

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
					112,832,000
	20,000	x	141,040,000	=	Var. Inv. PT
			100,000		28,208,000

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	=	2,067.52
		100,000						
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			