delivery Address Wood Corner
Quotation Template Default Template
Referrer

Order Date 08/21/2023 14:51:15
Pricelist Public Pricelist (USD)
Payment Terms

| Product | Description | Quantity | Delivered | Invoiced | UoM | Unit Price | Taxes | Subtotal |
|-------------------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|-------|------------|------------|-----------|
| [BARCODE_PROD] Barco... | [BARCODE_PROD] Barcode Product | 5.00 | 0.00 | 0.00 | Units | 100.0000 | Tax 15.00% | \$ 500.00 |

Add a product Add a section Add a note

Terms & Conditions: <https://49712741-15-0-all.runbot111.odoo.com/terms>

ADD SHIPPING COUPON PROMOTIONS
Untaxed Amount: \$ 500.00
Tax 15%: \$ 75.00
Total: \$ 575.00

Para procesar y escanear códigos de barras para envíos de almacén vaya a la **aplicación Código de barras**.

Una vez en la **aplicación Código de barras**, verá una pantalla de **Escaneo de código de barras** donde podrá ver diferentes opciones. Para procesar envíos, haga clic en el botón **Operaciones** en la parte inferior de la pantalla, el cual lo llevará a una página donde podrá ver un resumen de **Operaciones**.

En esta página ubique el recuadro **Órdenes de envío** y haga clic en el botón **# por procesar** para ver todas las órdenes de envío pendientes, después, seleccione la que quiere procesar. Esto lo llevará a la pantalla de transferencia de código de barras.

Barcode / **Operations** Search... 1-7 / 7

Filters Group By Favorites

| | | |
|--|--|---|
| Receipts San Francisco 6 TO PROCESS | Internal Transfers San Francisco 1 TO PROCESS | Delivery Orders San Francisco 11 TO PROCESS |
| Returns San Francisco 0 TO PROCESS | Resupply Subcontractor San Francisco 0 TO PROCESS | PoS Orders San Francisco 0 TO PROCESS |
| Dropship 0 TO PROCESS | | |

Desde esta pantalla aparecerá una vista general de todas los envíos por procesar dentro de esa transferencia (**WH/OUT/000XX**). En la parte inferior de la pantalla hay opciones para **Agregar un producto** o **validarlo**, dependiendo si los productos necesitan agregarse a la operación, o si se debe validar toda la operación al mismo tiempo.

Para procesar y escanear cada producto de forma individual, seleccione una línea de producto específica. Puede hacer clic en el botón **+1** del producto, o en el icono de **lápiz** para abrir una nueva pantalla y editar esa línea de producto.

En esta pantalla aparece el producto que se está enviando. Bajo el nombre del producto, se puede editar la línea **Cantidad**. Cambie el **0** de la línea por la cantidad deseada o haga clic en el botón **/# Unidades** (en este caso, **/10 Unidades**) para llenar automáticamente la cantidad pedida desde la **orden de venta**.

Además, puede hacer clic en los botones **+1** y **-1** para agregar o quitar cantidades de un producto, además de que también puede usar el teclado de números para agregar cantidades.

Debajo del **teclado numérico** se encuentra la línea **ubicación**, que por defecto dice **WH/Stock**, a menos que se indique otra ubicación en el producto.

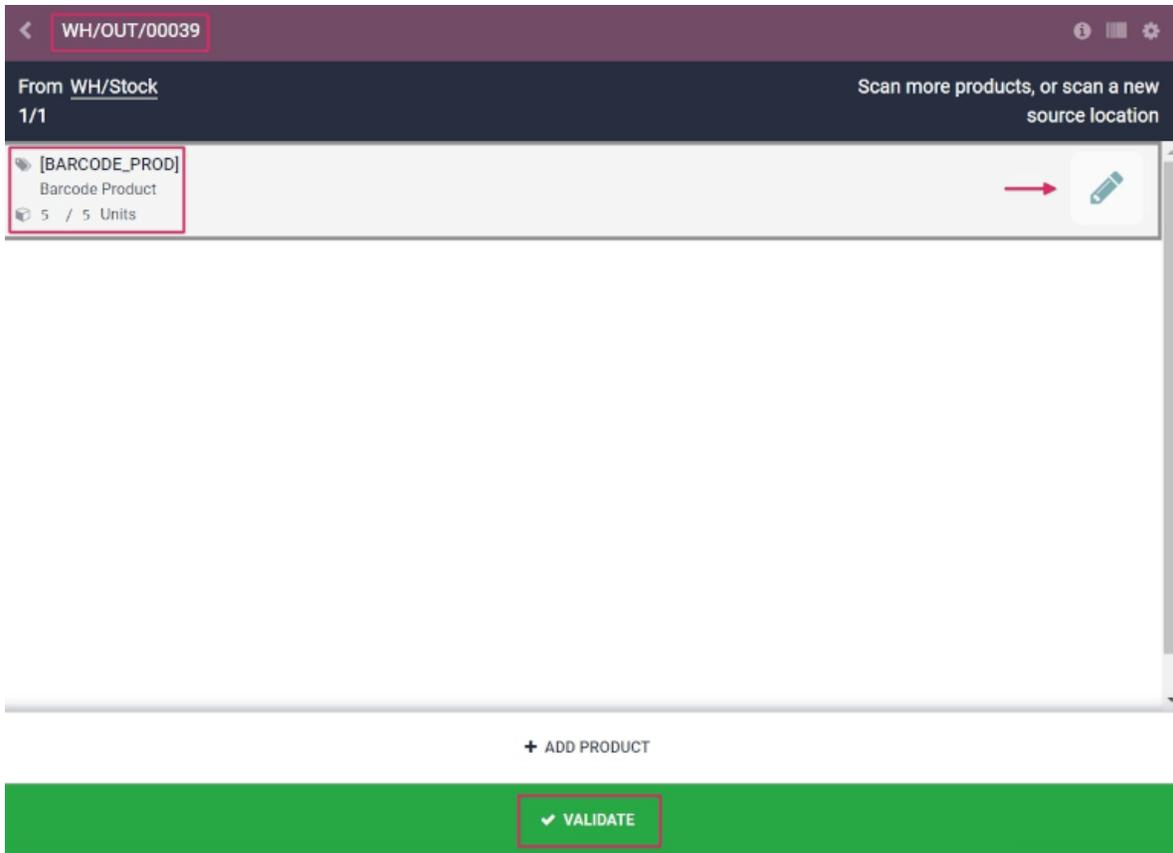
Esta la ubicación de la cual estamos sacando el producto para el envío. Haga clic en esta línea para mostrar el menú desplegable de ubicaciones adicionales de las que puede elegir (si este producto se guarda en varias ubicaciones en un almacén).

Truco

Para los almacenes que tienen varias ubicaciones de almacenamiento, reglas de entrada en almacén y estrategias de salida, se pueden añadir pasos adicionales para varios tipos de operaciones en la aplicación *Código de barras*.

Una vez que esté listo, haga clic en **Confirmar** para confirmar los cambios realizados en la línea de producto.

Después, desde la página de resumen con todas las recepciones para procesar dentro de esa transferencia (**WH/OUT/000XX**), haga clic en el botón **+#** en la línea de producto para los productos que se están recibiendo, y haga clic en **Validar**. Ya procesó el envío y puede cerrar la aplicación *Código de barras*.



Cree y procese las transferencias con código de barras

Puede usar la aplicación *Código de barras* para procesar transferencias internas para todos los tipos de productos, incluyendo las transferencias de productos que se rastreen con números de lote o de serie. Las transferencias se pueden crear desde cero en tiempo real con un lector de barras que se compatible con la aplicación móvil de Odoo.

Para ver una lista de códigos de barras compatibles con Odoo, además de otros hardware para la aplicación *Inventario*, vaya a [la página de Odoo Inventario • Hardware](#).

