

# Subcontratación

En fabricación, la *subcontratación* es el proceso que una empresa lleva a cabo cuando contrata a un fabricante externo, o subcontratista, para que fabrique los productos que luego venderá la empresa contratante.

La subcontratación proporciona varios beneficios tanto para la empresa contratante como para la empresa subcontratista.

En el caso de la empresa contratante, la subcontratación les permite vender varios productos fabricados sin tener que preocuparse por invertir y dar mantenimiento al equipo y la mano de obra necesarios para gestionar la fabricación por su cuenta.

Esto ayuda a que las empresas contratantes se adapten a lo largo de los ciclos económicos, ya que pueden incrementar o disminuir los compromisos que tienen con los subcontratistas con facilidad según sea necesario en el momento adecuado. También significa que pueden enfocarse en las tareas en las que se distinguen y delegar los trabajos más especializados a los subcontratistas.

Por otro lado, la subcontratación permite que los subcontratistas se especialicen en áreas más específicas de la producción que podrían no ser tan rentables si no utilizaran el proceso de subcontratación. En algunos casos, también les proporciona flexibilidad para que elijan los proyectos que aceptan o rechazan y en cuántos de ellos trabajan en un momento determinado.

En Odoo, las empresas pueden configurar sus flujos de trabajo de subcontratación según varios factores, como la manera en que obtienen los componentes y qué sucede con los productos terminados una vez que se fabrican.

## Subcontratación básica

Subcontratar productos sin suministrar componentes al subcontratista.

## Subcontratista de reabastecimiento

Envíe componentes a un subcontratista cada vez que se confirme una orden de compra para un producto subcontratado.

## Envío directo a subcontratista

Envíe componentes directamente a un subcontratista cada vez que se confirme una orden de compra para un producto subcontratado.

## Configuración

Para habilitar la subcontratación en Odoo, vaya a **Manufactura ▶ Configuración ▶ Ajustes** y, en la sección **Operaciones**, seleccione la casilla que se encuentra junto a **Subcontratación**. Haga clic en **Guardar**.



**Subcontracting**

Subcontract the production of some products

Una vez que haya habilitado la subcontratación, Odoo mostrará varias funciones disponibles:

- En las listas de materiales, el campo *Tipo de LdM* ahora incluye la opción de *subcontratación*. Habilitar el tipo de LdM de *subcontratación* designa el producto de la lista como un producto subcontratado, es decir, Odoo sabe que lo produce un subcontratista y no la empresa propietaria de la base de datos.
- En la aplicación *Inventario* estarán disponibles dos rutas de subcontratación. Es posible usarlas en productos específicos en la pestaña *Inventario* de sus respectivas páginas:
  - *Reabastecer al subcontratista al ordenar*
  - *Enviar al subcontratista al ordenar*

## Flujos de trabajo de subcontratación

En Odoo hay tres flujos de trabajo de subcontratación. La diferencia principal entre ellos es la *manera* en la que el subcontratista adquiere los productos necesarios:

- En el flujo de trabajo de subcontratación *básica*, el subcontratista es el responsable de obtener los componentes. Este flujo de trabajo se describe en la documentación sobre **Subcontratación básica**.
- En el flujo de trabajo *Reabastecer al subcontratista al ordenar*, la empresa contratante le envía los componentes de su almacén al subcontratista. Este flujo de trabajo se describe en la documentación sobre **Reabastecer al subcontratista**.
- En el flujo de trabajo *Enviar al subcontratista al ordenar*, la empresa contratante le compra los componentes a un proveedor y hace que se los entreguen al subcontratista. Este flujo de trabajo se describe en la documentación sobre **Enviar al subcontratista**.

Además de la forma en que un subcontratista obtiene los componentes, también es necesario considerar el motivo por el que un producto está siendo subcontratado, así como lo que sucede con los productos después de que el subcontratista los fabrica.

Los dos motivos principales por los que un producto se subcontrata son para cumplir con la orden de un cliente o para reabastecer la cantidad de existencias a la mano.

Luego de que un producto es fabricado, el subcontratista podrá enviarlos a la empresa contratista o enviarlo directamente a un consumidor final.

Es posible configurar los tres flujos de trabajo de subcontratación descritos con anterioridad para facilitar cualquiera de estas posibilidades, y los métodos para hacerlo están descritos en su documentación.

## Valoración de productos subcontratados

---

La valoración de un producto subcontratado depende de algunas variables:

- El costo de los componentes necesarios si los proporciona la empresa contratante, corresponde a la letra C.
- El precio pagado al subcontratista por el servicio de fabricación del producto subcontratado, corresponde a la letra M.
- El costo de envío de los componentes al subcontratista y el envío de regreso a la empresa contratante, corresponde a la letra S.
- El costo por envío directo si los componentes los envía el subcontratista al cliente final, corresponde a la letra D.
- Todos los costos asociados, como impuestos por importación, entre otros, corresponde a la letra x.

Por lo tanto, es posible representar la valoración total de un producto subcontratado (P) con la siguiente ecuación:

$$P = C + M + S + D + x$$

Es importante mencionar que no todas las valoraciones de los productos subcontratados incluirán estas variables. Por ejemplo, si el producto no se entrega al consumidor final, entonces no es necesario tomar en cuenta el costo de la triangulación.