

Se le solicita a usted determinar el precio unitario de un producto , tomando en consideración los siguientes supuestos:						
1.	Prepare un Estado de Costo de Producción y Ventas Presupuestado.			(Tanto Por Ciento)		(Tanto por uno)
2.	Establezca 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 utilizando el PE como herramienta financiera					
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, donde 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
				Σ		19,090,000
Los costos variables de producción, son como sigue:						
Mano de obra indirecta						920 Por
Materiales y suministros:						450 Por
Costos varios de	15,000	horas				630 Por
Los gastos de operación se presupuestaron en:						18,000,000 mill
La tasa mezclada de ISR y PTU sobre la utilidad gravable es del:						40.00%
Inventario Final Estimado						20,000
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 y/o Materia Prima	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)						COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS
	20,000	x	141,040,000	=	Var. Inv. PT	28,208,000
			100,000			

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
			100,000				
						=	2,067.52
Estado de Resultados Proforma							
Ventas	80,000	unidades	x	2,067.52	165,401,600		
Costo de Ventas					-112,832,000		
Utilidad Bruta					52,569,600		
Gastos de Operación					-18,000,000		
Utilidad de Operación					34,569,600		
Otros Ingresos/Gastos					0		
Utilidad antes de ISR y PTU					34,569,600		
ISR y PTU				40.00%	-13,827,840		
Utilidad Neta					20,741,760	12.54	
Análisis del Problema UTILIZANDO LA HERRAMIENTA DEL PUNTO DE EQUILIBRIO							
Herramienta: Punto de Equilibrio							
Costos y Gastos Fijos.						37,090,000	
Costos Fijos Indirectos de Fab.					19,090,000		
Gastos de operación					18,000,000		
Costos y gastos variables						121,950,000	
Costo de MP y MOD					53,700,000		
Costos variables indirectos de Fab.					68,250,000		
Costos y gastos variables	121,950,000	dividido entre	100,000	unidades	1,219.50	CVU	
				Total unid a producir			
Punto de Equilibrio =	Costos Fijos Totales		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 80,000 unidades de la producción y 54.67147001 de las ventas (2) 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	0.54671470	100	54.67147001		