

# PRESUPUESTOS EMPRESARIALES



**Unidad Temática 04:**

**Presupuesto:  
Costos de  
Producción**

**(2da. Parte)**

**Ppto. de Materiales**

**MSc. Pedro Bejarano V.**

**Presupuesto  
de  
Materiales  
(Materia Prima)**

# Presupuesto de Materiales

## Concepto de Materiales

Los materiales (directos) son sinónimo de materia prima, o sea aquellos materiales necesarios inicialmente en la elaboración de un producto, factor que tiene un comportamiento de identificación específica con el mismo

# Presupuesto de Materiales (Contin.)

El Ppto. de Materiales es uno de los primeros presupuestos de costos que debe prepararse, puesto que las cantidades a comprar y los programas de entrega deben establecerse rápidamente para que los materiales directos estén disponibles cuando se necesiten.

Por lo general, se dispone de una hoja de especificaciones o fórmula para cada producto que muestra el tipo y la cantidad de cada material directo por unidad de producción (Relación de Producción ó Consumo), además de la Programación de la Producción.

# Presupuesto de Materiales (Contin.)

Diferencias entre Presupuesto de Consumo o Materiales Requeridos y Presupuesto de Compras de Materiales.

En el Ppto. de Consumo (Materiales Requeridos) se miden exclusivamente los consumos del factor materiales directos en el accionar del proceso productivo.

En el Ppto. de Compras de Materiales se realizan análisis de políticas de compras de los materiales, que incluyen el establecimiento previo de políticas de gestión de stocks.

# Presupuesto de Materiales Requeridos

1er. Paso: Determinar la Programación de la producción por subperíodos (Distribución Física de la Producción Requerida) por cada artículo.

2do. Paso: Establecer la relación de Consumo del material por cada unidad de producto terminado (PT:MP).

3er. Paso: Establecer políticas para los niveles de los inventarios.

# Materiales Requeridos - Planificación

Materiales Requeridos (anualmente), en unidades:

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Producción Requerida (PT)</b>              | <b>150.000</b>       |
| <b>Relación de Consumo (PT:MP) 1:2</b>        | <b>2</b>             |
| <b>Materiales Estimados</b>                   | <b>300.000</b>       |
| <b>+ Inventario Final Estimado Materiales</b> | <b><u>60.000</u></b> |
| <b>= Necesidades Totales Materiales</b>       | <b>360.000</b>       |
| <b>- Inventario Inicial Materiales</b>        | <b><u>20.000</u></b> |
| <b>= Total Materiales Requeridos</b>          | <b>140.000</b>       |

# Cálculo de Materiales Requeridos

## Aplicación Práctica

### 1er. Paso:

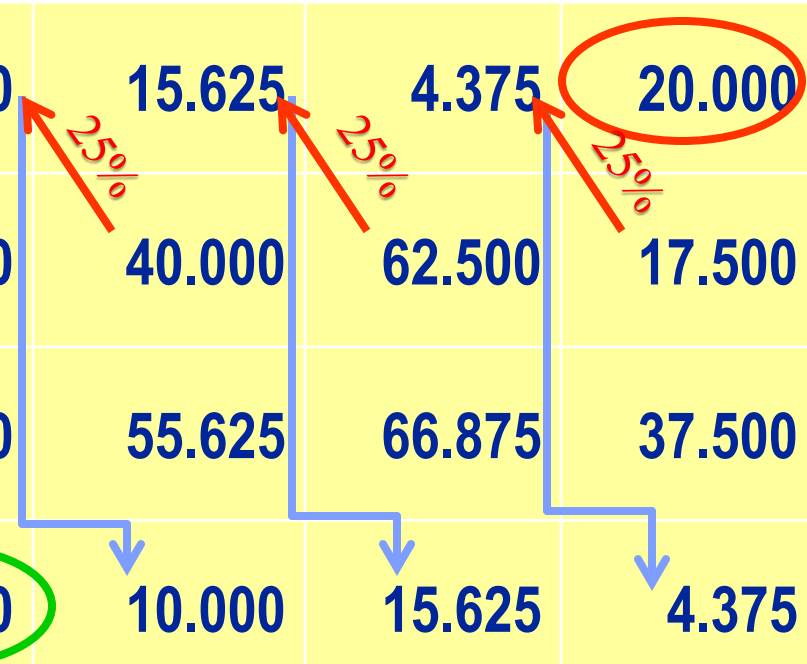
Distribución física de la Producción Requerida por subperiodos, en unidades (Cuadro elaborado para la Programación de la producción), se muestra a continuación.



