



Centro de
Especializaciones
Noeder



Florida
Global
University

Diplomado de Especialización

GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y OPERACIONES INDUSTRIALES

CICLO REGULAR

MÓDULO VII

CLASE 1

COSTOS DE PRODUCCIÓN

Ing. Paul Cirilo Flores



INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD DE COSTOS

Definición de contabilidad de Costos

La contabilidad de costos es un sistema de información diseñado para registrar, clasificar, analizar y asignar los costos asociados con la producción de bienes o la prestación de servicios. A diferencia de la contabilidad financiera (que mira hacia el pasado para informar a externos como bancos o el gobierno), la contabilidad de costos es una herramienta de gestión interna. Te permite mirar el "día a día" de la fábrica para responder preguntas críticas: ¿Cuánto nos cuesta realmente fabricar este lote? ¿Dónde estamos desperdiciando recursos? ¿A qué precio mínimo debemos vender para no perder dinero?

Importancia en las Operaciones Productivas

En el contexto de la gestión de operaciones, dominar los costos te otorga superpoderes operativos:

- Fijación de Precios: Permite establecer precios de venta competitivos que aseguren un margen de ganancia real.
- Control y Reducción de Costos: Ayuda a identificar inefficiencias, cuellos de botella y desperdicios (mermas) en la línea de producción.
- Valoración de Inventarios: Es fundamental para saber cuánto dinero hay inmovilizado en el almacén (materias primas, productos en proceso y productos terminados).
- Foma de Decisiones: Facilita decisiones estratégicas como: ¿Compramos esta pieza a un proveedor o la fabricamos nosotros mismos? ¿Vale la pena adquirir una nueva maquinaria?



INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD DE COSTOS

Definición de contabilidad de Costos

Proceso sistemático

La contabilidad consiste en registrar, clasificar y resumir transacciones financieras de manera organizada, proporcionando una visión clara de las operaciones económicas.

Base para el análisis

Actúa como una herramienta principal para interpretar la salud financiera de una entidad a través de datos confiables y bien estructurados.



INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD DE COSTOS

3 Elementos del Costo de Producción

1. Materia Prima Directa (MPD)

Son todos aquellos materiales que pueden identificarse fácilmente, medirse y cuantificarse en el producto terminado. Tienen un impacto físico y económico significativo.

Ejemplo: La madera y la tela en la fabricación de un sofá.

2. Mano de Obra Directa (MOD)

Es el costo del esfuerzo físico o mental de los trabajadores que intervienen *directamente* en la transformación de la materia prima en producto terminado.

Ejemplo: El salario de los ensambladores, soldadores o costureros en la línea de producción.

3. Costos Indirectos de Fabricación (CIF)

También conocidos como "carga fabril". Son todos los costos necesarios para producir, pero que **no** se pueden asignar de manera directa, fácil o precisa a un solo producto. Se dividen en:

- **Materia Prima Indirecta:** Pegamento, tornillos, lubricantes para máquinas.
- **Mano de Obra Indirecta:** Salario del supervisor de planta, personal de mantenimiento, inspectores de calidad.
- **Otros Gastos de Fábrica:** Alquiler de la nave industrial, depreciación de maquinaria, energía eléctrica de la fábrica, seguros.



INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD DE COSTOS

Ciclo de costos de una planta de producción

Fase 1: Adquisición (Entrada de Recursos)

Todo ciclo de producción comienza con la compra de los recursos necesarios para operar. En esta etapa, la empresa desembolsa dinero o adquiere compromisos de pago.

Operativamente: El área de compras adquiere materiales a los proveedores. Recursos Humanos procesa la nómina de los trabajadores. Mantenimiento y operaciones consumen servicios (luz, agua, alquileres, seguros).

Contablemente: Se registran las compras de materiales. Aún no hablamos de "costo de producción", sino de erogaciones, acumulación de facturas y obligaciones de nómina.