Activar la aplicación Código de barras

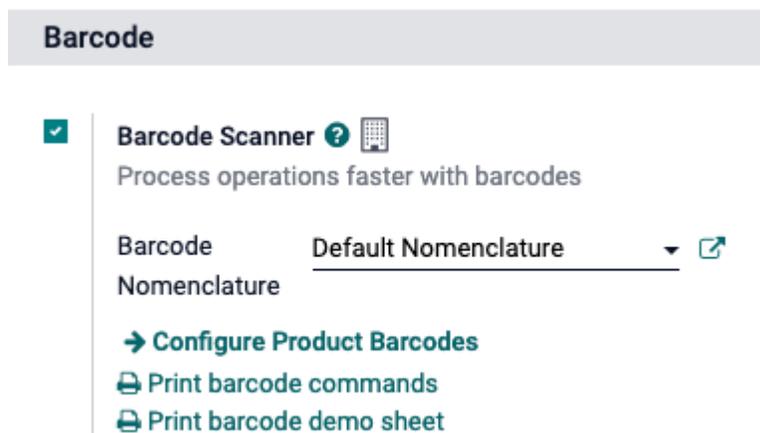
Para utilizar la aplicación *Código de barras* para procesar transferencias, **debe** instalarla. Para esto tiene que habilitar la función desde la configuración de la aplicación *Inventario*.

Para hacerlo, vaya a la **aplicación de Inventario ▶ Configuración ▶ Ajustes**. Desplácese hacia abajo hasta la sección de Código de barras, y marque la casilla junto a la función Lector de código de barras.

Una vez que la casilla esté marcada, haga clic en **Guardar** en la parte superior de la página para guardar los cambios.

Cuando vuelva a cargar la página, aparecerán nuevas opciones en la función **Lector de código de barras: nomenclatura de código de barras** (con el menú desplegable correspondiente), puede seleccionar ya sea la **nomenclatura predeterminada** o la **la nomenclatura predeterminada GS1**. La nomenclatura seleccionada cambia la forma en la que los lectores de códigos de barra interpretarán los códigos de barra en Odoo.

También hay una flecha de enlace interno **Configurar códigos de barras de productos**, junto con un conjunto de botones de **Imprimir** para imprimir comandos de códigos de barras y una hoja de demostración de códigos de barras.



Barcode

Barcode Scanner ? 
Process operations faster with barcodes

Barcode Default Nomenclature ▼ 
Nomenclature

→ **Configure Product Barcodes**

 **Print barcode commands**

 **Print barcode demo sheet**

Para obtener más información sobre la instalación y configuración de la aplicación **Código de barras**, consulte las páginas de documentación **Configurar su escáner de código de barras** y **Active los códigos de barras en Odoo**.

Escanear códigos de barra para transferencias internas

Para crear y procesar transferencias internas para productos en un almacén **debe** habilitar las funciones **ubicaciones de almacén** y **Rutas multietapa**.

Para hacerlo, vaya a la **aplicación de Inventario ▶ Configuración ▶ Ajustes**. Desplácese hacia abajo hasta la sección de Almacén, y marque las casillas junto a **Ubicaciones de almacenamiento** y **Rutas multietapa**.

Después, haga clic en **Guardar** en la parte superior de la página para guardar los cambios.

Crear un traslado interno

Para procesar transferencias internas existentes, primero necesita existir una transferencia interna creada y una operación por procesar.

Para crear una transferencia interna, vaya a la **aplicación Inventario**. Desde el tablero **Resumen de inventario** ubique el recuadro **Transferencias internas** y haga clic en el botón **0 por procesar**.

Después, haga clic en **Crear** en la parte superior izquierda de la página resultante. Esto lo llevará a un nuevo formulario **Transferencia interna**.

En este formulario en blanco, el campo **Tipo de operación** aparece automáticamente como **Transferencias internas**. Bajo este campo, los campos **Ubicación de origen** y **Ubicación de destino** están configurados como **WH/Stock** por defecto, pero pueden cambiarse a cualquier ubicación desde la que se muevan los productos, y a la que se muevan.

| | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|---|
| Contact | | ▼ | |
| Operation Type | San Francisco: Internal Transfers | ▼ | 🔗 |
| Source Location | WH/Stock | ▼ | 🔗 |
| Destination Location | WH/Stock | ▼ | 🔗 |

Una vez que haya seleccionado las ubicaciones deseadas, puede agregar productos a la transferencia. En la línea de **Producto** que se encuentra en la pestaña de **Productos** haga clic en **Agregar un producto** y seleccione los productos que desea agregar a la transferencia.

Una vez listo, haga clic en **Guardar** en la parte superior del formulario para guardar la nueva transferencia interna. Una vez guardada, haga clic en el icono **Operaciones detalladas** (cuatro líneas, en el extremo derecho de la línea de **producto**) para abrir la ventana emergente **Operaciones detalladas**.

Detailed Operations ×

Product [TRANSFER_PROD] Transfer Product
Quantity Done 50.00

| From | To | Source Package | Destination Package | Done | Unit of Measure | |
|----------|--------------------|----------------|---------------------|-------|-----------------|----|
| WH/Stock | → WH/Stock/Shelf 1 | | | 50.00 | Units | 🗑️ |

Add a line

CONFIRM DISCARD

Desde la ventana emergente, haga clic en **Agregar una línea**.

Después, en la columna **Para**, cambie la ubicación de **WH/Stock** a una ubicación diferente a la que se tengan que mover los productos.

Después, en la columna **Listo**, cambie la cantidad a la cantidad que quiere transferir. Una vez que esté listo, haga clic en **Confirmar** para cerrar la ventana emergente.

Escanear los códigos de barras para transferencias internas

Para procesar y escanear códigos de barras para transferencias internas vaya a la **aplicación Código de barras**.

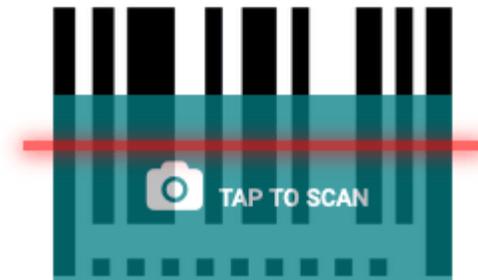
Una vez en la **aplicación Código de barras**, aparecerán una pantalla para el **escaneo de código de barras** donde se muestran varias opciones.

Para procesar transferencias internas, haga clic en el botón **Operaciones** en la parte inferior de la pantalla. Esto lo redirigirá a una pantalla de **Operaciones**.



Barcode Scanning

We have created a few demo data with barcodes for you to explore the features. Print the **stock barcodes sheet** to check out what this module can do! You can also print the **barcode commands for Inventory**. And **barcode commands for Manufacturing**.



- Scan an **operation type** to create a new transfer.
- Scan a **document** to open it.
- Scan a **product** to show its location and quantity.

OPERATIONS

INVENTORY
ADJUSTMENTS

BATCH
TRANSFERS

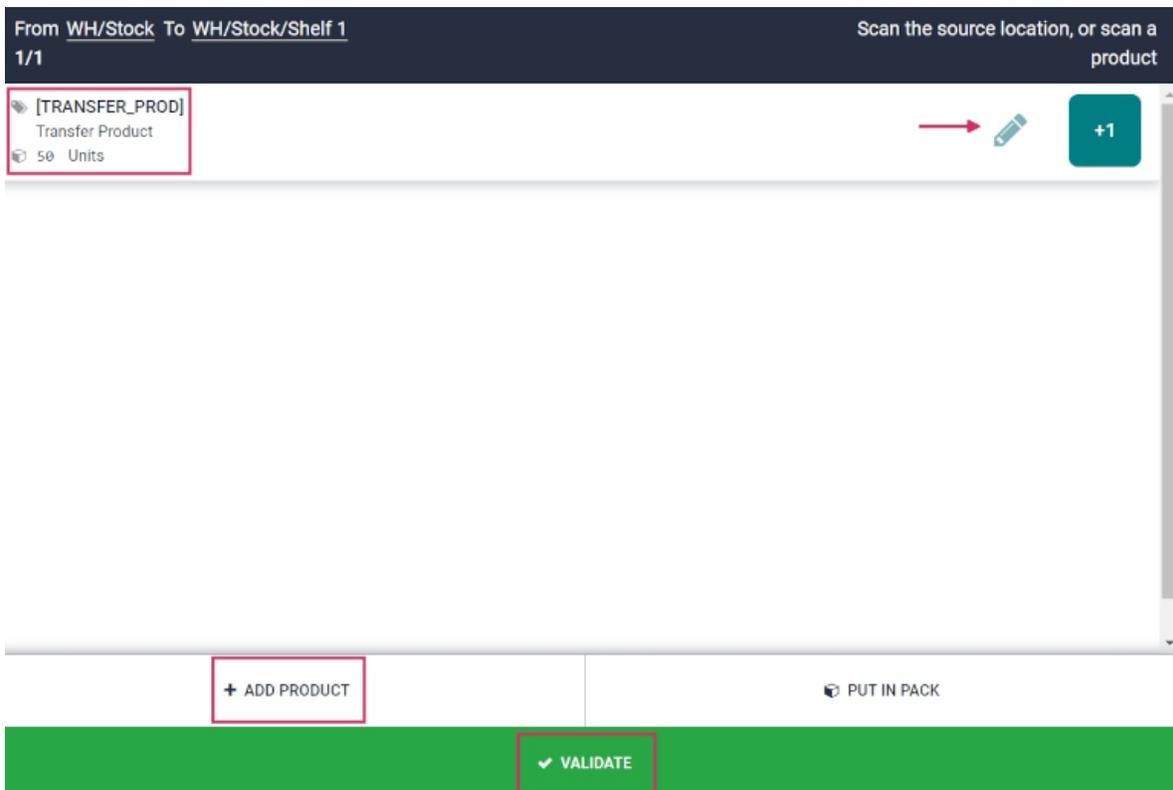
En esta página ubique el recuadro **Transferencias internas** y haga clic en el botón **# por procesar** para ver todas las transferencias internas pendientes, después, seleccione la operación que quiere procesar. Esto lo llevará a la pantalla de transferencia de código de barras.

