

# Costo promedio en bienes devueltos

La *valuación del costo promedio* (AVCO, por sus siglas en inglés) es un método de valuación de inventarios que evalúa el costo en función del costo total de los bienes comprados o fabricados durante un periodo en específico y se divide entre el número total de artículos a la mano. La valuación del inventario se usa para:

- reflejar el valor de los activos de la empresa;
- llevar un seguimiento de la cantidad de bienes no vendidos;
- tener en cuenta el valor monetario de los bienes que pueden generar ganancias;
- tener un registro en el flujo de bienes a lo largo del trimestre.

Como la valuación usa el peso promedio para evaluar el costo, es un buen método para las empresas que venden solo algunos tipos de productos en grandes cantidades. En Odoo, este análisis de costos se *actualiza de forma automática* cada vez que se reciben productos.

Por lo tanto, cuando devuelve las entregas al proveedor, Odoo genera asientos contables en automático para reflejar el cambio en la valuación del inventario. Sin embargo, Odoo **no** actualiza el cálculo de esta valuación de forma automática porque **puede crear posibles inconsistencias con la valuación del inventario**.

## Nota

Este documento abordará casos de uso específicos para propósitos teóricos. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar y usar el costo promedio, consulta la [hoja de referencia de la valuación de inventario](#).

## Configuración

---

Para utilizar la valuación del costo promedio del inventario en un producto, vaya a **Inventario > Configuración > Categorías de producto** y seleccione la categoría para la que usará la valuación. En la página de la categoría del producto, configure el **Método de costo** como Costo promedio (AVCO) y la **Valuación del inventario** en Automático.

## Uso de la valuación del costo promedio

---

El método del costo promedio ajusta la valuación del inventario al recibir los productos en el almacén. Esta sección explica su funcionamiento, pero si considera que no necesita leerla, vaya directamente a la sección **caso de uso de devoluciones al proveedor**.

## Fórmula

Cuando llegan nuevos productos, el nuevo costo promedio de cada producto se vuelve a calcular con la siguiente fórmula:

- **Cantidad anterior:** número de productos en existencias antes de recibir nuevos productos.
- **Costo promedio anterior:** costo promedio calculado para un solo producto de la valuación de inventario anterior;
- **Cantidad entrante:** número de productos que llegan en la nueva entrega;
- **Precio de compra:** El precio estimado de productos al momento de recibirlos (ya que las facturas de los proveedores pueden llegar después). La cantidad no solo incluye el precio de los productos, sino que también los costos agregados, como el envío, los impuestos y **costos en el destino**. Al recibir la factura del proveedor, este precio se ajusta.
- **Cantidad final:** la cantidad a la mano en las existencias después del movimiento de existencias.

### ⚠ Importante

El costo promedio **no** cambia cuando los productos salen del almacén. Lea [aquí](#) el motivo por el que la valuación de costo promedio **no** se ajusta.

## Cálculo del costo promedio

Para entender cómo cambia el costo promedio de un producto con cada entrega, considere la siguiente tabla de operaciones del almacén y movimientos de existencias. Cada una es un ejemplo de cómo afecta la valuación del costo promedio.

Operación	Valor de entrada	Valor del inventario	Cantidad a la mano	Costo promedio
		\$0	0	\$0
Recibe 8 mesas a \$10/por unidad	8 * \$10	80 €	8	\$10
Recibe 4 mesas a \$16/por unidad	4 * \$16	\$144	12	\$12
Entrega 10 mesas	-10 * \$12	\$24	2	\$12

## 🔗 Exercise

Asegúrese de entender bien los cálculos de arriba revisando el ejemplo «recibe 8 mesas a \$10/por unidad».


Inicialmente, las existencias del producto son 0 por lo que los valores también son \$0.

En la primera operación del almacén, recibe 8 mesas a \$10 cada una. El costo promedio se calcula usando la **fórmula**:

$$\text{Costo promedio} = \frac{0 + 8 \times \$10}{8} = \frac{\$80}{8} = \$10$$


- Ya que la *cantidad entrante* de mesas es 8 y el *precio de compra* de cada una es de \$10 ,
- El valor de inventario en el numerador se evalúa en \$80 ;
- \$80 se divide entre la cantidad total de mesas por almacenar, 8 ;
- \$10 es el costo promedio de una sola mesa de la primera entrega.

Para verificar esto en Odoo, en la aplicación *Compras*, ordene 8 unidades de un nuevo producto llamado *Mesa* , sin movimientos de existencias previos, a \$10 cada uno.