Fase 2: Almacenamiento de Materia Prima e Insumos

Los materiales comprados no van directamente a las máquinas; primero pasan por un control de bodega.

Operativamente: Recepción, inspección de calidad y resguardo físico de los materiales (tanto la materia prima directa como los suministros indirectos).

Contablemente: Todo lo adquirido entra al Inventario de Materias Primas. Aquí el costo está "estacionado" o inmovilizado en el balance general como un activo.



INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD DE COSTOS

Ciclo de costos de una planta de producción

Fase 3: Proceso de Manufactura (Trabajo en Proceso o WIP)

Esta es el corazón de las operaciones productivas. Es el momento exacto en el que los costos se activan y se combinan.

Operativamente: El jefe de producción solicita materiales al almacén (requisición). Los operarios comienzan a cortar, ensamblar o mezclar. Las máquinas se encienden, consumiendo energía y sufriendo desgaste.

Contablemente: Se crea el **Inventario de Productos en Proceso (WIP - Work in Process)**. Aquí convergen obligatoriamente los 3 elementos del costo:

MPD (Materia Prima Directa): El valor de los materiales que salieron del almacén hacia la línea de producción.

MOD (Mano de Obra Directa): El valor del tiempo (salarios) que los operarios invirtieron en esa producción específica.

CIF (Costos Indirectos de Fabricación): Se asigna o "aplica" una porción de la luz, el desgaste de las máquinas (depreciación), el sueldo del supervisor y los materiales indirectos usados en ese lote o periodo.



INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD DE COSTOS

Ciclo de costos de una planta de producción

Fase 4: Almacenamiento de Productos Terminados (Fin de la Producción)

El producto ha pasado por el control de calidad final y está listo para ser vendido.

Operativamente: Los bienes terminados se trasladan físicamente de la línea de producción al almacén de distribución o producto terminado.

Contablemente: Se calcula el **Costo de los Artículos Manufacturados** (cuánto costó exactamente fabricar ese lote). El valor total sale de la cuenta de "Trabajo en Proceso" y se transfiere al **Inventario de Productos Terminados**. Todavía sigue siendo un activo en el balance general de la empresa.

Fase 5: Venta y Generación de Resultados (Costo de Ventas)

El objetivo final de toda planta: entregar el producto al mercado.

Operativamente: El área de logística despacha el producto terminado hacia el cliente final o distribuidor.

Contablemente: Es el momento de la verdad. El producto sale del inventario y su valor se convierte finalmente en el **Costo de Ventas**. Deja de ser un activo (inventario) y se convierte en un gasto en el Estado de Resultados. Esto permite confrontarlo contra los Ingresos por Ventas para determinar la **Utilidad Bruta** de la operación.



INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD



Toma de decisiones

Proporciona información crítica que ayuda a los gerentes a planificar, presupuestar y asignar recursos de manera eficiente.

Cumplimiento legal

Garantiza que las empresas cumplan con las normas fiscales y regulatorias, evitando sanciones por incumplimientos.



Transparencia financiera

Promueve la confianza entre accionistas, inversores y partes interesadas al ofrecer una imagen fiel de las operaciones comerciales.



INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD

Enfoque contable

Costo

“Es el efectivo o un valor equivalente de efectivo sacrificado por productos y servicios que se espera que aporten un beneficio presente o futuro a una organización” (**Avolio et al., 2018, p.7**)

Costos directos

Son los que se pueden asignar directamente a un producto o servicio sin hacer supuestos. Es decir se pueden medir y asignar de forma directa a cada unidad producida. Ejemplos: Materia prima, mano de obra directa, insumos consumibles específicos (pegamentos, pinturas, tornillos, etc

Costos indirectos

Son los que no se pueden asignar directamente a un producto, pero igual son necesarios para operar. Ejemplos: Materia prima Indirecta (materiales auxiliares necesarios para la producción), Mano de obra Indirecta (personal que no toca directamente el producto) y Gastos generales (servicios de infraestructura necesarios)



INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD

Enfoque Financiero

➤ Costos Variables:

Son los costos que cambian en función del nivel de producción o ventas.

