

- 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  artículos. Además de realizar el un pronóstico de ventas para el año 20XX de  unidades. Pronóstico de Ventas, donde el Comité acordó mantener una existencia de  artículos, se necesitarían  m<sup>2</sup> de lámina El comité calcula que para producir a  el metro cuadrado y  galones de pintura a  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
<b>Total</b>	<b>15,000</b>			<b>12,500,000</b>

**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
<b>Total</b>	<b>19,090,000</b>	

**Los costos variables de producción**, son como sigue:

Mano de obra indirecta	920	Por hora
Materiales y suministros:	450	Por unidad
Costos varios de <input type="text" value="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

<b>Costo de los insumos directos</b>				<b>53,700,000</b>
Lámina	20,000	x	2,000	40,000,000
Pintura	300	x	4,000	1,200,000
Mano de Obra				12,500,000
<b>Costos Fijos Indirectos de Fabricación</b>				<b>19,090,000</b>
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
<b>Costos variables indirectos de fabricación</b>				<b>68,250,000</b>
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
<b>Costo de Producción Terminada antes de Variaciones en PP y PT</b>				<b>141,040,000</b>
<b>Costo de producción</b>				<b>141,040,000</b>
± Variación en el inventario de producción en proceso				0
■ <b>Costo de producción terminada</b>				<b>141,040,000</b>
± Variación en inventario de productos terminados (1)				-28,208,000
<b>(1) Inventario final estimado x (Costo Unitario de Producción/Producción Prevista)</b>				<b>112,832,000</b>
	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 =	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/Me 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 UTILIZANDO LA HERRAMIENTA DEL PUNTO DE EQUILIBRIO**

Herramienta: Punto de Equilibrio

<b>Costos y Gastos Fijos.</b>				37,090,000
Costos Fijos Indirectos de Fab.				19,090,000
Gastos de operación				18,000,000
<b>Costos y gastos variables</b>				121,950,000
Costo de MP y MOD				53,700,000
Costos variables indirectos de Fab.				68,250,000
<b>Costos y gastos variables</b>	121,950,000	dividido entre	100,000 unidades	<b>1,219.50</b> CVU
			Total unidad a producir	
Punto de Equilibrio =	Costos Fijos Totales		37,090,000	= <b>43,737</b> 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
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