

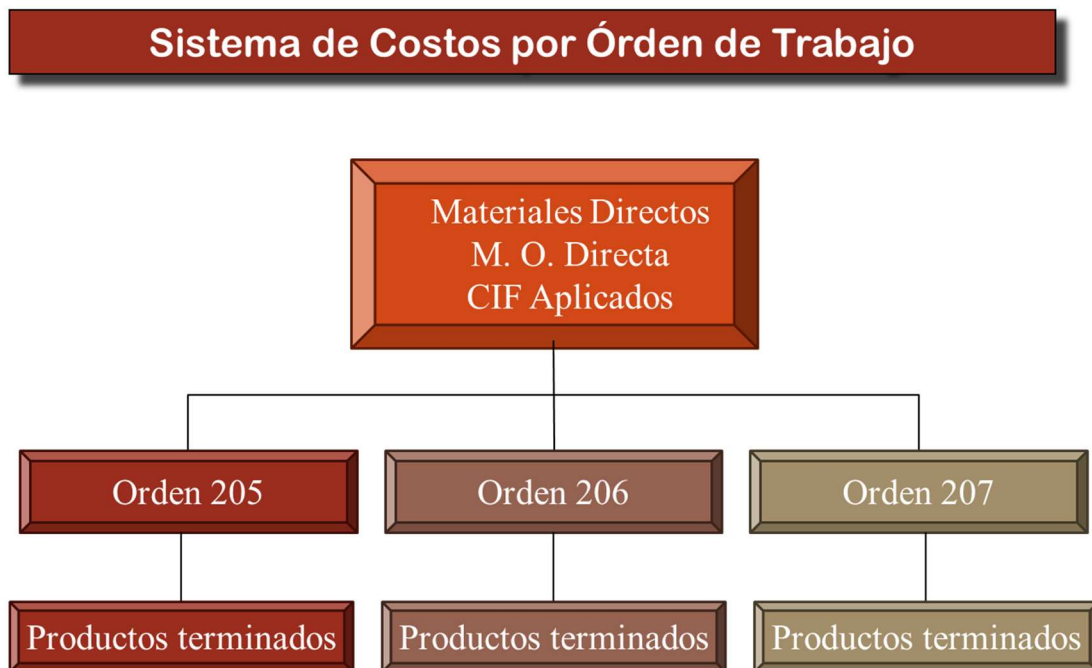
1. Sistema de Costeo por Orden de Trabajo

El sistema de costeo por orden de trabajo es una metodología que permite acumular los costos en forma individual por cada pedido o encargo. Es ampliamente utilizado en industrias donde los productos son únicos o realizados bajo demanda, como la construcción, talleres, imprentas, y más.

Este sistema permite asociar de forma directa los costos de materiales, mano de obra directa y costos indirectos a cada trabajo o pedido específico. Se utiliza una hoja de costo por orden, donde se registran estos elementos conforme avanza la producción.

Las ventajas de este sistema incluyen la posibilidad de controlar detalladamente los costos por producto, estimar futuros trabajos con mayor precisión y detectar desviaciones en tiempo real. Sin embargo, requiere un alto grado de control administrativo y puede resultar costoso en organizaciones con múltiples pedidos simultáneos de bajo volumen.

La acumulación de costos se realiza a partir de documentos internos como órdenes de trabajo, remitos de entrega de materiales, partes diarios de producción, y planillas de aplicación de costos indirectos. Una vez completada la orden, el costo total acumulado se transfiere a productos terminados y se compara con el precio de venta para analizar rentabilidad.



2. Sistema de Costeo por Proceso

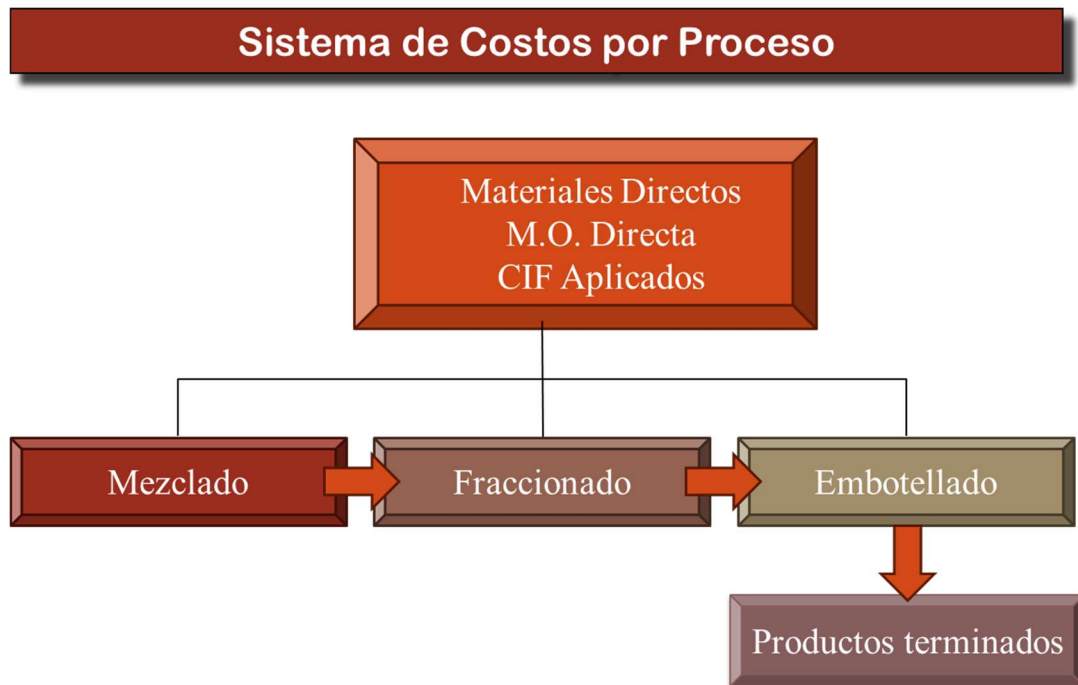
El sistema de costeo por proceso se aplica en organizaciones que producen bienes en masa, en líneas de producción continuas. Es común en industrias como la alimentaria, textil, papelería, petroquímica, entre otras. Aquí, los productos son homogéneos, lo que permite acumular costos por departamentos o procesos en lugar de órdenes específicas.