- Si produces más --→ Suben
- Si produces menos → Bajan

Ejemplos:

- Materia prima
- Insumos
- Energía directamente ligada a producción

➤ Costos Fijos:

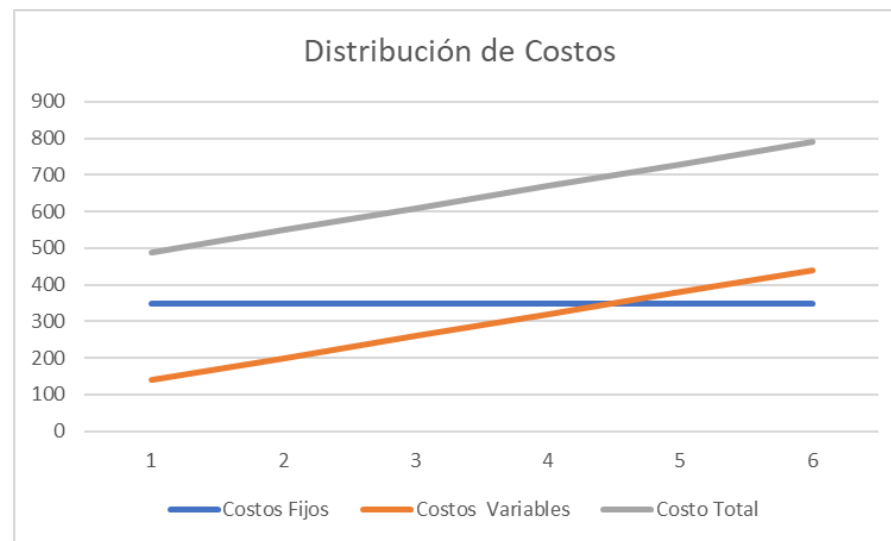
Son los costos que no cambian en el corto plazo, produzcas o no

- Produces de 0 a 10 000 unidades → Se mantiene
- Son independientes del volumen

Ejemplos:

- Alquiler
- Seguros
- Depreciación

$$\text{Costo Total} = \text{Costo Fijo} + \text{Costos Variables}$$





INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD

Enfoque Financiero

Gasto: Es un desembolso que hace la organización para operar administrar o vender y que no se llega a incorporar al producto pero que impacta directamente en el resultado del periodo. Mantiene funcionando el negocio, no de fabricar el producto.

❖ **Gastos fijos**

Son los gastos que no cambian en el corto plazo, independientemente del nivel de ventas.

- Ventas mucho o poco → Se mantiene

Ejemplos:

- Sueldos administrativos
- Alquiler de oficina
- Servicios básicos mínimos

❖ **Gastos Variables**

Son los gastos que cambian según el nivel de ventas o actividad comercial

- Mas ventas → más gastos

Ejemplos:

- Comisión de vendedor
- Publicidad por campaña

Gastos Operativos= Gastos Fijos + Gastos Variables



INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD

❖ Costos

El costo es todo desembolso de dinero que está **directamente relacionado con la producción** de un bien o la prestación de un servicio.

La característica principal del costo es que es una **inversión recuperable**. El dinero que gastas aquí se "inyecta" en el producto y se queda guardado en el almacén en forma de inventario (es un Activo). Ese dinero solo sale de tu empresa en el momento en que vendes el producto y cobras por él (convirtiéndose en el Costo de Ventas).

- **¿Dónde ocurre?** En la planta, la fábrica o el taller.
- **Ejemplos:** La materia prima, el salario de los operarios de las máquinas, la depreciación del equipo de producción, la luz de la fábrica.

❖ Gastos

Gasto es todo desembolso de dinero necesario para **administrar la empresa, vender los productos y financiar las operaciones**.