En el campo **Categoría del producto** de la tabla, en la pestaña **Información general** en el formulario del producto, haga clic en el icono de  (**flecha**) para abrir un **Enlace externo** para editar la categoría del producto. Establezca el **Método de costo** en *Costo promedio (AVCO)* y la **Valuación del inventario** en *Automático* .

Luego, regrese a la orden de compra. Haga clic en **Confirmar orden** y haga clic en **Recibir productos** para confirmar la recepción.

Luego, revisa el registro de la valuación de inventario que se generó al recibir los productos

desde **Inventario > Reportes > Valuación del inventario**. Selecciona el menú desplegable para *Mesa* y observa la columna **Valor total** de la *capa de valuación* ( **valuación del inventario en un periodo específico = cantidades a la mano \* precio unitario**). Las 8 mesas en existencia tienen un valor de \$80.

Stock Valuation		Product		Product contains "Table"		Search...	
INVENTORY AT DATE		Filters		Group By		Favorites	
Date	Product	Quantity	Unit of Measure	Total Value	Company		
> [FURN_2333] Table Leg (2)		0.00		0.00			
▼ Table (1) +		8.00		80.00			
04/13/2023 17:33:32	Table	8.00	Units	\$ 80.00	My Company (San Francisco)		

## ☛ Truco

Cuando el **Método de costo** de la categoría del producto está configurada como **AVCO**, entonces el costo promedio de un producto también aparece en el campo **Costo** en la pestaña de **Información general** en la página del producto.

## Envío de productos (caso de uso)

Para envíos salientes, **los productos salientes no tienen efecto en la valuación del costo promedio**. Aunque la valuación del costo promedio no se vuelve a calcular, el valor del inventario se reduce porque el producto sale de las existencias y se envía a la ubicación del cliente.

### 🔗 Exercise

Para demostrar que la valuación del costo promedio no se vuelve a calcular, examinemos el ejemplo de «Envío de 10 mesas».

$$\text{Costo promedio} = \frac{12 \times \$12 + (-10) \times \$12}{12 - 10} = \frac{24}{2} = \$12$$

1. Puesto que se envían 10 mesas al cliente, la *cantidad entrante* es `-10`. El costo promedio anterior ( `$12` ) se usa en lugar del *precio de compra* del proveedor.
2. El *valor del inventario entrante* es `-10 * $12 = -$120` ;
3. El *valor del inventario anterior* ( `$144` ) se agrega al *valor del inventario entrante* ( `-$120` ), es decir, `$144 + -$120 = $24` ;
4. Solo `2` mesas se quedan después de realizar el envío de `10` mesas de `12`. Por lo tanto, el *valor del inventario actual* ( `$24` ) se divide entre las cantidades a la mano ( `2` );
5. `$24 / 2 = $12` , que es el mismo costo en promedio que la operación anterior.

Para verificar esto en Odoo, venda `10` mesas en la aplicación *Ventas*, valide la entrega y luego revise el registro de valuación del inventario en **Inventario > Reportes > Valuación de inventario**. Como puede observar en la primera línea de la valuación, enviar `10` mesas reduce el valor del producto a `-$120`.

**Nota:** lo que no está representado en el registro de la valuación del inventario es el ingreso que se hace de esta venta, por lo que esta reducción no significa una pérdida para la empresa.

▼ Table (3) +		2.00	24.00
<input type="checkbox"/>	04/13/2023 18:22:05	Table	-10.00 Units \$ -120.00 My Company (San Francisco)
<input type="checkbox"/>	04/13/2023 18:13:40	Table	4.00 Units \$ 64.00 My Company (San Francisco)
<input type="checkbox"/>	04/13/2023 17:33:32	Table	8.00 Units \$ 80.00 My Company (San Francisco)

## Devolver artículos al proveedor (caso de uso)

Ya que el precio que se le paga a los proveedores puede variar del precio en el que se valora el producto con el método AVCO, Odoo se encarga de los artículos devueltos de una manera específica.

1. Los productos se le devuelven a los proveedores al precio original de compra, pero:
2. La valuación interna del costo no cambia.

La **tabal de ejemplo** de arriba se actualiza de la siguiente manera:

Operación	Cant.*Costo prom	Valor del inventario	Cantidad a la mano	Costo promedio
		\$24	2	\$12
Devuelve 1 mesa que se compró a \$10	-1 * \$12	\$12	1	\$12

En otras palabras, Odoo interpreta las devoluciones a proveedores como otra forma de salida de productos del almacén. Para Odoo, como la mesa tiene un valor de \$12 por unidad, el valor del inventario se reduce en \$12 cuando se devuelve el producto. El precio de compra inicial de \$10 no está relacionado con el costo promedio de la mesa.

