

## Estructura de Costos

Costos Directos (1)

- Materia Prima
- Insumos
- Mano de Obra Directa (MOD)
- Energía (Eléctrica, gas, otros)

Costos Indirectos de Fabricación (2)

- Mano de Obra Indirecta (relacionada con la fabricación: ayudantes, mecánicos, electricistas, controladores, etc)
- Mantenimiento
- Energía de iluminación y maquinas auxiliares, etc

(1)+(2)= Costo de Fabricación

## Estructura de Costos

#### Costo Administrativo

- Sueldos y Salarios del personal administrativo
- Servicios: Agua, Luz, Teléfono, Internet
- Alquileres
- Material de escritorio
- Seguros
- Otros

#### Costo de Comercialización

- Publicidad
- Promoción
- Distribución

#### Costo Financiero

Intereses por préstamos

### Depreciación

• Depreciación de los activos que posee la empresa

# Índices Importantes

- Margen de Contribución MC
- Costo Directo Unitario Cdu
- Precio de Venta Pv
- MC= Pv-Cdu
- Si el MC es positivo quiere decir que mientras mas se produce mayor mas se gana por unidad producida. Por el contrario si es negativo mientras mas se produce mas se pierde

# Índices Importantes

- Cantidad de Equilibrio: Qe
- Costo Fijo: CF
- Costo Variable Unitario: Cvu
- Precio de Venta: Pv
- Qe = CF/(Pv-Cvu)
- Es la cantidad mínima que hay que producir y vender para no ganar ni perder, por encima de Qe se obtiene utilidades por debajo se pierde

# Caso Empresa de Producción

- Una Panadería trabaja procesando 10 qq/día de harina, que dan 4.500 panes/día (pan casero) aproximadamente o 180.000 panes por mes trabajando 30 días al mes y 8 hr/día. La harina se compra a 220 Bs/qq. El pan se vende a 1 Bs/unidad
- Se utiliza 4.5 Kg de manteca por qq de harina a 10 Bs/Kg, también se utiliza 0.45 Kg de azúcar por qq de harina a un precio 5Bs/kg. De queso 1 Kg/qq de harina a 25Bs/Kg
- Por el gas natural utilizado en el horno se factura Bs. 150/mes y la energía eléctrica que consumen las maquinas son de 500 Bs/mes.
- Trabaja un maestro panadero con 2 ayudantes, el maestro panadero gana 20 Bs/qq de harina procesada y los ayudantes 10 Bs/qq. A los vendedores se les paga solo una comisión del 5% sobre las ventas, se hace una publicidad mediante volantes y afiches con un costo anual de Bs 2.400.

- El mantenimiento de las maquinas y equipos lo realiza una empresa a la que se le paga 1.000 Bs/me y se compran repuestos y lubricantes 6.000 Bs/año
- El Gerente propietario tiene un sueldo de 5.000 Bs/mes y a la empresa que lleva la contabilidad se le paga 1.000 Bs/mes. La secretaria gana 2000 Bs/mes. El alquiler donde está instalada la panadería y su punto de venta es de 2.500 Bs/mes.
- Por agua, energía eléctrica de las oficinas, teléfono e internet se paga 1.000 Bs/mes
- En materiales de escritorio: papel, bolígrafos, lápices, etc se pagan 200 Bs/mes
- Las maquinas y equipos tiene un valor de 100.000 Bs, los muebles y enseres de Bs 10.000 un vehículo de Bs. 30.000.
- Por un préstamo se paga un interés de 500 Bs/mes

Costo Directo

Materia Prima: Harina 10 qq/díax30 días/mesx220 Bs/qq= 66.000 Bs/mes

Insumos:

Manteca 4.5Kg/qqx300qq/mesx10Bs/qq=13.500 Bs/mes

Azúcar 0.45Kg/qqx300qq/mesx5 Bs/Kg=675 Bs/mes

Queso  $1 \text{Kg/qq} \times 300 \text{qq/mesx} = 7500 \text{ Bs/me}$ 

Energía: Gas 150Bs/mes + E Eléct. 500Bs/mes=650Bs/mes

Mano de Obra Directa

Maestro Panadero: 20Bs/qqx300qq/mes=6.000Bs/mesx13 sueldos incluye el aginaldox1.15 como cargas sociales=89.700 Bs/año. Esto divido entre 12 meses/año=7.475 Bs/mes