A diferencia del costo, el gasto **no se incorpora al producto** ni se va al inventario. Es un dinero que se consume en el momento (o durante el mes) para mantener el negocio funcionando y no es directamente recuperable a través de la venta de un solo artículo. En contabilidad, los gastos restan directamente a las ganancias en el periodo en el que ocurren.

- **¿Dónde ocurre?** En las oficinas administrativas, en el departamento de ventas o logística.
- **Ejemplos:** El salario del contador, la comisión de los vendedores, la publicidad en redes sociales, el alquiler de las oficinas corporativas, el internet de gerencia.



RELACIÓN COSTO VOLUMEN UTILIDAD

El análisis CVU es un modelo financiero y operativo que examina de manera sistemática cómo los cambios en los costos (tanto fijos como variables), el volumen de producción/ventas y el precio de venta afectan la **utilidad operativa** (las ganancias) de una empresa.

Este modelo parte de una premisa fundamental: en el entorno industrial, todo está conectado. Si tocas una variable en la planta, el impacto se reflejará en las ganancias.

Las 5 Variables del Modelo CVU

Para que el modelo funcione, interactúan cinco piezas clave. Como gerente de operaciones, tu trabajo es equilibrarlas:

1.Precio de Venta Unitario (PV): A cuánto le vendes el producto al mercado.

2.Volumen (Q): La cantidad de unidades físicas producidas y vendidas.

3.Costo Variable Unitario (CV): Cuánto te cuesta producir *una* unidad extra (materiales, mano de obra directa).

4.Costos Fijos Totales (CF): Los gastos estructurales de la planta que no cambian con el volumen (alquiler, seguros, sueldos administrativos).

5.Utilidad Operativa (U): La ganancia pura del negocio antes de impuestos.



RELACIÓN COSTO VOLUMEN UTILIDAD

Ventas

+ (Costo de Ventas)

Utilidad bruta

+ (Gastos Operativos)

Utilidad Operativa

- **Ventas**= Precio * Cantidad
- **Costo de Ventas** = Costos Variables + Costos Fijos
- **Gastos Operativos** = Gastos Variables + Gastos Fijos
- **Estructura Variable Total** = Costos Variables + Gastos Variables
- **Estructura Fija Total** = Costos Fijos + Gastos Fijos



RELACIÓN COSTO VOLUMEN UTILIDAD

Punto de Equilibrio

Es **el nivel exacto de producción y ventas en el cual los ingresos totales de la empresa son exactamente iguales a sus costos totales.**

En este punto específico, la empresa **no gana dinero, pero tampoco pierde**. Su utilidad operativa es exactamente cero. Es la línea de supervivencia del negocio: cualquier unidad producida y vendida por debajo de este punto representa una pérdida, y cualquier unidad vendida por encima de este punto comienza a generar ganancias (utilidad).

$$Q = \text{Costos Fijos} / (\text{Precio} - \text{Costo Variable Unitario})$$

Donde: Margen de contribución = Precio – Costo Variable Unitario



RELACIÓN COSTO VOLUMEN UTILIDAD

Una fabrica sillas ergonómicas para oficinas. El gerente de planta necesita evaluar distintos escenarios operativos para el próximo trimestre. Los datos actuales por unidad y mensuales son los siguientes:

- **Precio de Venta Unitario (PV):** 150 USD
- **Costo Variable Unitario (CV):** 90 USD (Incluye materiales y mano de obra a destajo)
- **Costos Fijos Mensuales (CF):** 12,000 USD (Alquiler de planta, sueldos fijos, depreciación)

Se requiere calcular:

- 1.El Punto de Equilibrio (PE) en unidades.
- 2.El volumen de unidades a producir y vender para alcanzar una **utilidad operativa meta** de 6,000 USD al mes.
- 3.Si el proveedor principal aumenta el precio del acero y plástico, elevando el Costo Variable a 100 USD por silla, ¿cuál será el nuevo Punto de Equilibrio en unidades?