💡 Nota 💡

Al usar la aplicación *Código de barras* sin la aplicación *Inventario* (**solo** si usa un lector de código de barras o la aplicación móvil de Odoo), los códigos de barras para cada transferencia del tipo de operación correspondiente se pueden escanear para procesarse sin problemas.

Se pueden escanear los productos que forman parte de una transferencia existente y también se pueden añadir nuevos productos a la transferencia. Una vez escaneados todos los productos, valide el traslado para proceder a los movimientos de inventario.

Desde esta pantalla aparecerá una vista general de todas los productos por procesar dentro de esa transferencia interna específica (**WH/INT/000XX**). En la parte inferior de la pantalla hay opciones para **Agregar un producto** o **validarlo**, dependiendo si los productos necesitan agregarse a la operación, o si se debe validar toda la operación al mismo tiempo.



The screenshot shows the Odoo mobile application interface for a transfer operation. At the top, it displays "From WH/Stock To WH/Stock/Shelf 1" and "1/1". On the right, it says "Scan the source location, or scan a product". Below this, there is a list of products. The first item is "[TRANSFER_PROD] Transfer Product" with "50 Units" and a red box around it. To the right of this item is a red arrow pointing to a barcode icon and a green button with "+1". At the bottom of the screen, there are three buttons: "+ ADD PRODUCT" (with a red box around it), "PUT IN PACK", and a green bar with a white checkmark and "VALIDATE" (with a red box around it).

Después, escanee el código de barras del producto para procesar la transferencia interna.

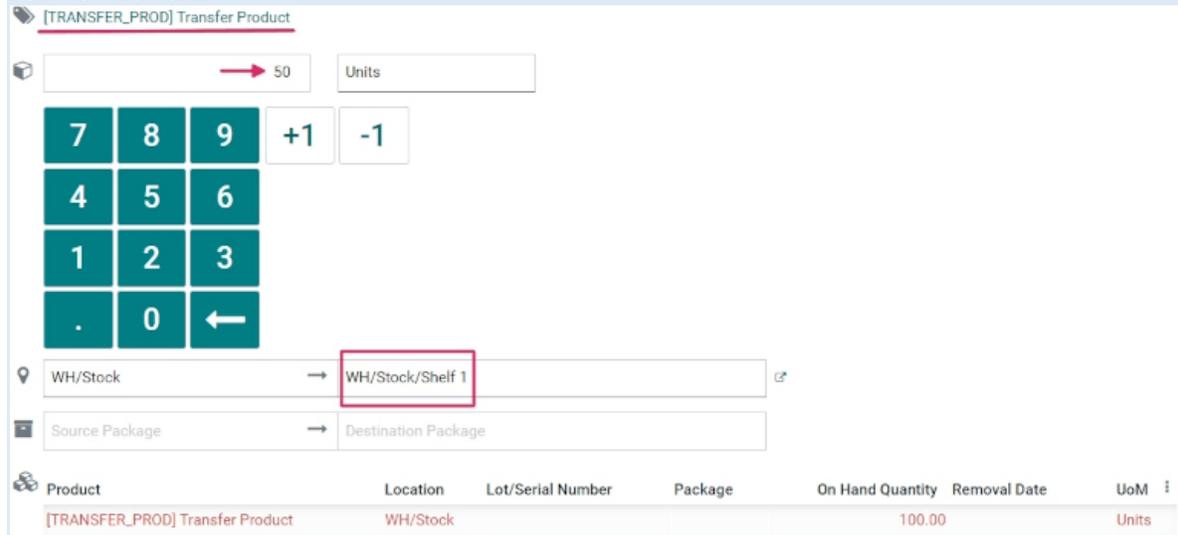
O, para procesar y escanear cada producto de forma individual, seleccione una línea de producto específica. Puede hacer clic en el botón **+1** para agregar más cantidades

de esa transferencia de producto, o en el icono de **lápiz** para abrir una nueva pantalla y editar esa línea de producto.

En la ventana emergente del producto se muestra el producto y las unidades a procesar con un teclado numérico. Debajo del nombre del producto, se puede editar la línea **Cantidad**. Cambie el número de la línea por la cantidad que aparece para transferir en el formulario de transferencia interna.

✦ Ejemplo ✦

En la operación de transferencia interna WH/INT/000XX, se mueven 50 unidades del producto de transferencia de WH/Stock a WH/Stock/Shelf 1. [TRANSFER_PROD] es la **referencia interna** configurada en el formulario del producto. Escanee el código de barras del producto de transferencia para recibir una unidad. Después, haga clic en el icono de **lápiz** para ingresar las cantidades transferidas de forma manual.



| Product | Location | Lot/Serial Number | Package | On Hand Quantity | Removal Date | UoM |
|----------------------------------|----------|-------------------|---------|------------------|--------------|-------|
| [TRANSFER_PROD] Transfer Product | WH/Stock | | | 100.00 | | Units |

Además, puede hacer clic en los botones **+1** y **-1** para agregar o quitar cantidades de un producto, además de que también puede usar el teclado de números para agregar cantidades.

Debajo del teclado numérico hay dos líneas de **ubicación** que lee las ubicaciones que se hayan especificado en el formulario de transferencia interna, en este caso WH/Stock y WH/Stock/Shelf 1. Haga clic en estas líneas para mostrar un menú desplegable de ubicaciones adicionales de entre las cuales seleccionar.

Una vez que esté listo, haga clic en **Confirmar** para confirmar los cambios realizados en la línea de producto.

Después, desde la página de resumen con todos los productos para procesar dentro de esa transferencia (**WH/INT/000XX**) y haga clic en **Validar**. Ya procesó la recepción y puede cerrar la aplicación *Código de barras*.

Truco

También puede usar la aplicación *Código de barras* para escanear productos en transferencias internas que contengan números de lote únicos y números de serie. Desde la pantalla de transferencia de código de barras, escanee el código de barras de un lote o número de serie, y Odoo automáticamente incrementa la cantidad del producto a la cantidad registrada en la base de datos. Si diferentes productos comparten el mismo número de lote o de serie, escanee primero el código de barras del producto y luego el código de barras del lote/número de serie.

Crear una transferencia desde cero

Además de procesar y escanear códigos de barras para transferencias existentes que ya se habían creado, también puede usar la aplicación *Código de barras* para crear transferencias desde cero, solo tiene que escanear un código de barras impreso de tipo operación.

¿Sabía que?

La aplicación *Código de barras* de Odoo proporciona datos de demostración con códigos de barras para explorar las características de la aplicación. Estos pueden usarse para realizar pruebas y pueden imprimirse desde la pantalla de inicio de la aplicación. Para acceder a estos datos de demostración, navegue a la **aplicación de Código de barras** y haga clic en la **hoja de códigos de barras de existencias** (en negrita y resaltado en azul) en la ventana emergente de información situada encima del escáner.