Ayudantes: 2x10Bs/qqx300qq/mes=6.000bs/mesx13sueldos/mesx1.15=89.700Bs/año/12meses/año=7.475

Total CD= 66.000 +13.500+ 675+7500+650+7.475+7.475=103.275 Bs/mes

Costo Indirecto de Fabricación

Mantenimiento: 1.000 Bs/mes+6.000Bs/año/12meses/año=1.500 Bs/mes

Costo de Fabricación=103.275+1.500=104.775 Bs/mes

#### Costo Administrativo

- Sueldos: Gerente 5.000+ Secretaria 2.000= 7.000
  Bs/mesx13sueldos/añox1.15=104.650Bs/año/12meses/año=8.720.83 Bs/mes
- Honorarios Empresa contabilidad: 1.000 Bs/mes
- Alquiler: 2.500 Bs/mes
- Servicios: 1.000 Bs/mes
- Material de escritorio: 200 Bs/mes
- Total Costo Administrativo: 8.720.83 + 1.000 + 2.500 + 1.000 + 200 = 13.420.83 Bs/mes

#### Costo de Comercialización:

Publicidad: 2.400 Bs/año/12 mes/año=200 Bs/mes

Distribución: comisiones 5%x180.000 panes/mesx1Bs/pan= 9.000 Bs/me

Total Costo Com.=200+6.750=6.950 Bs/mes

#### Costo Financiero

• Intereses: 500 Bs/mes

Depreciación= (Vi-Vr)/Vu

Ítem	Valor Inicial- Vi (Bs)	Valor Residual-Vr (Bs)	Vida Útil –Vu (años)	Depreciación
Maquinarias y Equipos	100.000	25.000	10	7.500
Muebles y enseres	10.000	2.000	5	1.600
Vehículo	30.000	15.000	5	3.000
TOTAL DEPREC				12.100 Bs/año 1.008.33 Bs/mes

Costos Indirectos

- Costo Indirecto de Fab= 1.500 Bs/mes
- Costo Administrativo = 13.420.83 Bs/mes
- Costo Comercial = 9.000 Bs/mes
- Costo Financiero = 500 Bs/mes
- Depreciación = 1.008.33 Bs/mes

Total Costos Indirectos =25.429.16 Bs/mes

Costo Total = Costo Directo + Costo Indirecto

Costo Total = 103.275 Bs/me + 25.429.16 Bs/mes

 $= 128.704.16 \, \text{Bs/mes}$ 

Costo Directo Unitario(CDu)= 103.275/180.000=0.53 Bs/pan

Margen de contribución MG= Pv-CDu

MG = 1Bs/pan - 0.53 Bs/pan = 0.47 Bs/pan

Significa que por cada unidad de pan que se haga se tiene un margen de 0.47 Bs para cubrir el Costo Indirecto

En este caso Costo Directo= Costo Variable

Costos Indirectos=Costo Fijo

Qe=CF/(Pv-Cvu)=

Qe= 25.429.16 Bs/mes/(1Bs/pan-0.53 Bs/pan)=54.105 panes

Significa que lo mínimo que se tiene que producir, por encima de 54.105 unidades de pan se obtienen utilidades, por debajo se pierde

## Estado de Resultados

Estado de Resultados por el periodo de un mes

#### **INGRESOS**

• Ventas: 180.000 panes x 1 Bs/pan= 180.000 Bs

-Costo de Ventas (Costo de Fabrica)=-(04.775Bs)

-----

### **Ingresos Netos**

#### **EGRESOS**

Costo Administrativo

Costo Comercial

Costo Financiero

Depreciación

### **Total Egresos**

**U**tilidad Bruta

-Impuesto a las utilidades 25%

#### Utilidad neta

= 75.225 Bs

= 13.420.83

 $= 9.000 \, \text{Bs}$ 

= 500 Bs

 $= 1.008.33 \, Bs$ 

= 23.929.16 Bs

= 51.295,84 Bs

= -(12.823,96) Bs

= 38.471.88 Bs