RELACIÓN COSTO VOLUMEN UTILIDAD

“MetalPiezas Industriales” no fabrica un solo artículo, sino dos tipos de engranajes: el modelo **Estándar** y el modelo **Premium**. El gerente de operaciones debe calcular el punto de equilibrio global de la planta.

Los costos fijos totales de la fábrica ascienden a 23,000 USD mensuales.

Los datos por línea de producto y la proporción en la que se venden (Mezcla de Ventas) son:

Producto	Precio de Venta (PV)	Costo Variable (CV)	Margen de Contribución (MC)	Mezcla de Ventas (%)
Estándar	40 USD	25 USD	15 USD	60%
Premium	80 USD	45 USD	35 USD	40%

Se requiere calcular:

- 1.El Margen de Contribución Ponderado.
- 2.El Punto de Equilibrio Global de la planta en unidades.
- 3.La cantidad exacta de engranajes Estándar y Premium que se deben vender para lograr ese equilibrio.



COSTEO POR ORDENES DE TRABAJO Y POR PROCESOS

Sistema de Costeo por Órdenes de Trabajo

Este sistema se utiliza cuando la empresa produce **bienes personalizados, heterogéneos o en lotes específicos**, generalmente a partir del pedido o especificaciones de un cliente.

En este modelo, el centro de atención (lo que queremos costear) es la **orden de trabajo individual**. Los tres elementos del costo (materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos) se acumulan y registran por separado en un documento llamado "Hoja de Costos por Orden" para cada lote específico, desde que inicia su fabricación hasta que termina.

- Naturaleza de la producción:** Bajo pedido, flexible e interrumpida. No se produce de forma masiva para almacenar, sino para cumplir especificaciones exactas.
- Cálculo del costo unitario:** Se obtiene dividiendo el costo total acumulado en la orden de trabajo respectiva entre el número de unidades fabricadas en ese lote específico.
- Ejemplos de aplicación:** Astilleros (fabricación de barcos), constructoras de edificios, talleres mecánicos, imprentas, empresas de auditoría o fábricas de maquinaria especializada.

El reto en este tipo de costeo es el uso de tasas predeterminadas para asignar los costos indirectos de fabricación (CIF) a una orden.

Tasa Predeterminada = $\text{CIF Estimados Totales} / \text{Base de Asignación Estimada Total}$

Base Asignación : total de horas máquina, total de horas de mano de obra directa o costo de materia prima



COSTEO POR ORDENES DE TRABAJO Y POR PROCESOS

"Metalúrgica Titán S.A." fabrica maquinaria industrial bajo pedido. Ha recibido la **Orden de Trabajo #405** para ensamblar un torno CNC personalizado. La planta opera con dos departamentos:

1.Corte y Mecanizado (Altamente automatizado): Asigna sus CIF con base en las **Horas Máquina (HM)**.

2.Ensamblaje (Altamente manual): Asigna sus CIF con base en las **Horas de Mano de Obra Directa (HMOD)**.

Datos Estimados Anuales (Para calcular las tasas al inicio de año):

•**Mecanizado:** CIF Estimados = 120,000 USD | Horas Máquina Estimadas = 6,000 HM

•**Ensamblaje:** CIF Estimados = 80,000 USD | Horas MOD Estimadas = 10,000 HMOD

Datos Reales Consumidos por la Orden #405:

•**Materia Prima Directa:** 4,500 USD (Mecanizado: 3,500 USD | Ensamblaje: 1,000 USD)

•**Mano de Obra Directa:** * Mecanizado: 20 horas a 25 USD/hora = 500 USD

• Ensamblaje: 120 horas a 15 USD/hora = 1,800 USD

•**Uso de Equipos:** Mecanizado utilizó la maquinaria durante **45 Horas Máquina (HM)**.

Se requiere:

1.Calcular la Tasa Predeterminada de CIF para cada departamento.

2.Determinar el Costo Total de la Orden de Trabajo #405.

3.Si la empresa exige un **margen de utilidad operativa del 35% sobre el costo total**, ¿cuál debe ser el precio de venta facturado al cliente?