### Example

Para regresar una sola mesa que se compró a \$10, vaya al recibo en la aplicación *Inventario* de las **8 mesas compradas en el ejercicio 1** en la **vista general de Inventario** y haga clic en **Recibos** y seleccione el recibo que desea.

Luego, haga clic en **Devolver** en la orden de envío validada y modifique la cantidad a **1** en la ventana de transferencia contraria. Esto crea un envío saliente para la mesa. Haga clic en **Validar** para confirmar el envío saliente.

Regrese a **Inventario > Reportes > Valuación de inventario** para ver cómo el envío saliente redujo el valor del inventario en \$12.

▼ Table (4) +		1.00	12.00	
<input type="checkbox"/>	04/16/2023 17:52:47	Table	-1.00 Units	\$ -12.00 My Company (San Francisco)
<input type="checkbox"/>	04/16/2023 17:50:10	Table	-10.00 Units	\$ -120.00 My Company (San Francisco)
<input type="checkbox"/>	04/16/2023 17:43:10	Table	4.00 Units	\$ 64.00 My Company (San Francisco)
<input type="checkbox"/>	04/16/2023 17:30:20	Table	8.00 Units	\$ 80.00 My Company (San Francisco)

## Eliminar errores de valoración de existencias en los productos salientes

Es posible que haya inconsistencias en el inventario de una empresa cuando la valuación del costo promedio se vuelve a calcular en envíos salientes.

Para demostrar este error, la tabla de abajo muestra un escenario en el que se envía 1 mesa a un cliente y otra se le devuelve al proveedor al precio de compra.

Operación	Cant*Precio	Valor del inventario	Cantidad a la mano	Costo promedio
		\$24	2	\$12
Envío de 1 producto al cliente	-1 * \$12	\$12	1	\$12
Devolución de un producto que se compró en \$10	-1 * \$10	\$2	0	\$12

En la operación final de arriba, la valuación final del inventario para la mesa es de \$2, aunque hay 0 mesas restantes en las existencias.

### **i** Método correcto

Utilice el costo promedio para valorar la devolución. Esto no significa que la empresa obtenga \$12 por una compra de \$10; el artículo devuelto por \$10 está valorado internamente en \$12. El cambio en el valor del inventario representa que un producto que vale \$12 ya no se tiene en cuenta en los activos de la empresa.

## Contabilidad anglosajona

Además de usar el método de valuación del costo promedio, las empresas que utilizan la **contabilidad anglosajona** también tienen una cuenta de retención que registra la cantidad a pagar a los proveedores. Una vez que el proveedor entrega una orden, el **valor del inventario** incrementa en función del precio del proveedor de los productos que entraron a las existencias. La cuenta de retención (llamada **entrada de existencias**) se acredita y solo se concilia luego de recibir la factura del proveedor.

La siguiente tabla indica los asientos contables y las cuentas. La cuenta de *entrada de existencias* almacena el dinero destinado al pago de los proveedores cuando aún no se ha recibido la factura del proveedor. Para equilibrar las cuentas al devolver productos que tienen una diferencia de precio entre el precio **al que se valúa** el producto y el precio por el que se compró, se crea una cuenta de *diferencia de precio*.

<b>Operación</b>	<b>Entrada de existencias</b>	<b>Diferencia de precio</b>	<b>Valor del inventario</b>	<b>Cantidad a la mano</b>	<b>Costo promedio</b>
			\$0	0	\$0
Recibir ocho mesas a \$10	(\$80)		80 €	8	\$10
Recibir factura de proveedor por \$80	\$0		80 €	8	\$10

Recibir cuatro mesas a \$16	(\$64)		\$144	12	\$12
Recibir factura de proveedor por \$64	\$0		\$144	12	\$12
Entregar 10 mesas al cliente	\$0		\$24	2	\$12
Devolver una mesa que se compró a \$10	<b>\$10</b>	<b>\$2</b>	<b>\$12</b>	1	\$12

Recibir reembolso de proveedor \$10	\$0	\$2	\$12	1	\$12
-------------------------------------	-----	-----	------	---	------

## Recepción de productos

### Resumen

Al recibir los productos, Odoo se asegura de que las empresas puedan pagar los bienes que compraron y mueve, de forma preventiva, un importe que coincide con el precio de los bienes recibidos a la `Entrada de existencias` cuenta de pasivo `Entrada de existencias`. Una vez que reciben la factura, el importe en la cuenta de retención se transfiere a *cuentas por pagar*. Las transferencias a esta cuenta significan que ya se pagó la factura. **Entrada de existencias** se concilia al recibir la factura del proveedor.

