



COSTOS Y PRESUPUESTOS

# TIPOS DE COSTOS

# TIPOS DE COSTOS

## Costeo por procesos

En este método, los costos se acumulan por cada proceso productivo o departamento, y no por órdenes individuales. Se utiliza en industrias donde la producción es continua y los productos son homogéneos, como en la industria química, alimentaria, textil, entre otras. Los costos se distribuyen entre todas las unidades producidas durante un período determinado.

**Ventajas:** es más sencillo de aplicar en ambientes de producción continua, dado que los productos son iguales y los costos se pueden distribuir de manera uniforme.

**Desventajas:** no permite una asignación precisa de costos a productos específicos, puesto que los costos se distribuyen entre todos los productos producidos en un período.



### Ejemplo

Supongamos que una fábrica de jugos produce jugo de naranja en un proceso continuo. En el mes de enero, la fábrica procesa 10,000 litros de jugo en dos etapas: extracción de jugo y empaque.

### Datos

Costos directos:

- o Materia prima (naranjas): \$5 por litro de jugo.
- o Mano de obra directa: \$3 por litro de jugo.

Costos indirectos (gastos generales):

- o Costos indirectos de la extracción de jugo: \$4,000 al mes.
- o Costos indirectos del empaque: \$2,000 al mes.

### Producción:

- o Se procesan 10,000 litros de jugo en total durante el mes.
- o La fábrica termina 10,000 litros de jugo empaquetado.

### Asignación de los costos directos

- Materia prima (naranjas):
  - o 10,000 litros \* \$5 por litro = \$50,000.
- Mano de obra directa:
  - o 10,000 litros \* \$3 por litro = \$30,000.

### Asignación de los costos indirectos

Dado que no se especifica el uso de los recursos en cada etapa, podemos distribuir los costos indirectos, proporcionalmente entre las dos fases de producción, extracción y empaque.

- Costos indirectos de extracción de jugo: \$4,000.
- Costos indirectos de empaque: \$2,000.

Total, de costos indirectos: \$4,000 + \$2,000 = \$6,000.

La asignación de los costos indirectos se hará con base en las unidades procesadas en cada etapa. Supongamos que los costos indirectos se distribuyen proporcionalmente entre las dos fases, según el tiempo de procesamiento; en este caso, el 60 % de los costos se asignan a la extracción y el 40 % al empaque.

- Costos indirectos para extracción: \$4,000 \* 60% = \$2,400.
- Costos indirectos para empaque: \$2,000 \* 40% = \$800.

El costo total por litro de jugo, es la suma de los costos directos e indirectos. Vamos a calcularlo:

### Cálculo del costo total de producción

Extracción del jugo, primer proceso

- Materia prima: \$50,000.





- Mano de obra directa: \$30,000.
- Costos indirectos: \$2,400.
- Costo total de extracción:  $\$50,000 + \$30,000 + \$2,400 = \$82,400$ .

Empaque, segundo proceso

- Costos indirectos: \$800.
- Costo total de empaque: \$800.

Costo total de producción

- Costo total de producción de 10,000 litros:  $\$82,400$  (extracción) +  $\$800$  (empaque) =  $\$83,200$ .

Costo unitario por litro de jugo

- $\$83,200 / 10,000$  litros =  $\$8.32$  por litro.

## Costeo variable

En este método, solo se consideran los costos variables (como materia prima, mano de obra directa y otros costos que varían con la producción) para calcular el costo de los productos. Los costos fijos no se incluyen en el cálculo del costo unitario, sino que se tratan como un gasto del período.

**Ventajas:** permite conocer el costo de producción en función de la variabilidad de la producción, lo cual es útil para la toma de decisiones a corto plazo.

**Desventajas:** no toma en cuenta los costos fijos, lo que puede llevar a una mala interpretación del costo total de la empresa, si no se analizan de manera adecuada.



## Ejemplo

Supongamos que una empresa de fabricación de camisetas produce 1,000 camisetas durante el mes de enero.

## Datos

Costos variables:

- o Materiales (tela): \$2 por camiseta.
- o Mano de obra directa: \$1.50 por camiseta.
- o Costos variables de distribución: \$0.50 por camiseta.

Costos fijos (que no se incluyen en el costeo variable):

- o Renta de fábrica: \$3,000 al mes (no se considera en el cálculo de costos unitarios).
- o Salarios administrativos: \$2,000 al mes (no se considera en el cálculo de costos unitarios).

- Paso 1: cálculo de los costos variables totales.

El costo variable unitario es la suma de los costos variables, por unidad de producto:



- Materiales: 1,000 camisetas \* \$2 = \$2,000.
- Mano de obra directa: 1,000 camisetas \* \$1.50 = \$1,500.
- Costos variables de distribución: 1,000 camisetas \* \$0.50 = \$500.
- Costos variables total = \$2,000 (materiales) + \$1,500 (mano de obra) + \$500 (distribución) = \$4,000.
- Paso 2: cálculo del costo variable unitario

El costo variable unitario es el costo total variable dividido entre el número de unidades producidas:

- Costo variable unitario = \$4,000 / 1,000 camisetas = \$4 por camiseta.

## Costeo absorbente

A diferencia del costeo variable, el costeo absorbente incluye, tanto los costos variables como los costos fijos en el cálculo del costo unitario del producto. Es el método más utilizado para la preparación de los estados financieros, debido a que cumple con las normativas contables generalmente aceptadas.

Ventajas: refleja de manera más completa, los costos asociados a la producción, lo que es necesario para la elaboración de informes financieros precisos.