COSTEO POR ORDENES DE TRABAJO Y POR PROCESOS

"AeroTech Components" fabrica piezas aeronáuticas a medida. Reciben la **Orden #810** para fabricar un lote de 50 turbinas de ventilación para un cliente muy exigente, quien requiere tolerancias milimétricas poco comunes.

Costos Acumulados Iniciales de la Orden #810 (para las 50 turbinas):

- Materia Prima Directa: 15,000 USD
- Mano de Obra Directa: 8,000 USD
- CIF Aplicados: 5,000 USD
- Costo Total Acumulado Inicial:** 28,000 USD (Costo unitario aparente: 560 USD/turbina).

El Incidente: Al pasar por el control de calidad final, 4 turbinas son rechazadas por fallos en el calibrado. Como este cliente solicitó una tolerancia de calibrado extrema que AeroTech no suele hacer, la falla se considera **Normal y específica a las exigencias de esta orden.**

Para arreglar (reprocesar) estas 4 turbinas y dejarlas perfectas, el área de producción invirtió los siguientes recursos adicionales:

- Materiales extra (MPD): 400 USD
- Horas extras de técnicos (MOD): 600 USD
- CIF aplicado al reproceso: 200 USD

Se requiere:

1. Calcular el Costo Total final y el Costo Unitario real de la Orden #810.
2. Explicar financieramente qué hubiera pasado si el error no fuera culpa de las exigencias del cliente, sino porque un operario novato derramó café en la máquina (una falla Anormal).



COSTEO POR ORDENES DE TRABAJO Y POR PROCESOS

Sistema de Costeo por Procesos

Este sistema se aplica cuando la empresa tiene una **producción masiva, continua y estandarizada** de unidades que son idénticas o muy similares entre sí.

Aquí, el centro de atención ya no es un lote individual (porque sería imposible y poco práctico distinguir una unidad de otra en una línea de ensamble rápida), sino el **departamento, fase o centro de costos** a través del cual pasa el producto durante un periodo de tiempo determinado (usualmente un mes).

Naturaleza de la producción: Continua, rígida y para inventario. Se produce en grandes volúmenes anticipándose a la demanda del mercado.

Cálculo del costo unitario: Se determina dividiendo los costos totales acumulados en un departamento productivo durante el mes, entre la cantidad de "unidades equivalentes" producidas en ese mismo departamento y periodo.

Ejemplos de aplicación: Refinerías de petróleo, fábricas de cemento, industria farmacéutica, embotelladoras de bebidas o plantas productoras de papel.

.
El reto en este tipo de costeo es el lidiar con los productos a medio terminar usando el concepto de Unidades Equivalente



COSTEO POR ORDENES DE TRABAJO Y POR PROCESOS

La empresa "Química del Sur" fabrica fertilizante líquido. La política de la empresa es usar Promedio Ponderado, por lo que mezcla los costos del mes pasado con los de este mes. Los materiales se agregan al inicio del proceso (100% de avance).

Datos del mes de Mayo:

1. Inventario Inicial en Proceso (IIP): 2,000 litros (Avance: Materiales 100%, Conversión 40%).

1. *Costo que ya traía del mes pasado:* Materiales: \$10,000 | Conversión: \$8,800.

2. Unidades iniciadas en Mayo: 8,000 litros.

3. Unidades terminadas y transferidas: 7,000 litros.

4. Inventario Final en Proceso (IFP): 3,000 litros (Avance: Materiales 100%, Conversión 60%).

5. Costos agregados durante Mayo: Materiales: \$40,000 | Conversión: \$35,200.



COSTEO POR ORDENES DE TRABAJO Y POR PROCESOS

"Plásticos del Norte" fabrica envases. Su política exige evaluar estrictamente la eficiencia gerencial del mes actual, separando el trabajo viejo del nuevo mediante el método PEPS. La materia prima se agrega al inicio.