La valuación de inventario es un método para calcular el costo interno de cada producto que se encuentra dentro de las existencias. Como hay una diferencia entre el precio al que se **valua** el producto y el verdadero precio al que se **compró** el producto, la cuenta de **Valuación de inventario** no está relacionada con las operaciones de abono y cargo de la cuenta **Entrada de existencias**.

Consulte el siguiente desglose para conceptualizar la información anterior.

### Conciliación de cuentas al recibir productos

En este ejemplo, una empresa comienza con cero unidades de un producto, `mesa`, en sus existencias. Luego, reciben 8 mesas del proveedor:

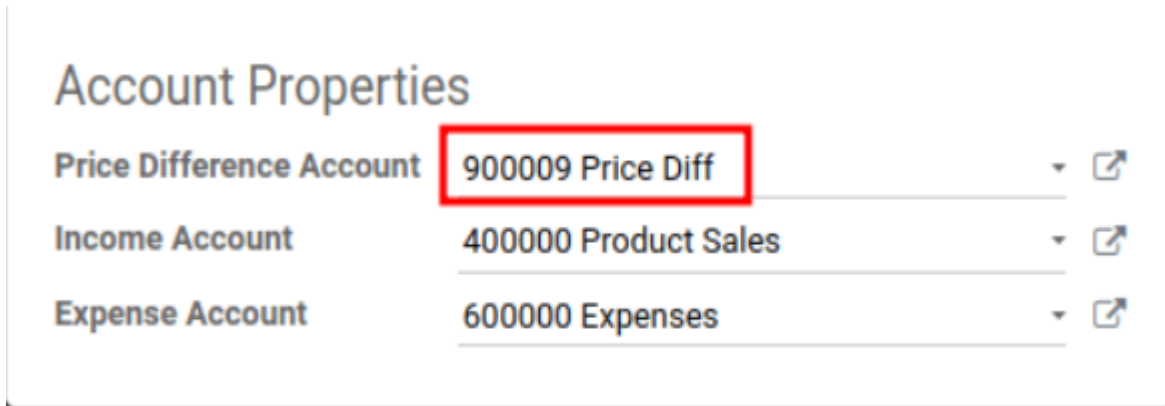
1. La cuenta **Entrada de existencias** almacena \$80, que es lo que se adeuda al proveedor. El importe en esta cuenta no está relacionada con el valor del inventario.
2. Se **recibieron** \$80 en mesas (se hace un **cargo** a la cuenta de *Valor del inventario* por \$80), y
3. se debe **pagar** \$80 por los productos recibidos (es decir, es un **ingreso** para la cuenta de *Entrada de existencias* por \$80).

### En Odoo

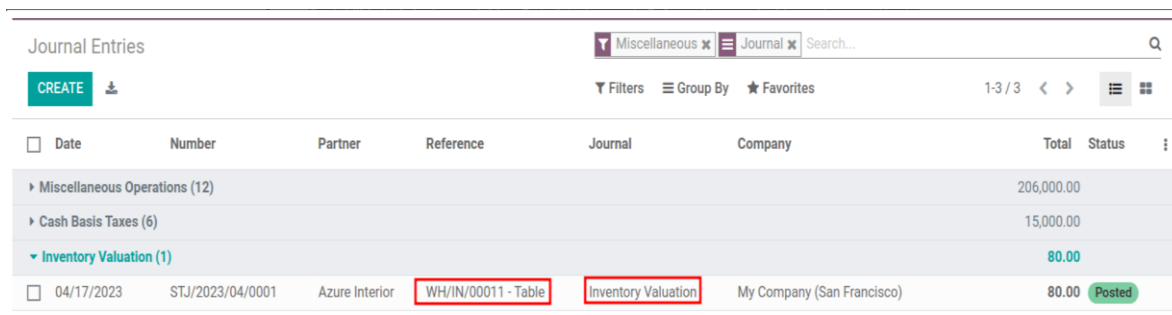
Odoo genera un asiento contable al recibir envíos que utilizan el método de costos AVCO. Configure una **Cuenta de diferencia de precio**, para esto seleccione

el icono  (flecha) junto al campo **Categoría de producto** en la página del producto.