En este sistema, la producción es continua y los productos fluyen de un proceso a otro hasta completarse. Cada departamento acumula sus propios costos, los cuales se dividen por la cantidad de unidades producidas para determinar el costo unitario promedio.

Las unidades parcialmente terminadas al final de un periodo requieren la utilización de unidades equivalentes para determinar con precisión los costos. Esto implica un análisis detallado de cuántas unidades podrían haberse terminado con los recursos consumidos hasta el momento.

El reporte de producción departamental es el documento principal del sistema y resume las unidades iniciadas, transferidas, terminadas y en proceso, junto con los costos asociados. Incluye también el cálculo de unidades equivalentes y el análisis del costo por unidad para cada elemento del costo (materiales, MOD y CIF).

Ventajas del sistema: permite obtener información rápida del costo por unidad, favorece el control por centros de costos y es ideal para producciones homogéneas. Entre las desventajas: no es adecuado para productos personalizados, y el control sobre cada unidad individual es muy limitado.



3. Sistema de Costeo Estándar

El sistema de costeo estándar es una técnica de contabilidad que consiste en establecer de antemano los costos predeterminados para los materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación. Estos costos se comparan luego con los reales para analizar las variaciones y mejorar la eficiencia operativa.

Los costos estándar representan lo que debería costar producir un producto bajo condiciones normales de eficiencia, productividad y utilización de recursos. Se basan en estudios técnicos, históricos y análisis de procesos. Estos valores estándar actúan como metas o benchmarks para el desempeño real.

Componentes del costeo estándar:

- Materiales Directos Estándar: cantidad y precio esperados.
- Mano de Obra Directa Estándar: horas estándar por unidad y tarifa esperada.
- Costos Indirectos Estándar: tasas preestablecidas en base a niveles normales de actividad.

	Mat. Directos	MOD	CIF
Sistema de Costeo Real	Real	Real	Tasa Real x Consumo Real
Sistema de Costeo Normal	Real	Real	Tasa Estándar x Consumo Real
Sistema de Costeo Estándar	Estándar	Estándar	Tasa Estándar x Consumo Estándar

Ventajas del costeo estándar:

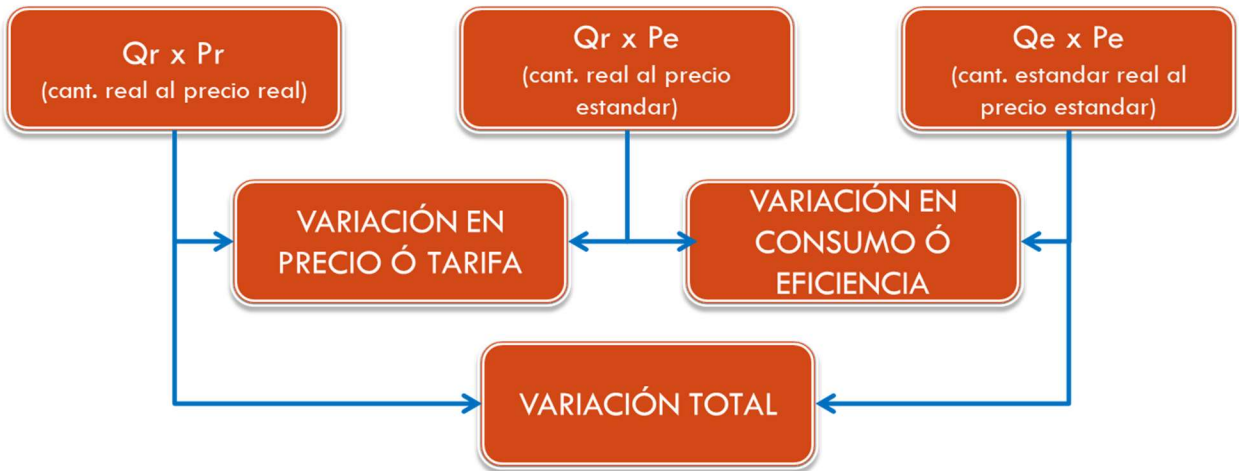
- Facilita el control de costos y la evaluación de desempeño.
- Simplifica la contabilización, ya que los costos se registran a valores estándar.
- Es útil para presupuestar y tomar decisiones estratégicas.
- Mejora la detección de desviaciones o ineficiencias productivas.

Análisis de variaciones:

La diferencia entre los costos estándar y los reales da lugar a variaciones. Estas pueden ser:

- Variación de precio: diferencia entre el precio real y el precio estándar.
- Variación de cantidad o eficiencia: diferencia entre la cantidad real utilizada y la estándar.

$$\text{Variación Total del presupuesto} = (\text{Pr} \times \text{Qr}) - (\text{Pe} \times \text{Qe})$$



Limitaciones del sistema:

- Los estándares mal definidos pueden llevar a conclusiones erróneas.
- Requiere actualización periódica para reflejar la realidad.
- No siempre es fácil asignar causas a las variaciones.
- Puede ser inaplicable en entornos muy dinámicos o creativos.

En conclusión, el costeo estándar no solo permite conocer los costos esperados, sino que también actúa como una herramienta poderosa para el control de gestión y la mejora continua.