

Se le solicita a usted determinar el <b>precio unitario de un producto</b> , tomando en consideración los siguientes supuestos:					
1.	Prepare un Estado de Costo de Producción y Ventas Presupuestado.	(Tanto Por Ciento)	(Tanto por uno)		
2.	Estableza el PV, conociendo que el Mark Up deseado s/el costo total es del	30%	0.30		
3.	Elabore un Estado de Resultados Proforma.				
4.	Analice el problema.				
Al finales de diciembre, el Comité de Presupuestos de la empresa se reunió para preparar un pronóstico de ventas para el año 20XX de <b>80,000 artículos</b> . Además de realizar el Pronóstico de Ventas, el Comité acordó mantener una existencia de <b>20,000 unidades</b> . El comité calcula que para producir <b>100,000 artículos</b> , se necesitarían <b>300 galones de pintura a 4,000 c/u</b> a <b>2,000 el metro cuadrado y 20,000 m<sup>2</sup> de lámina</b>					
<b>La Mano de Obra Directa y Horas Directas necesarias para poder producir</b> <b>100,000 artículos</b> son como sigue:					
Operarios de máquina:	<b>10,000 HORAS</b>	a	<b>800 C/hora</b>	<b>8,000,000</b>	M. DE OBRA
Pintores	<b>5,000 Horas</b>	a	<b>900 C/hora</b>	<b>4,500,000</b>	
Total	<b>15,000</b>			<b>12,500,000</b>	
Los <b>Costos Indirectos de Fabricación Presupuestados</b> para la producción prevista son:					
Depreciación de edificio				<b>2,600,000</b>	
Depreciación de maquinaria				<b>1,950,000</b>	
Sueldo del ingeniero de producción				<b>11,150,000</b>	
Seguros e impuesto predial				<b>1,290,000</b>	
Servicios públicos				<b>2,100,000</b>	
Los <b>costos variables de producción</b> , son como sigue:					
Mano de obra indirecta				<b>920 Por hora</b>	
Materiales y suministros:				<b>450 Por unidad</b>	
Costos varios de	<b>15,000 horas</b>			<b>630 Por H de MOD</b>	
Los gastos de operación se presupuestaron en:				<b>18,000,000 millones</b>	
La tasa mezclada de ISR y PTU sobre la utilidad gravable es del:				<b>40.00%</b>	
Inventario Final Estimado				<b>20,000</b>	
<b>Costo de Producción y Ventas.</b>					
NOMBRE DE LA EMPRESA ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS PRESUPUESTADAS					
<b>Costo de los insumos directos</b>					
Lámina	<b>20,000</b>	x	<b>2,000</b>	<b>40,000,000</b>	<b>53,700,000</b>
Pintura	<b>300</b>	x	<b>4,000</b>	<b>1,200,000</b>	
Mano de Obra				<b>12,500,000</b>	
<b>Costos Fijos Indirectos de Fabricación</b>					
Depreciación del edificio				<b>2,600,000</b>	<b>19,090,000</b>
Depreciación de maquinaria				<b>1,950,000</b>	
Sueldo Ing. de Producción				<b>11,150,000</b>	
Seguros e Impuestos				<b>1,290,000</b>	
Servicios públicos				<b>2,100,000</b>	
<b>Costos variables indirectos de fabricación</b>					
Mano de obra indirecta	<b>15,000</b>	x	<b>920</b>	<b>13,800,000</b>	<b>68,250,000</b>
Materiales	<b>100,000</b>	x	<b>450</b>	<b>45,000,000</b>	
Costos varios	<b>15,000</b>	x	<b>630</b>	<b>9,450,000</b>	
<b>Costo de Producción Terminada antes de Variaciones en PP y PT</b>					
<b>Costo de producción</b>				<b>0</b>	
± Variación en el inventario de producción en proceso					
■ Costo de producción terminada				<b>141,040,000</b>	
± Variación en inventario de productos terminados (1)				<b>-28,208,00</b>	
(1) Inventario final estimado x (Costo Unitario de Producción/Producción Prevista)					
20,000	x	<b>[</b>	<b>141,040,000</b>	=	Var. Inv. PT
		<b>[</b>	<b>100,000</b>		<b>28,208,00</b>
		<b>]</b>			<b>112,832,00</b>

2. Cálculo del Precio de Venta (PV)			
PV =	Costo de Producción (+) Gastos de Operación Volumen de Producción Estimado	( x )	Mark Up (1+%/M/U)
PV =	$\left[ \frac{141,040,000 + 18,000,000}{100,000} \right] \times 1.30 = 2,067.52$		

3. Estado de Resultados Proforma			
Menos:	Ventas	80,000 unidades	x
			2,067.52
			165,401,600
Menos:	Costo de Ventas		-112,832,000
	Utilidad Bruta		52,569,600
Menos:	Gastos de Operación		-18,000,000
	Utilidad de Operación		34,569,600
Más/Menos:	Otros Ingresos/Gastos		0
	Utilidad antes de ISR y PTU		34,569,600
Menos:	ISR y PTU	40.00%	-13,827,840
	Utilidad Neta		20,741,760
			12.54

4. Análisis del Problema			
<b>Herramienta: Punto de Equilibrio</b>			
<b>Costos y Gastos Fijos.</b>			
Costos Fijos Indirectos de Fab.			
Gastos de operación			
<b>Costos y gastos variables</b>			
Costo de MP y MOD			
Costos variables indirectos de Fab.			
Costo Variable Unitario	121,950,000	dividido entre	100,000 unidades
			1,219.50 CVU
Punto de Equilibrio =	<u>Costos Fijos Totales</u>	37,090,000	= 43,737 unidades
	P.Vta. (-) Costo Var. Unitario	2,067.52	- 1,219.50

El alcance de la posición de equilibrio de	43,737	de la producción y	54.67147001 de las ventas (2)
80,000 unidades		nos dice la existencia de altos márgenes de absorción (Es decir, el	
total de ventas menos los costos variables), con los cuales se están financiando los costos fijos y se generan			
Utilidades del	12.54	de las ventas.	
(2)	43,737	100,000	0.43737176
	43,737	80,000	0.5467147
		100	43.73717601
		100	54.67147001