Cree una nueva **Cuenta de diferencia de precio** desde **Propiedades de la cuenta**. Escriba el nombre de la cuenta y haga clic en **Crear y editar**, después configure el **tipo** de cuenta como Gastos y haga clic en **Guardar**.



Reciba el envío en la aplicación *Compras* o *Inventario* y vaya a la aplicación **Contabilidad** > **Contabilidad** > **Asientos contables**. En la lista, busque la **Referencia** que coincide con la operación de recepción del almacén para el producto correspondiente.



The screenshot shows a 'Journal Entries' table with the following data:

Date	Number	Partner	Reference	Journal	Company	Total	Status
Miscellaneous Operations (12)						206,000.00	
Cash Basis Taxes (6)						15,000.00	
Inventory Valuation (1)						80.00	
04/17/2023	STJ/2023/04/0001	Azure Interior	WH/IN/00011 - Table	Inventory Valuation	My Company (San Francisco)	80.00	Posted

Haga clic en la línea correspondiente a las 8 mesas. Este asiento contable muestra que al recibir las mesas, la cuenta Valuación de inventario aumentó \$80. Por otro lado, se abonaron \$80 a la cuenta **Entrada de existencias** (configurada de forma predeterminada como la cuenta Provisional de existencias (recibido)).

## STJ/2023/04/0001

Reference WH/IN/00011 - Table Accounting Date 04/17/2023  
Journal Inventory Valuation

Journal Items Other Info

Account	Partner	Label	Debit	Credit	Tax Grids	
110200 Stock Interim (Received)	Azure Interior	WH/IN/00011 - Table	\$ 0.00	\$ 80.00		
110100 Stock Valuation	Azure Interior	WH/IN/00011 - Table	\$ 80.00	\$ 0.00		
			80.00	80.00		

## Conciliación de cuentas al recibir la factura del proveedor

En este ejemplo, una empresa comienza con cero unidades de un producto, mesa, en sus existencias. Luego, reciben 8 mesas del proveedor. Al recibir la factura del proveedor por estos productos:

1. Utilice \$80 en la cuenta **Entrada de existencias** para pagar la factura. Esto se cancela y la cuenta ahora tiene \$0.
2. Se realiza un cargo por \$80 a **Entrada de existencias** (para conciliar esta cuenta).
3. Se abonan \$80 a las **cuentas por pagar**. Esta cuenta almacena el importe que la empresa debe pagar a otras, por lo que el equipo de contabilidad usa este importe para girar cheques a los proveedores.

## En Odo

Una vez que el proveedor solicite el pago, vaya a **Compras > Órdenes > Compras** y seleccione la orden de compra de 8 mesas. Seleccione **Crear factura** en la orden de compra.

Vaya a la pestaña **Apuntes contables** para visualizar cómo se transfieren \$80 de la cuenta de retención, Provisional de existencias (recibido), a Cuentas por pagar. **Confirme** la factura para registrar el pago al proveedor.

SAVE DISCARD

**Vendor Bill**

## BILL/2023/04/0003

**Vendor** [Azure Interior](#)  
4557 De Silva St  
Fremont CA 94538  
United States

**Bill Date** 04/16/2023  
**Accounting Date** 04/17/2023  
**Due Date** [End of Following Month](#)  
**Journal** [Vendor Bills](#)

**Bill Reference**  
Payment Reference  
Recipient Bank

Invoice Lines Journal Items Other Info

Account	Label	Debit	Credit	Tax Grids	
110200 Stock Interim (Received)	P00016: Table	\$ 80.00	\$ 0.00		
211000 Account Payable		\$ 0.00	\$ 80.00		
		<b>80.00</b>	<b>80.00</b>		

## Al recibir un producto

En la [tabla del ejemplo anterior](#), al entregar 10 productos a un cliente, no se toca la cuenta **Entrada de existencias**, pues no hay productos nuevos que entren. En resumen:

1. La **valuación de inventario** se acredita con \$120. Deducir de la valuación de inventario corresponde a productos con un valor de \$120 que salen de la empresa.
2. Se hace un cargo a **Cuentas por cobrar** para registrar los ingresos por la venta.