# Distribución Física de la Producción (Por Subperiodos)

| Descripción           | 1º Cuatr | 2º Cuatr | 3º Cuatr | 4º Cuatr | Total   |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Invent. Final (Estim) | 10.000   | 15.625   | 4.375    | 20.000   | 20.000  |
| + Ventas Esperadas    | 20.000   | 40.000   | 62.500   | 17.500   | 140.000 |
| = Total Necesidades   | 30.000   | 55.625   | 66.875   | 37.500   | 160.000 |
| - Inventario Inicial  | 10.000   | 10.000   | 15.625   | 4.375    | 10.000  |
| = Prod. Requerida     | 20.000   | 45.625   | 51.250   | 33.125   | 150.000 |

Producción Total (Anual) Requerida:



# Cálculo de Materiales Requeridos

## Aplicación Práctica

### 2do. Paso:

#### Relación de Consumo:

Para el ejemplo, se establece que la relación de Consumo Producto Terminado : Material (PT:MP) es 1:2, es decir, para cada unidad de Producto terminado (fabricado) se requiere 2 unidades de Material o Materia Prima (expresadas en cualquier unidad de medida: litros, kg, m, etc.)

# Cálculo de Materiales Requeridos

## Aplicación Práctica

### 3er. Paso:

#### Política de Inventarios de MP:

Para el ejemplo, se aplica una política basada en cantidades específicas:

Al finalizar los cuatrimestres 1,2,3 el nivel de inventario final (stock) de Materiales, será igual al 20% de los materiales estimados para la producción periodo (cuatrimestre) siguiente.

# Presupuesto de los Materiales Requeridos (Por Subperiodos)

| Descripción                     | 1º Tr         | 2º Tr          | 3º Tr          | 4º Tr          | Total          |
|---------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Producc. Requerida PT</b>    | <b>20.000</b> | <b>45.625</b>  | <b>51.250</b>  | <b>33.125</b>  | <b>150.000</b> |
| <b>Relación de Consumo</b>      | <b>2</b>      | <b>2</b>       | <b>2</b>       | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| <b>Materiales Estimados</b>     | <b>40.000</b> | <b>91.250</b>  | <b>102.500</b> | <b>66.250</b>  | <b>300.000</b> |
| <b>+ Inv. Final Estim. Mat.</b> | <b>18.250</b> | <b>20.500</b>  | <b>13.250</b>  | <b>60.000</b>  | <b>60.000</b>  |
| <b>= Total Necesidades</b>      | <b>58.250</b> | <b>111.750</b> | <b>115.750</b> | <b>126.250</b> | <b>360.000</b> |
| <b>- Inventario Inicial</b>     | <b>20.000</b> | <b>18.250</b>  | <b>20.500</b>  | <b>13.250</b>  | <b>20.000</b>  |
| <b>= Materiales Requeridos</b>  | <b>38.250</b> | <b>93.500</b>  | <b>95.250</b>  | <b>113.000</b> | <b>340.000</b> |

Total Material Requerido (Anual):



# Presupuesto de Costo de Materiales

Para obtener el Presupuesto de Costo de Materiales, se requiere tener disponible la siguiente información:

## Información necesaria:

- ✓ Presupuesto de producción en unidades.
- ✓ Inventario final en unidades. (Política de Inv.)
- ✓ Inventario inicial en unidades.
- ✓ Materiales requeridos en unidades.
- ✓ Precio de compra por unidad. (Costo Unitario)

# Presupuesto de Costo de Materiales

## Aplicación Práctica

### 1er. Paso:

Obtener la Información necesaria, hasta el Informe de Materiales Requeridos por subperiodos, en unidades.

### Resumen de los Materiales Requeridos (Por Subperiodos)

| Descripción           | 1º Cuatr | 2º Cuatr | 3º Cuatr | 4º Cuatr | Total   |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Materiales Requeridos | 38.250   | 93.500   | 95.250   | 113.000  | 340.000 |

Total Material Requerido (Anual):



# Presupuesto de Costo de Materiales

## Aplicación Práctica

### 2do. Paso:

Obtener la Información necesaria o estimar el precio de compra (costo unitario) de cada material directo en los distintos subperiodos de producción, por ejemplo:

### Costos Unitarios de los Materiales (Por Subperiodos)

| Descripción           | 1º Cuatr | 2º Cuatr | 3º Cuatr | 4º Cuatr |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|
| Materiales Requeridos | \$ 10    | \$ 10    | \$ 15    | \$ 15    |

# Presupuesto de Costo de Materiales (Por Subperiodos)

| Descripción                      | 1° Tr          | 2° Tr          | 3° Tr            | 4° Tr            | Total            |
|----------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Materiales Requeridos</b>     | <b>38.250</b>  | <b>93.500</b>  | <b>95.250</b>    | <b>113.000</b>   | <b>340.000</b>   |
| Costo Unitario (precio)          | 10             | 10             | 15               | 15               |                  |
| <b>Costo Total Materiales \$</b> | <b>382.500</b> | <b>935.000</b> | <b>1.428.750</b> | <b>1.695.000</b> | <b>4.441.250</b> |



**FIN**  
**(2da. Parte)**