We have created a few demo data with barcodes for you to explore the features. Print the **stock barcodes sheet** to check out what this module can do! You can also print the **barcode commands for inventory**. And **barcode commands for Manufacturing**.

Para hacerlo, vaya a la **aplicación Código de barras**, donde verá una pantalla en la que se le presentarán diversas opciones.

Si está usando un lector de código de barras de USB o bluetooth, puede escanear el código de barras del producto desde esta pantalla.

Cuando utilice un teléfono inteligente como escáner de códigos de barras, haga clic en el botón **Toque para escanear** (junto al icono de la cámara, en el centro de la pantalla). Esto abre una pantalla emergente de **lector de código de barras** que activa la cámara del dispositivo que se está utilizando.

Dirija la cámara hacia el código de barras impreso del tipo de operación para escanearlo. Al hacerlo, se procesa el código de barras y se accede a una pantalla de transferencia de códigos de barras.

Desde esta pantalla, se muestra un resumen de todos los productos a procesar dentro de esa transferencia interna específica (**WH/INT/000XX**). Sin embargo, dado que se trata de una nueva transferencia creada desde cero, no debería haber ningún producto listado en la página.

Para añadir productos, escanee el código de barras del producto. Si el código de barras no está disponible, introduzca manualmente el producto en el sistema haciendo clic en el botón **Agregar producto** de la parte inferior de la pantalla, y añada los productos y las cantidades de productos que deben transferirse.

Una vez que esté listo, haga clic en **Confirmar** para confirmar los cambios realizados en la línea de producto.



WH/INT/00006

Product

1 Unit of Measure

7 8 9 +1 -1

4 5 6

1 2 3

. 0 ←

WH/Stock → WH/Stock

Source Package → Destination Package

DISCARD CONFIRM

Después, desde la página de resumen con todos los productos para procesar dentro de esa transferencia (**WH/INT/000XX**) y haga clic en **Validar**. Ya procesó la transferencia interna y puede cerrar la aplicación *Código de barras*.

Información general

Existen diferentes situaciones en las que las nomenclaturas de códigos de barras pueden ser útiles. Un caso de uso conocido es el de un punto de venta que vende productos a granel, en el que los clientes escalarán sus productos por sí mismos y obtendrán el código de barras impreso para pegarlo en el producto. Este código de barras contendrá el peso del producto y ayudará a calcular el precio debidamente.

Crear una nomenclatura de código de barras

Odoo es compatible con nomenclaturas del código de barras. Estas nomenclaturas determinan el mapeo de la información encriptada. Puede configurar su nomenclatura de código de barras en el **modo de desarrollador**. Para hacerlo, vaya a **Inventario ► Configuración ► Nomenclatura del código de barras**.

Puede crear una nomenclatura de código de barras desde ese menú y luego agregar una línea para crear su primera regla.

Barcode Nomenclature Nomenclature UPC/EAN Conversion Always

Barcodes Nomenclatures define how barcodes are recognized and categorized. When a barcode is scanned it is associated to the *first* rule with a matching pattern. The pattern syntax is that of regular expression, and a barcode is matched if the regular expression matches a prefix of the barcode.

Patterns can also define how numerical values, such as weight or price, can be encoded into the barcode. They are indicated by **(NNN)** where the N's define where the number's digits are encoded. Floats are also supported with the decimals indicated with D's, such as **(NNDD)**. In these cases, the barcode field on the associated records *must* show these digits as zeroes.

| Rule Name | Type | Encoding | Barcode Pattern |
|----------------------------|------|----------|-----------------|
| Add a line | | | |

El primer paso es especificar el **nombre de la regla**, por ejemplo, Código de barras de Peso con 3 decimales. Luego debe especificar el tipo de nomenclatura de código de barras, en nuestro caso será peso del producto.

Open: Rules ×

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------|----------|---------------|
| Rule Name | <u>Weight Barcodes 3 Decimals</u> | Sequence | <u>36</u> |
| Type | <u>Weighted Product</u> | Encoding | <u>EAN-13</u> |
| Barcode Pattern | <u>21.....{NNDDD}</u> | | |

[SAVE](#) [DISCARD](#)

El patrón de código de barras es una expresión regular que define la estructura del código de barras. En este ejemplo, 21 define los productos en los que se aplicará la regla, esos son los números con los que debe comenzar el código de barras del producto. Los 5 "puntos" son los siguientes números del código de barras del producto y están ahí simplemente para identificar el producto en cuestión. La "N" define un número y la "D" define los decimales.

La codificación permite especificar la codificación del código de barras en la que se debe aplicar la regla.

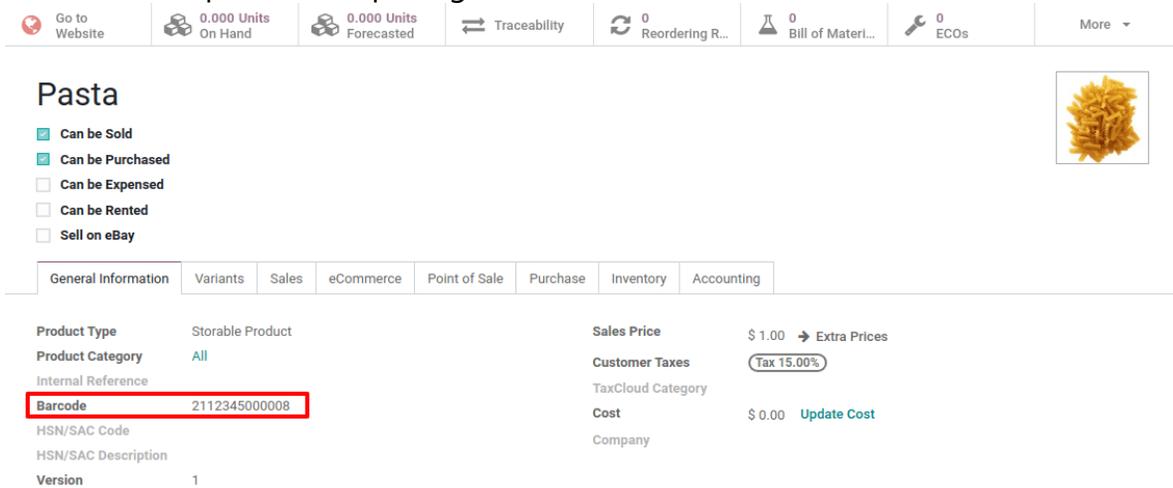
💡 Nota 💡

Puede definir diferentes reglas y ordenar su prioridad gracias a la secuencia. Se aplicará la primera regla que coincida con el código de barras escaneado.

Configure su producto

- 1) El código de barras del producto debe comenzar por "21";
- 2) Los 5 "puntos" son los otros números del código de barras de su producto, lo que permite identificar el producto;

- 3) El código de barras debe contener 0 donde definió D o N. En este caso, necesitamos establecer 5 ceros ya que configuramos "21.{NNDDD}";
- 4) En EAN-13, el último número es un número verificador, use un generador EAN13 para saber qué dígito debería ser en su caso.



Go to Website | 0.000 Units On Hand | 0.000 Units Forecasted | Traceability | 0 Reordering R... | 0 Bill of Materi... | 0 ECOs | More

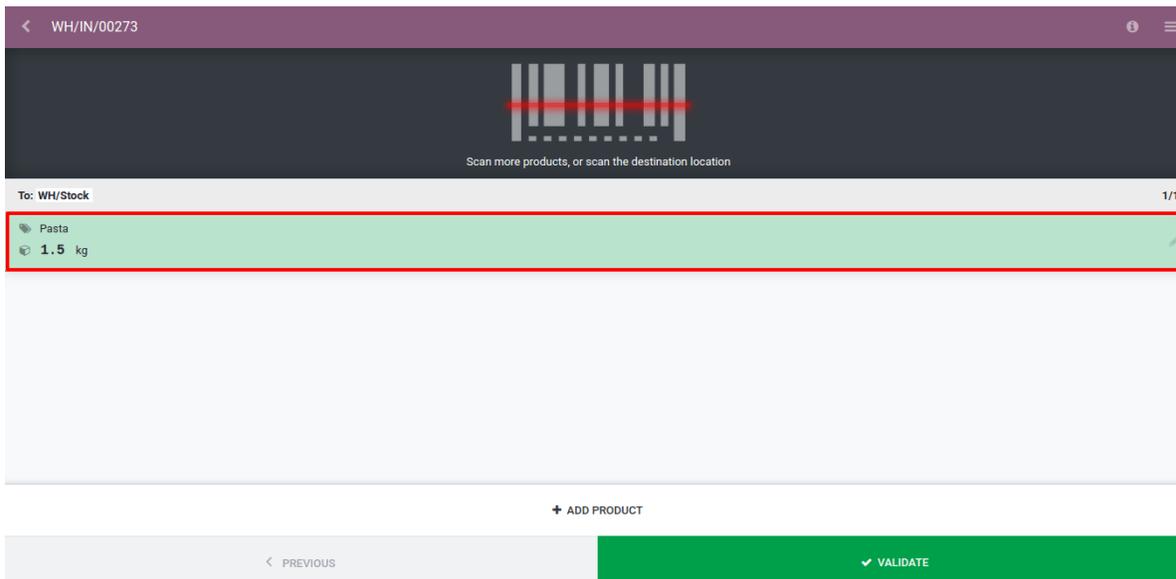
Pasta

- Can be Sold
- Can be Purchased
- Can be Expensed
- Can be Rented
- Sell on eBay

