

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.		

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	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				<u>12,500,000</u>	
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				<u>2,100,000</u>	
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)					<u>-28,208,000</u>
(1) Inventario final estimado x (Costo Unitario de Producción/Producción Prevista)					<u>112,832,000</u>
	20,000	x	$\left(\frac{141,040,000}{100,000} \right)$	=	Var. Inv. PT 28,208,000

2. Cálculo del Precio de Venta (PV)

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

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						
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		
Costo Variable Unitario	121,950,000	dividido entre	100,000 unidades		1,219.50 CVU	
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 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	