**Customer Invoice**

## INV/2023/04/0005

**Customer** [Deco Addict](#)  
77 Santa Barbara Rd  
Pleasant Hill CA 94523  
United States

**Invoice Date** 04/17/2023  
**Due Date** [30 Days](#)  
**Journal** [Customer Invoices](#)

**Delivery Address** [Deco Addict](#)  
**Payment Reference** INV/2023/04/0005

Invoice Lines Journal Items Other Info

Account	Label	Debit	Credit	Tax Grids	
400000 Product Sales	Table	\$ 0.00	\$ 250.00		<a href="#">Cut-Off</a>
251000 Tax Received	Tax 15.00%	\$ 0.00	\$ 37.50		
121000 Account Receivable	INV/2023/04/0005	\$ 287.50	\$ 0.00		
110300 Stock Interim (Delivered)	Table	\$ 0.00	\$ 120.00		
600000 Expenses	Table	\$ 120.00	\$ 0.00		<a href="#">Cut-Off</a>
		<b>407.50</b>	<b>407.50</b>		

### ✓ Understand Anglo-Saxon expensing

En el asiento contable donde se factura a un cliente por 10 mesas, las cuentas **Venta de productos**, **Impuestos recibidos** y **Cuentas por cobrar** corresponden a la venta del producto. **Cuentas por cobrar** es la cuenta donde se recibirá el pago del cliente.

La contabilidad anglosajona reconoce el costo de los bienes vendidos (COGS) una vez que se realiza la venta. Los costos de mantener el producto dentro de las existencias no se contabilizan hasta que vende, desecha o devuelve el producto. Se cargan \$120 a la cuenta de **gastos** para registrar los costos de almacenar 10 mesas durante este periodo.

## Al devolver un producto

En la [tabla del ejemplo anterior](#), al devolver un producto que se compró a \$10 a un proveedor, la empresa espera recibir \$10 en la cuenta **Cuentas por pagar** del proveedor. Sin embargo, se deben debitar \$12 a la cuenta **Entrada de existencias**, pues el costo promedio es de \$12 al momento de la devolución. Los \$2 que restan se contabilizan en la **Cuenta de diferencia de precio**, que se configura en la **Categoría de producto** correspondiente.

### Nota

El comportamiento de las *cuentas de diferencia de precio* varía según la localización. En este caso, la cuenta está destinada a almacenar las diferencias entre el precio del proveedor y los métodos *automatizados* de valuación de inventario.

### Resumen:

1. Cargar \$10 a la cuenta **Entrada de existencias** para mover la mesa de las existencias a la entrada de las existencias. Este movimiento indica que procesará la mesa para un envío saliente.
2. Cargar \$2 adicionales a **Entrada de existencias** para compensar la **diferencia de precio**.
3. Abonar \$12 a **Entrada de existencias** debido a que el artículo sale de las existencias.

Vendor Credit Note

# RBILL/2023/04/0001

**Vendor**  
Azure Interior  
4557 De Silva St  
Fremont CA 94538  
United States

**Bill Date** 04/16/2023  
**Accounting Date** 04/17/2023  
**Due Date** End of Following Month  
**Journal** Vendor Bills

**Bill Reference**

Payment Reference

Recipient Bank

Invoice Lines   Journal Items   Other Info

Account	Label	Debit	Credit	Tax Grids	
110200 Stock Interim (Received)	P00016: Table	\$ 0.00	\$ 10.00		
211000 Account Payable		\$ 10.00	\$ 0.00		
900009 Price Diff	P00016: Table	\$ 2.00	\$ 0.00		Cut-Off
110200 Stock Interim (Received)	P00016: Table	\$ 0.00	\$ 2.00		
		12.00	12.00		

Al recibir el reembolso del proveedor:

1. Abonar \$10 a la cuenta **Entrada de existencias** para conciliar el precio de la mesa.
2. Hacer un cargo por \$10 a **cuentas por pagar** para que los contadores reciban y registren el pago en su diario.

Requests for Quotation / P00016

/ Draft Vendor Credit Note RBILL/2023/04/0001

EDIT

CREATE

Print   Action

1 / 1

Vendor Credit Note

# RBILL/2023/04/0001

**Vendor**  
Azure Interior  
4557 De Silva St  
Fremont CA 94538  
United States

**Bill Date**  
**Accounting Date** 04/17/2023  
**Due Date** End of Following Month  
**Journal** Vendor Bills

**Bill Reference**

Payment Reference

Recipient Bank

Invoice Lines   Journal Items   Other Info

Account	Label	Debit	Credit	Tax Grids	
110200 Stock Interim (Received)	P00016: Table	\$ 0.00	\$ 10.00		
211000 Account Payable		\$ 10.00	\$ 0.00		
		10.00	10.00		