General Information | Variants | Sales | eCommerce | Point of Sale | Purchase | Inventory | Accounting

| | | | |
|---------------------|----------------------|-------------------|------------------------|
| Product Type | Storable Product | Sales Price | \$ 1.00 → Extra Prices |
| Product Category | All | Customer Taxes | Tax 15.00% |
| Internal Reference | | TaxCloud Category | |
| Barcode | 2112345000008 | Cost | \$ 0.00 Update Cost |
| HSN/SAC Code | | Company | |
| HSN/SAC Description | | | |
| Version | 1 | | |

Si pesa 1,5 kg de pasta, la balanza le imprimirá el siguiente código de barras 2112345015002. Si escanea este código de barras en su punto de venta o cuando reciba productos en su aplicación de código de barras, Odoo creará automáticamente una nueva línea para el producto Pasta para una cantidad de 1.5 Kg. Para el punto de venta, también se calculará un precio que depende de la cantidad.



WH/IN/00273

Scan more products, or scan the destination location

To: WH/Stock 1/1

| | |
|-------|--------|
| Pasta | 1.5 kg |
|-------|--------|

+ ADD PRODUCT

PREVIOUS VALIDATE

Tipos de reglas

- **Producto con precio:** le permite identificar el producto y especificar el precio utilizado en POS.
- **Producto con descuento:** le permite crear un código de barras por descuento aplicado. Luego puede escanear su producto en el punto de venta y luego escanear el código de barras de descuento, el descuento se aplicará al precio normal del producto.
- **Producto con peso:** le permite identificar el producto y especificar su peso, utilizado tanto en el punto de venta (en el que el precio se calcula en función del peso) como en el inventario.
- **Cliente:** le permite identificar al cliente, por ejemplo, utilizado con el programa de lealtad.
- **Cajero:** le permite identificar al cajero al ingresar al punto de venta.
- **Ubicación:** le permite identificar la ubicación en una transferencia cuando se activa la ubicación múltiple.
- **Paquete:** le permite identificar paquetes en una transferencia cuando los paquetes están activados.
- **Tarjeta de crédito:** no necesita modificación manual, existe para los datos del módulo Mercury.
- **Producto unitario:** le permite identificar un producto tanto para el PdV como para transferencias.

💡 Nota 💡

Cuando el patrón de código de barras contiene *, significa que puede contener cualquier número de caracteres y estos caracteres pueden ser cualquier número.

Nomenclatura de código de barras GS1

La nomenclatura GS1 consolida varios datos del producto y de la cadena de suministro en un solo código de barras. Odoo utiliza los Números globales de artículos comerciales (GTIN), que compran las empresas para poder hacer envíos y ventas internacionales, y tener su lista de productos dentro de su comercio electrónico.

Configure la nomenclatura GS1 para escanear códigos de barras de cajas selladas e identificar la información del producto, como el número global de artículos comerciales, el número de lote, la cantidad y más.

⚠ Importante

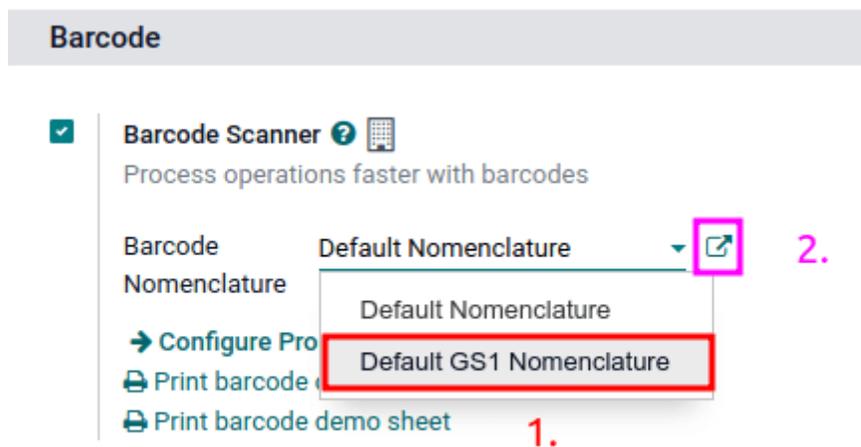
Los números globales de artículos comerciales (GTIN, por sus siglas en inglés) son la identificación única de un producto que **debe compararse a GS1** para usar los códigos de barras GS1.

Ver también

- Todos los códigos de barras GS1.
- Las reglas predeterminadas para GS1 de Odoo.
- ¿Por qué no funciona mi código de barras?

Configurar una nomenclatura de código de barras

Para usar la simbología GS1 vaya a **Inventario** ▶ **Configuración** ▶ **Ajustes**. En la sección **Código de barras** y marque la casilla junto a **Lector de códigos de barras**. Después, seleccione **Nomenclatura de código de barras** ▶ **Default GS1 Nomenclature** (nomenclatura GS1 predeterminada) en el menú desplegable de la nomenclatura del código de barras.



Para acceder a la lista de *reglas* GS1 y *patrones de código de barras* que son compatibles con Odoo de forma predeterminada, haga clic en el icono  (**flecha**) que se encuentra del lado derecho de la selección **Nomenclatura de código de barras**.

En la tabla emergente de **Abrir: Nomenclatura** puede ver y editar los **nombres de reglas** disponibles en Odoo. La tabla contiene toda la información que se puede condensar en un código de barras GS1 junto con el **Patrón de código de barras** correspondiente.

Truco

Después de configurar la nomenclatura del código de barras como GS1, también podrá acceder a la configuración de las **Nomenclaturas de código de barras** a través de un menú oculto que aparece al activar el modo desarrollador. Una vez activado, vaya a **Inventario ▶ Configuración ▶ Nomenclaturas de código de barras** y seleccione la **Nomenclatura predeterminada GS1**.

Uso de los códigos de barras GS1 en Odoo

Para identificar productos con los códigos de barras GS1 en Odoo, los negocios obtienen un [GTIN único](#) como un identificador internacional distintivo del producto que se compra desde GS1. Este número se combina con detalles específicos del producto que siguen los *patrones de código de barras* de GS1. El acomodo del patrón del código de barras de los números y letras debe seguir las convenciones de GS1 para que los sistemas internacionales en la cadena de suministro puedan hacer una interpretación adecuada.

Cada código de barras empieza con un [identificador de aplicación](#) (A.I., por sus siglas en inglés) de 2-4 dígitos. Este prefijo obligatorio indica de manera universal qué tipo de información contiene el código de barras. Odoo cumple con las reglas GS1 para identificar la información como se detalla en la [lista de reglas predeterminadas GS1](#). También se incluye la información relevante del identificador de aplicación de la lista que proporciona Odoo para interpretar correctamente los códigos de barras GS1. Aunque la mayoría de los patrones de código de barras tiene una longitud fija requerida, algunos, como los lotes y los números de serie, tienen una longitud más flexible.

Truco

Para patrones de código de barras de longitud flexible que no se ubican al final de código de barras GS1, utilice el separador FNC1 ($\backslash x1D$) al final del código de barras. Por ejemplo: el patrón de código de barra para números de lote es de 20 caracteres de largo. En lugar de crear un número de lote de 20 caracteres, como `LOT000000000000000001`, use el separador FNC1 para hacerlo más corto: `LOT001x1D`.