Datos del mes de Junio:

1. Inventario Inicial en Proceso (IIP): 1,000 unidades (Avance: Materiales 100%, Conversión 30%).

1. *Costo que ya traía:* \$6,000 (No se mezcla con lo nuevo).

2. Unidades iniciadas en Junio: 4,000 unidades.

3. Unidades terminadas y transferidas: 3,500 unidades (Comprenden las 1,000 iniciales + 2,500 nuevas).

4. Inventario Final en Proceso (IFP): 1,500 unidades (Avance: Materiales 100%, Conversión 40%).

5. Costos agregados SOLO en Junio: Materiales: \$16,000 | Conversión: \$19,000.



COSTEO POR ORDENES DE TRABAJO Y POR PROCESOS

Si una empresa elabora productos únicos en lotes pequeños y si esos productos incurren en costos diferentes, entonces debe dar seguimiento a los costos de cada producto o lote, esto recibe el nombre de sistema de costeo por órdenes de trabajo.... En el otro extremo una empresa puede hacer muchas unidades idénticas del mismo producto recibe el nombre de costeo por procesos

Aspecto	Órdenes de trabajo	Procesos
Tipo de producto	Personalizado	Masivo
Costeo	Por pedido	Por etapa
Control	Detallado	Promedio
Complejidad	Alta	Media
Ejemplo	Proyecto	Producción continua



COSTEO POR ORDENES DE TRABAJO Y POR PROCESOS

Ejemplo: Costeo Ordenes de Trabajo

1. Construcción de un almacén

- Cliente A pide construir un almacén
- Cliente B pide otro de diferente diseño

Cada obra tiene sus costos de materiales, mano de obra y Costos indirectos.

Aunque sean almacenes no cuestan lo mismo

2. Taller Metalmecánico

- Orden N° 1: Fabricar 10 piezas especiales
- Orden N°2 : Fabricar 50 piezas estándar

Cada orden tiene su: consumo de material, horas hombre y uso de maquinaria.

3. Empresa de insumo Químico

- Cliente pide formulación distinta, una producción única o poco frecuente. Se costea ese lote como una orden específica

Ejemplo: Costeo por Procesos (producción en masa y calculas costos promedios)

1. Planta de bebidas

Procesos:

- Mezclado
- Pasteurizado
- Envasado

Sumar todos los costos del proceso

2. Cementera

- Trituración
- Horneado
- Molienda

Es complicado costear cada saco de forma individual, se hace por proceso .

$$\text{Costo Total} = \text{Materiales} + \text{Mano de Obra} + \text{CIF}$$



COSTEO POR ORDENES DE TRABAJO Y POR PROCESOS

Eres el jefe de planta en una fábrica de pinturas. Estás evaluando el **Departamento de Mezclado** correspondiente al mes de marzo. En este tipo de industria, la materia prima (los químicos y pigmentos) se vierte al 100% al inicio del proceso. Luego, los operarios y las máquinas mezcladoras (mano de obra + costos indirectos) trabajan la mezcla gradualmente.

A la suma de la Mano de Obra Directa y los Costos Indirectos de Fabricación se le llama **Costos de Conversión** (el costo de transformar la materia prima).

Datos del Mes de Marzo

1. Datos de Producción (Físicos):

- Galones iniciados en el mes: **10,000 galones**
- Galones 100% terminados y transferidos a envasado: **8,000 galones**
- Galones que quedaron a medio terminar (Inventario Final en Proceso): **2,000 galones**
 - *Grado de avance del inventario final:* Materia Prima al 100% (porque se añade al inicio) y Costos de Conversión al 60% (las mezcladoras hicieron poco más de la mitad del trabajo).

Costos Invertidos en el Mes:

- Costo de Materia Prima: **\$50,000**
- Costos de Conversión (MOD + CIF): **\$27,600**
- **Total de costos a justificar: \$77,600**

¡Gracias!



Centro de
Especializaciones
Noeder

Conéctate con nuestra comunidad