Desventajas: puede distorsionar el costo real del producto si se producen fluctuaciones en el volumen de producción, porque los costos fijos se distribuyen entre todas las unidades producidas.

## Ejemplo

Supongamos que una **empresa de fabricación de tazas**, produce 1,000 tazas durante el mes de enero. La empresa tiene costos variables y costos fijos.

### Datos:

Costos variables:

- o Materiales (verámica): \$2 por taza.
- o Mano de obra directa: \$1.50 por taza.
- o Costos variables de distribución: \$0.50 por taza.

Costos fijos:

- o Renta de fábrica: \$2,000 al mes.
- o Salarios administrativos: \$1,500 al mes.

Paso 1: cálculo de los costos variables totales

El costo variable unitario, es la suma de los costos variables, por unidad de producto:

- Materiales: 1,000 tazas \* \$2 = \$2,000.
- Mano de obra directa: 1,000 tazas \* \$1.50 = \$1,500.
- Costos variables de distribución: 1,000 tazas \* \$0.50 = \$500.

Costo variable total = \$2,000 (materiales) + \$1,500 (mano de obra) + \$500 (distribución) = \$4,000.

Paso 2: cálculo de los costos fijos totales

Los costos fijos no varían con el nivel de producción, por lo que se mantienen constantes, independientemente de cuántas unidades se produzcan:

- Renta de fábrica: \$2,000.



- Salarios administrativos: \$1,500.

Costo fijo total = \$2,000 (renta) + \$1,500 (salarios) = \$3,500.

Paso 3: cálculo del costo total absorbente

El costo total absorbente, incluye tanto los costos variables como los costos fijos:

- Costo total absorbente = Costo variable total + Costo fijo total  
o \$4,000 (costos variables) + \$3,500 (costos fijos) = \$7,500.



Paso 4: cálculo del costo absorbente unitario

El costo absorbente unitario, es el costo total absorbente, dividido entre el número de unidades producidas:

- Costo absorbente unitario = \$7,500 / 1,000 tazas = \$7.50 por taza.

## Costeo estándar

El costeo estándar se basa en la estimación de costos predeterminados o estándares, para los diferentes elementos de costo (materiales, mano de obra y costos indirectos). Estos costos se comparan con los costos reales, a medida que se incurre en ellos, y las variaciones se analizan para controlar la eficiencia de los procesos productivos.

**Ventajas:** facilita el control y la planificación, al comparar los costos reales con los estándares establecidos.

**Desventajas:** requiere de una planificación y monitoreo constante, para mantener los estándares actualizados.

### Ejemplo

Supongamos que una empresa de fabricación de sillas tiene los siguientes costos estándar, establecidos para la producción de una silla:

Datos:

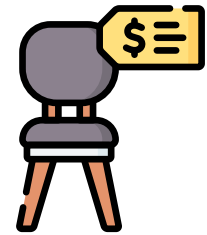
1. Costos estándar por silla:

- o Materiales: 3 metros de tela por silla a \$5 por metro → \$15 por silla.
- o Mano de obra directa: 2 horas por silla a \$10 por hora → \$20 por silla.

o Costos indirectos: \$5 por silla (calculado en base al volumen de producción).

Producción real:

- Producción real: 200 sillas.
- Materiales reales: 600 metros de tela a \$5.50 por metro.
- Mano de obra real: 400 horas a \$9 por hora.
- Costos indirectos reales: \$1,100.



Paso 1: Cálculo del costo estándar total

Para 200 sillas, el costo estándar total, es:

- Materiales: 200 sillas \* \$15 (costo estándar por silla) = \$3,000.
- Mano de obra directa: 200 sillas \* \$20 (costo estándar por silla) = \$4,000.
- Costos indirectos: 200 sillas \* \$5 (costo estándar por silla) = \$1,000.

Costo estándar total = \$3,000 (materiales) + \$4,000 (mano de obra) + \$1,000 (costos indirectos) = \$8,000.

Paso 2: Cálculo del costo real total

Para 200 sillas, el costo real es:

- Materiales: 600 metros \* \$5.50 (precio real por metro) = \$3,300.
- Mano de obra directa: 400 horas \* \$9 (salario real por hora) = \$3,600.
- Costos indirectos: \$1,100 (costos reales).

Costo real total = \$3,300 (materiales) + \$3,600 (mano de obra) + \$1,100 (costos indirectos) = \$8,000.

Paso 3: Análisis de variaciones

- Variación de materiales:
  - o Costo estándar para materiales: \$3,000.



o Costo real de materiales: \$3,300.

o Variación de materiales =  $\$3,300 - \$3,000 = \$300$  desfavorable (se gastó más en materiales de lo planeado).

- Variación de mano de obra:

o Costo estándar de mano de obra: \$4,000.

o Costo real de mano de obra: \$3,600.

o Variación de mano de obra =  $\$4,000 - \$3,600 = \$400$  favorable (se gastó menos en mano de obra de lo planeado).

- Variación de costos indirectos:

o Costo estándar de costos indirectos: \$1,000.

o Costo real de costos indirectos: \$1,100.

o Variación de costos indirectos =  $\$1,100 - \$1,000 = \$100$  desfavorable (se gastó más en costos indirectos de lo planeado).

Respuesta:

- Costo estándar total: \$8,000.

- Costo real total: \$8,000.

Para ampliar más sobre los “Métodos de acumulación de costos” le invito a ver el siguiente video.

Universidad Continental - Modalidad a Distancia (2019). Sistemas de costeo [video]. YouTube. <https://youtu.be/J208yG2OZrs?si=aV-PPaOEy-yLaICS>