Consulte la **lista de nomenclatura GS1 GS1** para ver una lista completa de todos los patrones de código de barras y reglas a seguir. También puede consultar el **documento de uso GS1** para ver ejemplos específicos al combinar el GTIN para la información de los productos y configurar el flujo de trabajo.

Creación de reglas

Las reglas GS1 son el formato específico de la información dentro del código de barras que comienza con el AI y contiene una longitud definida de caracteres. Al escanear códigos GS1 de la lista **predeterminada GS1** se completan automáticamente los datos en la base de datos de Odoo.

Agregar reglas de código de barras GS1 en Odoo, garantiza una correcta interpretación de formatos únicos y no estandarizados GS1.

Para ello, active el **modo desarrollador** y vaya a la lista **Nomenclaturas de código de barras** en **Inventario > Configuración > Nomenclaturas de código de barras**. Luego, seleccione la opción de la lista **Nomenclatura predeterminada GS1**.

En la página **Default GS1 Nomenclature** (nomenclatura GS1 predeterminada) seleccione **Agregar una línea**, lo cual abre una ventana donde podrá crear una nueva regla. El campo **Nombre de regla** lo usamos para identificar qué es lo que representa el código de barras. Los **Tipos** de códigos de barras son las diferentes clasificaciones de información que el sistema puede entender (por ejemplo, producto, cantidad, fecha de caducidad, paquete, cupón). La **Secuencia** representa la prioridad de una regla; esto significa que mientras que el valor sea más pequeño, la regla aparecerá más arriba en la tabla. Odoo sigue la secuencia de esta tabla y usará la primera regla que encuentre que coincida con la secuencia. El **patrón de código de barras** es cómo el sistema reconoce la secuencia de números y letras que contiene información sobre el producto.

Después de llenar la información, haga clic en **Guardar y crear nuevo** para hacer otra regla o haga clic en **Guardar y cerrar** para guardar y regresar a la tabla de reglas.

Solución de problemas en códigos de barras

Es difícil trabajar con códigos de barras GS1, por lo que aquí dejamos algunos puntos que revisar si los códigos de barras no están funcionando como se esperaba:

- 1) Asegúrese de que la opción guilabel:**Nomenclatura del código de barras** sea **menuselection:Default GS1 Nomenclature** (nomenclatura GS1 predeterminada). Vaya a la **sección de ajustes de nomenclatura** para obtener más detalles.
- 2) Asegúrese de que los campos escaneados en el código de barras estén activados en Odoo. Por ejemplo, para escanear un código de barras que contenga lote y número de serie, asegúrese de que la función **Lotes y números de serie** está activada en los **ajustes de Odoo** y **en el producto**.

- 3) Omita puntuación como los paréntesis () o corchetes [] entre el IA y la secuencia del código de barras. Estos símbolos se usan en ejemplos para facilitar su lectura y **no** se deben incluir en el código de barras final. Para más detalles sobre cómo crear códigos de barras GS1, vaya a [esta sección](#).
- 4) Cuando un solo código de barras contiene varios campos codificados, Odoo necesita que todas las reglas estén enlistadas en la nomenclatura de código de barras para poder leer el mismo. [En esta sección](#) hablamos sobre cómo agregar nuevas reglas en la nomenclatura de código de barras.
- 5) Los códigos de barras de prueba que contienen varios campos codificados, pieza por pieza, para encontrar el campo problemático.

👉 Ejemplo 👉

Para probar códigos de barras que contienen un GTIN, un número de lote y una cantidad, comience por escanear solo el GTIN. Luego, pruebe el GTIN con el número de lote y, por último, intente escanear todo el código de barras.

- 6) Después de diagnosticar el campo codificado desconocido, **agregue nuevas reglas** a la lista predeterminada de Odoo para reconocer los códigos GS1 con especificaciones únicas.

⚠ Importante

Aunque se leerá el campo nuevo, la información no se vinculará a un campo existente dentro de Odoo si no se realiza un desarrollo. De igual forma, es muy útil agregar nuevas reglas para asegurarnos de que el resto del código de barras se interprete correctamente.

Lista de nomenclatura GS1

La tabla de abajo contiene la lista de reglas predeterminadas GS1 de Odoo. Los patrones de código de barras se escriben en expresiones regulares y solo las primeras tres reglas requieren de un **dígito de control** como carácter final.

| Nombre de regla | Tipo | Patrón de código de barras | Tipo de contenido de GS1 | Campo dentro de Odoo |
|--|--------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Código Seriado de la Unidad de Envío | Paquete | (00)\d{18} | Identificador numérico | Nombre del paquete |
| Código comercial global de artículo (GTIN) | Unidad de producto | (01)\d{14} | Identificador numérico | Campo Código de barras en un |



| Nombre de regla | Tipo | Patrón de código barras | Tipo de contenido de GS1 | Campo dentro de Odoo |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--|
| | | | | formulario de producto |
| GTIN de los artículos comerciales contenidos | Unidad de producto | (02)\d{14} | Identificador numérico | Empaquetado |
| Enviar a / Entregar a código de país | Ubicación destino | (410)\d{13} | Identificador numérico | Ubicación destino |
| Enviar para / Entregar - Reenviar a Número Global de Localización | Ubicación destino | (413)\d{13} | Identificador numérico | Referencia a la entidad de origen |
| Identificación de un lugar físico - Número de Localización Global | Ubicación | (414)\d{13} | Identificador numérico | Ubicación |
| Lote o número de lote | Lote | (10) ([!>»%-/0-9:-?A-Z_a-z]{0,20}) | Nombre alfanumérico | Lote |
| Número de serie | Lote | (21) ([!>»%-/0-9:-?A-Z_a-z]{0,20}) | Nombre alfanumérico | Número de serie |
| Fecha de envasado (AAMMDD) | Fecha de envase | (13)\d{6} | Fecha | Pack date |
| Fecha de consumo preferente (AAMMDD) | Consumir preferentemente antes de | (15)\d{6} | Fecha | Best before date |
| Fecha de vencimiento (AAMMDD) | Fecha de expiración | (17)\d{6} | Fecha | Expiry date |
| Conteo de artículos variables | Cantidad | (30)\d{0,8} | Medida | UdM: unidades |
| Conteo de artículos comerciales | Cantidad | (37)\d{0,8} | Medida | Cantidad de unidades para contenedores (IA 02) |

| Nombre de regla | Tipo | Patrón de código de barras | Tipo de contenido de GS1 | Campo dentro de Odoo |
|---|---------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Peso neto, kilogramos (kg) | Cantidad | (310[0-5])\d{6} | Medida | Cantidad en kg |
| Longitud o primera dimensión, metros (m) | Cantidad | (311[0-5])\d{6} | Medida | Cantidad en m |
| Volumen neto, litros (l) | Cantidad | (315[0-5])\d{6} | Medida | Cantidad en l |
| Volumen neto, metros cúbicos (m³) | Cantidad | (316[0-5])\d{6} | Medida | Cantidad en m³ |
| Longitud o primera dimensión, pulgadas (in) | Cantidad | (321[0-5])\d{6} | Medida | Cantidad en pulgadas |
| Peso neto (o volumen), onzas (oz) | Cantidad | (357[0-5])\d{6} | Medida | Cantidad en onzas |
| Volumen neto, pies cúbicos (ft³) | Cantidad | (365[0-5])\d{6} | Medida | Cantidad en in ft³ |
| Tipo de empaque | Tipo de empaquetado | (91) ([!>»%-/0-9:~?A-Z_a-z]{0,90}) | Nombre alfanumérico | Tipo de paquete |

Uso del código de barras GS1

Los códigos de barras GS1 proporcionan un formato estandarizado que los escáneres de códigos de barras pueden interpretar. Codifican la información en una estructura específica que se reconoce internacionalmente y eso le permite a los escáneres entender y procesar los datos de la cadena de suministro de manera consistente.

Código de barras de Odoo interpreta e imprime los códigos de barras GS1 y de esa manera se automatiza la identificación y rastreo de productos en las operaciones de almacén como la recepción, la recolección y el envío.

Las siguientes secciones contienen ejemplos de cómo Odoo usa los códigos de barras GS1 que proporcionan los negocios para identificar artículos en común en los almacenes y automatiza ciertos flujos de trabajo del almacén.

