

# Análisis de producción

El reporte de *análisis de producción* proporciona estadísticas acerca de los productos fabricados con la aplicación *Manufactura* de Odoo. Este es útil para comprender los costos de producción, la duración de la fabricación y otras estadísticas importantes sobre los productos elaborados.

Vaya a **Manufactura** ▶ **Reportes** ▶ **Análisis de producción** para abrir el reporte de *análisis de producción*.

## ⓘ Importante

El reporte de **análisis de producción** es uno de los muchos reportes disponibles en las aplicaciones de Odoo. Esta documentación solo cubre el reporte de **análisis de producción** e incluye algunos ejemplos de casos de uso.

Consulte la documentación sobre **reportes** para obtener más información acerca de las funciones básicas disponibles en la mayoría de los reportes de Odoo.

## Medidas



Las *medidas* son los conjuntos de datos que puede seleccionar en el reporte de **análisis de producción**. Cada una de ellas representa una estadística específica sobre las órdenes de fabricación que se encuentran en la base de datos. Haga clic en el botón ▼ **Medidas** para elegir una y selecciónela en el menú desplegable:

Las opciones que aparecen en el menú desplegable de ▼ **medidas** y el orden en el que lo hacen varían según los filtros, grupos y comparaciones habilitados en la **barra de búsqueda**. Las medidas disponibles aparecen de la siguiente manera de forma predeterminada:

- **Costo promedio por empleado / unidad:** El costo promedio pagado a los empleados para fabricar una unidad del producto.
- **Costo total de subproductos:** El valor total de todos los subproductos creados al fabricar el producto.
- **Costo del componente/unidad:** El costo promedio de los componentes necesarios para fabricar una unidad del producto.
- **Costo/unidad:** El costo promedio de fabricar una unidad del producto, incluyendo los costos de los componentes, empleados, operaciones y subcontrataciones.
- **Duración de las operaciones/unidad:** La duración promedio total de las operaciones necesarias para fabricar una unidad del producto.
- **Cantidad solicitada:** El número total de unidades del producto incluidas en las órdenes de fabricación.

- **Cantidad producida:** El número total de unidades del producto que se han fabricado.
- **Costo total de componentes:** El importe total gastado en los componentes del producto en todas las órdenes de fabricación del producto.
- **Costo total:** El importe total gastado en la fabricación de todas las unidades del producto producidas hasta ahora.
- **Duración total de las operaciones:** La duración sumada de todas las operaciones completadas durante la fabricación del producto.
- **Costo total de empleado:** El importe total pagado a los empleados para fabricar el producto.
- **Costo total de operación:** El importe total gastado en las operaciones necesarias para fabricar el producto.
- **Costo total de operación/unidad:** El costo promedio de las operaciones necesarias para fabricar una unidad del producto.
- **Costo total de subcontratación:** El importe total pagado a los subcontratistas para fabricar el producto.
- **Costo total de subcontratación/unidad:** El costo promedio de contratar a un subcontratista para fabricar una unidad del producto.
- **Porcentaje de rendimiento (%):** La cantidad total del producto fabricado en comparación con la cantidad total solicitada. Está representada como un porcentaje.
- **Número:** El número total de órdenes de fabricación creadas para el producto.

#### Truco

Solo puede seleccionar una medida a la vez cuando una de las opciones de  **vista de gráfico** está habilitada, pero puede seleccionar varias medidas y criterios de agrupación (en los ejes x e y) al usar la  **tabla dinámica**.

## Caso de uso: comparar productos

Uno de los mejores usos del reporte de **análisis de producción** es para comparar estadísticas relacionadas con dos o más productos. Para ello, vaya a la **barra de búsqueda** y luego seleccione la medida, el filtro y el grupo necesario para ver los datos deseados.

#### Example

El fabricante de juguetes *Los juguetes de Tommy* está intentando reducir los costos de operación de su proceso de fabricación. Para ello, en la empresa decidieron identificar los productos que son parecidos y dejar de fabricar los que tienen los costos operativos más altos.

