

Se le solicita a usted determinar el precio unitario de un producto , tomando en consideración los siguientes supuestos:					(Tanto Por Ciento)	(Tanto por uno)
1.	Prepare un Estado de Costo de Producción y Ventas Presupuestado.				30%	0.30
2.	Establezca el PV, conociendo que el Mark Up deseado s/el costo total es del					
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 80,000 artículos. Además de realizar el						
Pronóstico de Ventas, el Comité acordó mantener una existencia de				20,000 unidades.		
El comité calcula que para producir 100,000 artículos, se necesitarían				20,000 m² de lámina		
a	2,000	el metro cuadrado y	300	galones de pintura a	4,000 c/u	

La Mano de Obra Directa y Horas Directas necesarias para poder producir				100,000	artículos son como sigue:	
						M. DE OBRA
Operarios de máquina:	10,000	HORAS	a	800	C/hora	8,000,000
Pintores	5,000	Horas	a	900	C/hora	4,500,000
Total	15,000					12,500,000

Los Costos Indirectos de Fabricación Presupuestados para la producción prevista son:						
Depreciación de edificio						2,600,000
Depreciación de maquinaria						1,950,000
Sueldo del ingeniero de producción						11,150,000
Seguros e impuesto predial						1,290,000
Servicios públicos						2,100,000
						19,090,000

Los costos variables de producción, son como sigue:						
Mano de obra indirecta						920 Por hora
Materiales y suministros:						450 Por unidad
Costos varios de	15,000	horas				630 Por H de MOD
Los gastos de operación se presupuestaron en:						18,000,000 millones
La tasa mezclada de ISR y PTU sobre la utilidad gravable es del:						40.00%
Inventario Final Estimado						20,000

1. Costo de Producción y Ventas.						
NOMBRE DE LA EMPRESA						
ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS PRESUPUESTADAS						
Costo de los insumos directos						53,700,000
Lámina	20,000	x	2,000	40,000,000		
Pintura	300	x	4,000	1,200,000		
Mano de Obra				12,500,000		
Costos Fijos Indirectos de Fabricación						19,090,000
Depreciación del edificio				2,600,000		
Depreciación de maquinaria				1,950,000		
Sueldo Ing. de Producción				11,150,000		
Seguros e impuestos				1,290,000		
Servicios públicos				2,100,000		
Costos variables indirectos de fabricación						68,250,000
Mano de obra indirecta	15,000	x	920	13,800,000		
Materiales	100,000	x	450	45,000,000		
Costos varios	15,000	x	630	9,450,000		
Costo de Producción Terminada antes de Variaciones en PP y PT						141,040,000
Costo de producción						
± Variación en el inventario de producción en proceso						0
■ Costo de producción terminada						141,040,000
± Variación en inventario de productos terminados (1)						-28,208,000
(1) Inventario final estimado x (Costo Unitario de Producción/Producción Prevista)						112,832,000
20,000 x (141,040,000 / 100,000) = Var. Inv. PT						28,208,000

2. Cálculo del Precio de Venta (PV)						
PV =	Costo de Producción (+) Gastos de Operación			(x)	Mark Up (1+M/U)	
	Volumen de Producción Estimado					
PV =	(141,040,000 + 18,000,000)			x	1.30	= 2,067.52
	100,000					

3.	Estado de Resultados Proforma						
	Ventas	80,000 unidades	x	2,067.52	165,401,600		
Menos:	Costo de Ventas				-112,832,000		-68.21699427
	Utilidad Bruta				52,569,600		
Menos:	Gastos de Operación				-18,000,000		-10.88260331
	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						
	Herramienta: Punto de Equilibrio						
	<u>Costos y Gastos Fijos.</u>					37,090,000	
	Costos Fijos Indirectos de Fab.				19,090,000		
	Gastos de operación				18,000,000		
	<u>Costos y gastos variables</u>					121,950,000	
	Costo de MP y MOD				53,700,000		
	Costos variables indirectos de Fab.				68,250,000		
	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	100	43.73717601	
		43,737	80,000	0.5467147	100	54.67147001	