⚠ Importante

Odoo **no** crea códigos de barras GS1. Las empresas deben adquirir un Número global de artículo comercial (GTIN, por sus siglas en inglés) de GS1. Luego, podrán combinar sus códigos de barras GS1 existentes con un producto y la información de la cadena de suministro (que también proporciona GS1) para crear códigos de barras en Odoo.

Configuración de códigos de barras por producto, cantidad y lotes

Para crear un código de barras GS1 que contenga la información de los productos, sus cantidades y números de lote, se usan los siguientes patrones de código de barras e identificadores de aplicación (A.I. por sus siglas en inglés):

| Nombre | Nombre de regla | IA | Patrón de código de barras | Campo en Odoo |
|----------------|--|----|-----------------------------------|---|
| Producto | Código comercial global de artículo (GTIN) | 01 | (01)(\d{14}) | Campo Código de barras en un formulario de producto |
| Cantidad | Conteo de artículos variables | 30 | (30)(\d{0,8}) | Campo Unidades en el formulario de transferencia |
| Número de Lote | Lote o número de lote | 10 | (10)([!>»%-/0-9:-?A-Z_a-z]{0,20}) | Lote en la ventana emergente de operaciones detalladas |

Configuración

Primero, active el rastreo de productos con lotes en **Inventario ► Configuración ► Ajustes** y seleccione la casilla de **Lotes y números de serie** en la sección de **Trazabilidad**.

Configure el código de barras del producto en su formulario correspondiente en la aplicación **Inventario ► Productos ► Productos** y seleccione el producto. En el formulario, haga clic en **Editar** y en la pestaña **Información general** complete el campo **Código de barras** con el Número global de artículo comercial (GTIN) único de 14 dígitos que es un número identificador universal de GS1.

⚠ Importante

Omita el identificador de aplicación **01** del patrón de código de barras del GTIN del producto en su formulario correspondiente, pues solo se usa para codificar varios códigos de barras en uno solo que contiene toda la información detallada sobre el contenido del paquete.

💡 Ejemplo 💡

Para registrar un código de barras GS1 para el producto **Manzana Fuji**, ingrese el GTIN de 14 dígitos **20611628936004** en el campo **Código de barras** del formulario del producto.

Product Name EN

☆ **Fuji Apple** 

Can be Sold Can be Purchased Recurring Can be Rented

General Information | Attributes & Variants | Sales | Purchase | Inventory | Accounting | eBay

Product Type Storable Product Sales Price \$1.00 (= \$ 1.15 Incl. Taxes)

Invoicing Policy Ordered quantities Customer Taxes Tax 15.00% ✕

Storable products are physical items for which you manage the inventory level. You can invoice them before they are delivered.

Unit of Measure Units TaxCloud Category

Purchase UoM Units Avatax Category

Cost 0.00

Product Category All Version 1

Barcode 20611628936004

Company

💡 Truco

Para ver la lista de *todos* los productos y sus códigos de barras correspondientes en la base de datos de Odoo, vaya a **Inventario ► Configuración ► Ajustes**. En la sección **Código de barras**, haga clic en el botón **Configurar código de barras de los productos** en la sección **Escáner de código de barras**. Ingrese el GTIN de 14 dígitos en la columna **Código de barras** y haga clic en **Guardar**.

Settings / Product Barcodes Product Category contains "Office" ✕ Search...

SAVE DISCARD Filters Group By Favorites 1-53 / 53

| Name | Reference | Barcode | Company |
|-----------------------|-----------|--------------|---------|
| Customizable Desk | DESK0005 | | |
| Customizable Desk | DESK0006 | | |
| Corner Desk Right Sit | E-COM06 | | |
| Large Cabinet | E-COM07 | 601647855650 | |
| Storage Box | E-COM08 | | |

Después de activar la opción de rastrear el producto según el número de lote o de serie, debe especificar que esta función se aplicará en cada producto. Vaya a la pestaña **Inventario** en el formulario del producto y en la sección **Trazabilidad** elija **Por lotes**.

Tracking

- By Unique Serial Number
- By Lots
- No Tracking

Escanear el código de barras de un producto al recibirlo

Para asegurarnos de que Odoo interpreta bien el lote se interpreta desde el código de barras al momento de la recepción, vaya a la aplicación **Código de barras** para gestionar el proceso de recepción.

Desde el tablero de **Escanear código de barras**, haga clic en el botón **Operaciones** y luego en el botón **Recepciones** para ver toda la lista de recepciones de los proveedores que debe procesar. Las recepciones generadas desde las órdenes de compra aparecen en la lista, pero puede crear nuevas operaciones de recepción directamente desde la aplicación **Código de barras** con el botón **Crear**.

En la lista de recibos, haga clic en la operación del almacén (WH/IN) para escanear los códigos de barras de producto y su número de lote con el escáner. El producto escaneado aparecerá en la lista de inmediato, solo tiene que hacer clic en el botón con forma de  (**lápiz**) para abrir una ventana e ingresar las cantidades de forma manual.

✦ Ejemplo ✦

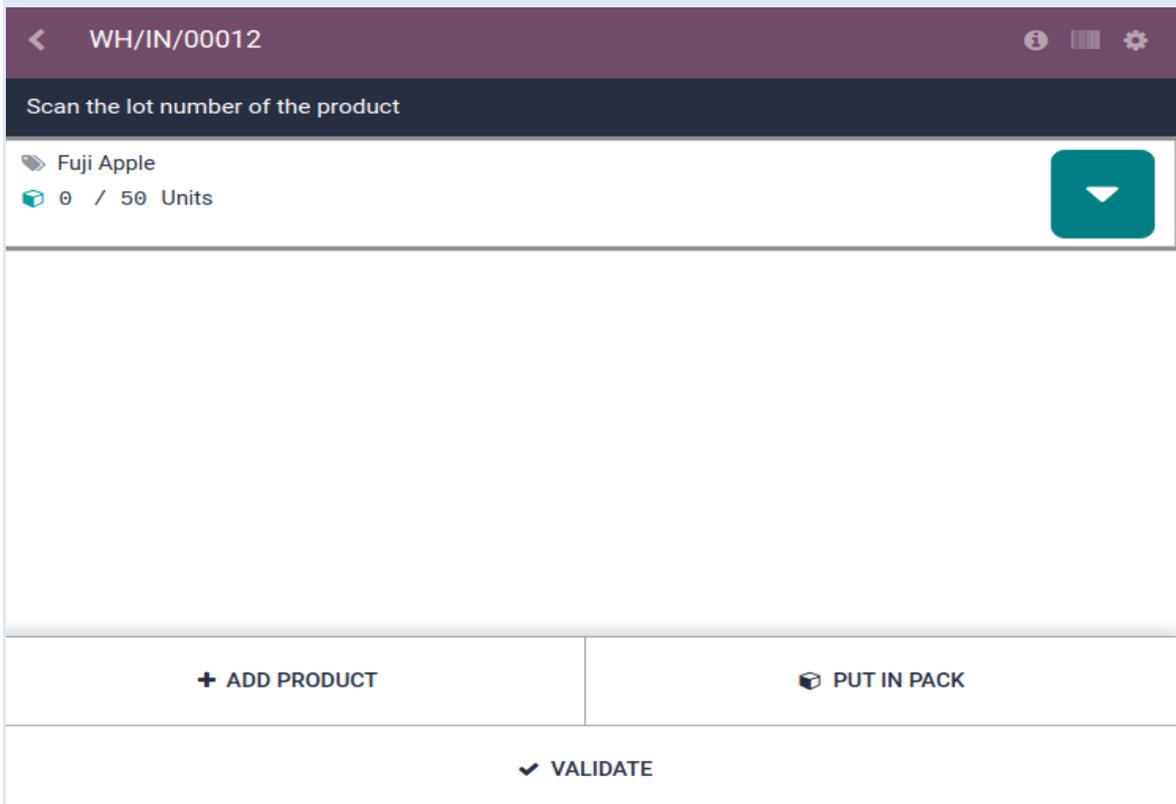
Después de realizar una orden de compra para cincuenta manzanas, vaya a la recepción asociada en la aplicación *Código de barras*.