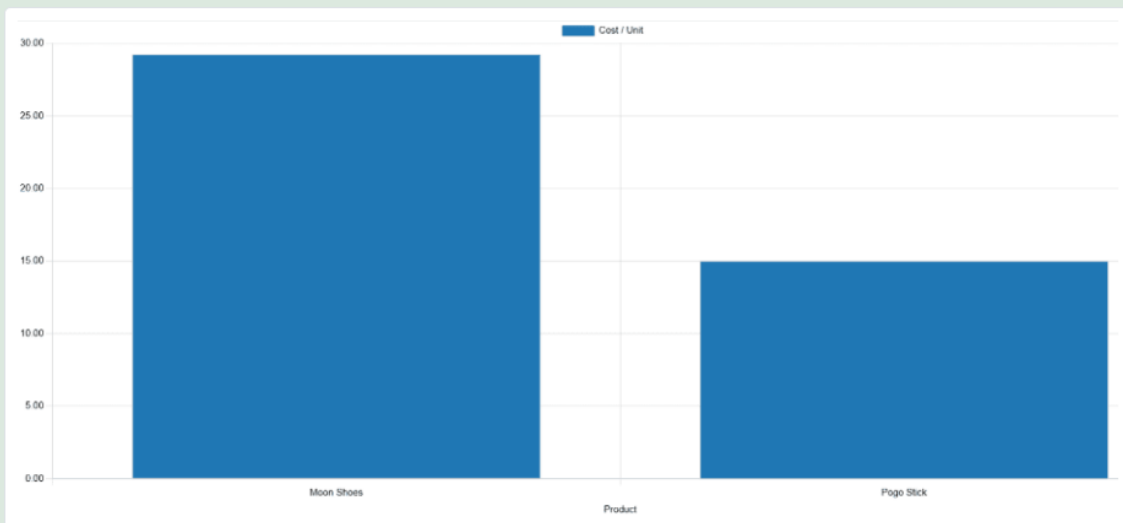
Dos de los juguetes que seleccionaron para el análisis son el *palo saltarín* y los *zapatos de salto*. En Los juguetes de Tommy creen que estos son muy similares y pueden dejar de fabricar uno de ellos sin afectar su oferta de productos.

Para comparar los costos operativos de los juguetes, Mike (uno de sus analistas) abre la aplicación **Manufactura** y va a la página **Análisis de producción**. En la **barra de búsqueda** escribe los nombres de ambos productos, después abre el menú desplegable de la misma barra y, en la sección **Agrupar por**, hace clic en **Producto**.

Abajo de la **barra de búsqueda**, Mike hace clic en el menú desplegable **Medidas** ▾ y selecciona la opción **Costo total de operación/unidad**. Por último, elige el tipo de gráfico **Barra**.

Con estas opciones seleccionadas, el reporte de **análisis de producción** mostrará un gráfico de barras para el año actual con una barra para cada producto que indica el costo operativo promedio por unidad del producto.

Con estos datos, Mike sabrá que el costo operativo promedio de los zapatos de salto es casi el doble que el del palo saltarín. Gracias a esta información, en Los juguetes de Tommy deciden dejar de fabricar los zapatos de salto, reduciendo así su costo promedio de operación de fabricación.



## Caso de uso: comparar periodos



El reporte de **análisis de producción** también es útil para comparar datos de dos periodos distintos. Para ello debe usar las opciones en la sección **Comparación** de la **barra de búsqueda**.

### Example

La empresa de muebles *Fanny's* quiere comparar sus costos de producción para el primer y segundo trimestre del 2024, así como conocer en qué productos gastaron más dinero en cada trimestre.

Para comparar estos periodos, Adam, el supervisor, abre la aplicación **Manufactura** y se dirige a la página **Análisis de producción**, después selecciona la opción de tipo de gráfico **circular** en la parte superior de la página.

### ⚠ Importante

Debe usar la función **Comparación** con el tipo de gráfico  **circular** o la vista  **de tabla dinámica**.

Es posible seleccionar la opción de **comparación** con otros tipos de vista, pero esto no cambiará la manera en que aparecen los datos en el reporte.

Después, Adam selecciona la opción **Costo total** en el menú desplegable **Medidas** ▾. Esta opción muestra el importe total gastado en la fabricación de cada producto.

En el menú desplegable de la **barra de búsqueda**, deja el filtro **2024** habilitado en la sección **Fecha de finalización** y habilita el filtro **Q2**. Con ambos periodos seleccionados, el gráfico circular muestra los datos para el segundo trimestre de 2024.

Por último, Adam selecciona la opción **Fecha de finalización: Periodo anterior** en la sección **Comparación** de la **barra de búsqueda**. Esta acción hace que el gráfico incluya un círculo interior y un anillo exterior.

El anillo exterior muestra los datos para el periodo seleccionado, es decir, el segundo trimestre del 2024. El círculo interior muestra los datos para el periodo anterior, el primer trimestre del 2024.

### 📌 Nota

Si selecciona **Fecha de finalización: Año anterior** en lugar de **Fecha de finalización: Periodo anterior**, el círculo interior mostrará los datos para el periodo seleccionado, un *año* anterior.

En el caso de este ejemplo, mostraría los datos para el segundo trimestre del 2023.

Gracias a este reporte Adam puede ver que los productos con el costo total más alto en el segundo trimestre son la *bicicleta* y el *triciclo*. Por otro lado, en el primer trimestre, los *patines* tuvieron el costo total más alto.

