

PAUTA AUXILIAR Nº 3

Miércoles 28 de Abril de 2010

Problema 1

A continuación se presentan los costos unitarios de la empresa Class Company para producir y vender un determinado artículo a nivel de 240.000 unidades anuales (20.000 unidades mensuales):

Costos de producción:

Materia prima directa	1,00
Mano de obra directa	1,20
Indirectos variables	0,80
Indirectos fijos	0,50

Gastos de administración y ventas:

Variables	1,50
Fijos	0,90

El precio de venta es de \$6 la unidad.

- Determine la cantidad y las ventas anuales de equilibrio para esta empresa, suponiendo que éste es el único artículo que produce.
- De acuerdo a una investigación de mercado se estima que el volumen de ventas se podría aumentar en un 10% si se rebajaran los precios a \$5,8. ¿En cuánto aumenta o disminuye la utilidad si se toma esta opción?
- Un contrato con el gobierno, para 5.000 unidades del producto, requiere el desembolso de todos los costos de producción más un honorario fijo de \$1.000. El precio pactado para esta operación es de \$4 la unidad. Suponiendo que existe capacidad ociosa para producir este pedido ¿Conviene tomar esta opción?
- Suponga la misma situación anterior sólo que ahora las 5000 unidades desplazarán a otras 5.000 unidades de la producción normal. ¿En cuánto aumenta o disminuye la utilidad si se toma esta opción?

- e) La compañía desea entrar a un mercado extranjero en el cual existe una dura competencia de precios. Se está intentando obtener un pedido por 10.000 unidades de este producto sobre la base de un precio mínimo por unidad. Se espera que los costos variables de embarque del pedido aumentarán en \$0,75 por unidad, pero los costos fijos de obtener el contrato serán de \$4.000. Los negocios nacionales no resultarán afectados. ¿Cuál es el precio mínimo que debe cobrar la empresa para que el negocio genere utilidades?

Solución:

Costos variables de producción unitarios	=	3,0
Costos fijos de producción unitarios	=	0,5
Costos variables de adm. y vtas unitarios	=	1,5
Costos fijos de adm. y vtas unitarios	=	0,9

a) $\text{Costos Fijos} = (0,5 + 0,9) \cdot 240.000 = 336.000$
 $\text{cv} = 4,5 \text{ \$/unidad}$
 $\text{P} = 6,0 \text{ \$/unidad}$

$\text{Cantidad de equilibrio} = Q^* = \text{CF}/\text{mc} = 336.000 / (6,0 - 4,5) = 224.000$
 unidades

$\text{Ventas de equilibrio} = \text{I}^* = 224.000 \cdot 6,0 = \$1.344.000$

b) $Q^* = 240.000 \cdot 1,1 = 264.000$
 $P^* = 5,8 \text{ \$/unidad}$

$\text{Utilidad actual} = (6,0 - 4,5) \cdot 240.000 - 336.000 = \24.000

$\text{Nueva utilidad} = (5,8 - 4,5) \cdot 264.000 - 336.000 = \7.200

$\text{Variación utilidad} = -\16.800

Luego, la utilidad se reduciría en \$16.800.

- c) El costo variable relevante es sólo el productivo (3,0).

$\text{Utilidad} = (\text{P} - \text{cv}) \cdot q - \text{CF} = (4 - 3) \cdot 5000 - 1000 = 4.000$

Conviene tomar la alternativa, pues la utilidad aumenta en \$4.000.

- d) Ahora la utilidad varía en los mismos \$4.000, menos el margen de contribución de las 5.000 unidades desplazadas.

$\text{Utilidad} = 4.000 - (6 - 4,5) \cdot 5.000 = -3.500$

No conviene tomar la alternativa, ya que la utilidad disminuye en \$3.500

- e) El precio mínimo que se puede cobrar es aquel con el cual la utilidad del nuevo negocio es cero.

$$\text{Utilidad} = 10.000 \cdot P - 10.000 \cdot (4,5 + 0,75) - 4.000 = 10.000 \cdot P - 56.500$$

$$\text{Si Utilidad} = 0 \Rightarrow P = 5,65 \$/\text{unidad}$$

Problema 2

Los estados financieros considerados de la compañía Victoria para los años 2008 y 2009 son presentados a continuación (en millones de pesos):

ACTIVOS	2008	2009
Caja	\$ 248	\$ 220
Cuentas por cobrar	\$ 540	\$ 652
Existencias	\$ 988	\$ 1.048
Maquinarias y Equipos	\$ 5.448	\$ 5.556
Depreciación acumulada	-\$ 2.032	-\$ 2.292
TOTAL ACTIVOS	\$ 5.192	\$ 5.184
PASIVO Y PATRIMONIO	2008	2009
Cuentas por pagar	\$ 288	\$ 300
Deuda Largo Plazo	\$ 800	\$ 860
Capital	\$ 2.036	\$ 2.036
Utilidades Retenidas	\$ 2.068	\$ 1.988
TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	\$ 5.192	\$ 5.184

Durante 2009, se compró equipo por \$484 millones. En el mismo periodo, se vendió \$264 millones en equipos antiguos que tenían un costo de \$376 millones. Los equipos antiguos se vendieron al costo menos la depreciación acumulada. Todas las transacciones fueron al contado.

El estado de resultados del año 2009 fue:

Ventas	5352
Costos de ventas	-3728
Gastos Admin. Y Ventas	-1192
Depreciación	-372
Gastos Financieros	-80
Otros gastos	-60
Resultado del ejercicio	-80

Todas las compras y ventas de existencias se realizan en 90 días plazo. Y se paga al contado la totalidad de los gastos financieros, de administración y ventas y otros gastos. Se pide preparar el Estado de Flujo de Efectivo para 2009.

PAUTA EN PLANILLA EXCEL.