Escanee el código de barras que contiene el GTIN, la cantidad y el número de lote. Para realizar una prueba con el escáner del código de barras, abajo hay un ejemplo de código de barras para las cincuenta manzanas Fuji en el Lote 2.

| | |
|---|--|
| 50 manzanas Fuji en Lot0002 | |
| Matriz 2D |  |
| Identificador de aplicación (producto) | 01 |

| | |
|---|---------------------------------------|
| 50 manzanas Fuji en Lot0002 | |
| Código de barras GS1 (producto) | 20611628936004 |
| Identificador de aplicación (cantidad) | 30 |
| Código de barras GS1 (cantidad) | 00000050 |
| Identificador de aplicación (lote) | 10 |
| Código de barras GS1 (# de lote) | LOT0002 |
| Código de barras GS1 completo | 0120611628936004 3000000050 10LOT0002 |

Si la configuración es correcta, 50/50 **Unidades** procesadas se mostrarán y el botón de **Validar** será verde. Haga clic en el botón **Validar** para completar la recepción.



WH/IN/00012

Scan the lot number of the product

Fuji Apple

0 / 50 Units

+ ADD PRODUCT

PUT IN PACK

VALIDATE

Configuración de códigos de barras para productos y cantidades sin unidad

Para construir un código de barras GS1 para productos que se miden en una cantidad diferente a las unidades, por ejemplo, kilogramos, debemos usar los siguientes patrones de códigos de barras:

| Nombre | Nombre de regla | IA | Patrón de código barras | de Campo en Odoo |
|------------------------|--|----------|-------------------------|--|
| Producto | Código comercial global de artículo (GTIN) | 01 | (01)\d{14} | Campo Código de barras en un formulario de producto |
| Cantidad en kilogramos | Conteo de artículos variables | 310[0-5] | (310[0-5])\d{6} | Campo Unidades en el formulario de transferencia |

Escanear el código de barras de un producto al recibirlo

Para confirmar que Odoo interpreta bien las cantidades, cree una orden en la aplicación *Compra* en donde use la unidad de medida (**UdM**) correcta para los productos que quiere comprar.

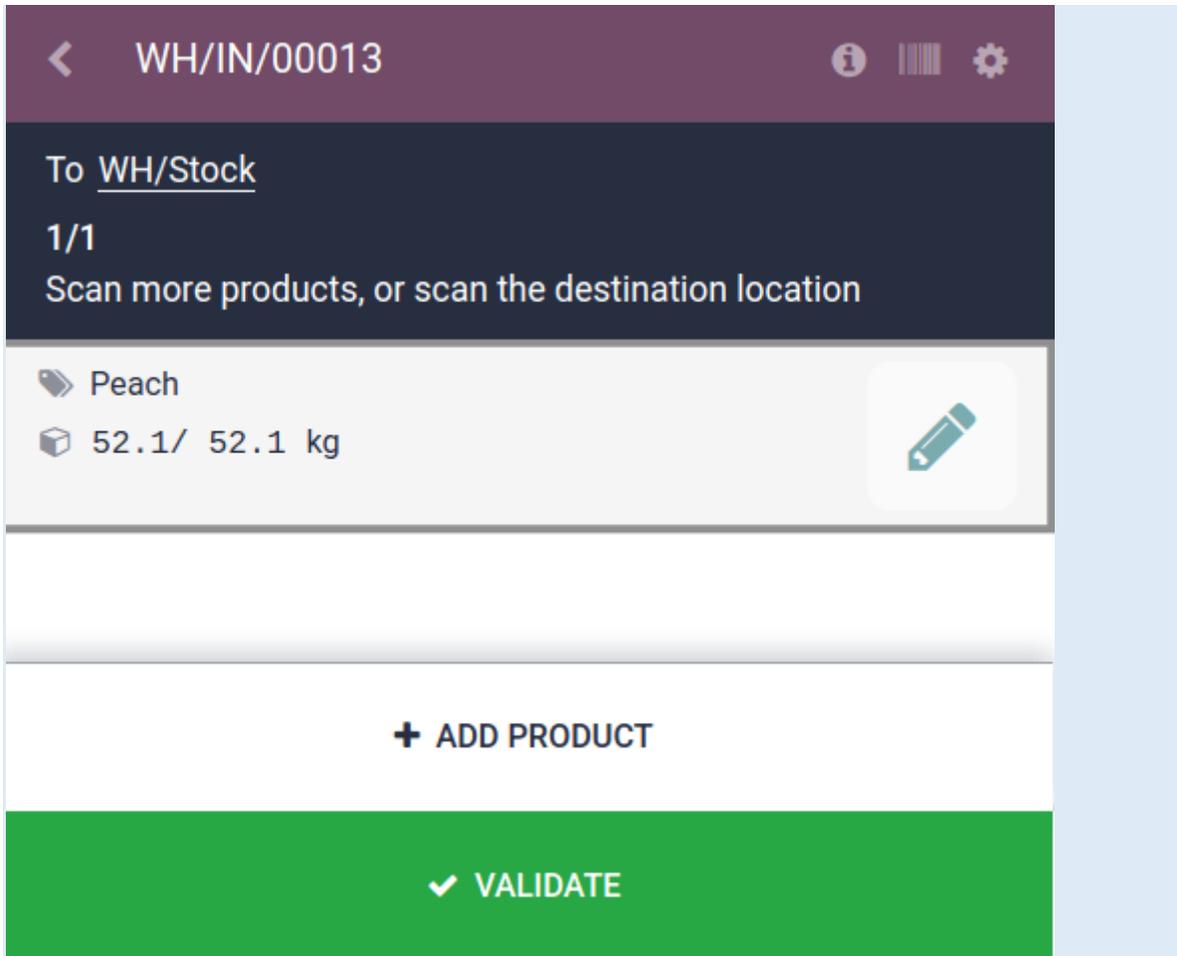
Ya que se realizó la orden, vaya a la aplicación **Código de barras** para recibir el envío del proveedor.

✦ Ejemplo ✦

En la recepción en la aplicación *Códigos de barras*, reciba una orden de 52.1 kg de duraznos al escanear el código de barras que contiene el GTIN y la cantidad de duraznos en kilogramos.

| | |
|--|--|
| 52.1 kilos de duraznos | |
| Matriz 2D |  |
| Identificador de aplicación (producto) | 01 |
| Código de barras GS1 (producto) | 00614141000012 |
| Identificador de aplicación (kg, 1 punto decimal) | 3101 |
| Código de barras GS1 (cantidad) | 000521 |
| Código de barras GS1 completo | 0100614141000012 3101000521 |

Si la configuración es correcta, 52.1 / 52.1 **kg** se mostrarán y el botón **Validar** será verde. Finalmente, haga clic en **Validar** para completar la validación.



Verificar los movimientos de productos

Con el objetivo de verificar aún más, las cantidades que se recibieron del producto también se registran en el reporte **Historial de movimientos**, al que puede acceder desde **Inventario ▶ Reportes ▶ Historial de movimientos**.

Los artículos en el reporte de **Historial de movimientos** se agrupan por producto en automático. Para confirmar las cantidades recibidas, haga clic en una línea de producto para abrir el menú desplegable, que muestra la lista de *líneas de movimiento de inventario* del producto. El movimiento de inventario más reciente coincide con el número de referencia de la recepción del almacén (por ejemplo, WH/IN/00013) y la cantidad que se procesó al escanear el código de barras. Esto mostrará que los registros que se procesaron en la aplicación *Código de barras* se guardaron bien en el *Inventario*.

Product Moves

Done x Last 12 Months x Product x Search... Q

▼ Filters
≡ Group By
★ Favorites
1:35 / 35
◀ ▶
☰ ☲ ☱

| <input type="checkbox"/> Date ▼ | Reference | Product | Lot/Serial Number | From | To | Quantity Done | Unit of Measure | Company | Stat... i |
|--|-------------|---------|-------------------|--------------------------|----------|---------------|-----------------|------------------------|-----------|
| ▶ [CONS_25630] Screw (1) | | | | | | 10.00 | | | |
| ▶ [CONS_89957] Bolt (1) | | | | | | 4.00 | | | |
| ▼ Peach (1) | | | | | | 52.10 | | | |
| <input type="checkbox"/> 06/09/2023 17:56:12 | WH/IN/00013 | Peach | | Partner Locations/Ven... | WH/Stock | 52.10 | kg | My Company (San Fra... | Done |