

Se le solicita a usted determinar el <b>precio unitario de un producto</b> , 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 necesitarán **300** galones de pintura a **4,000 c/u** a **2,000** el metro cuadrado y

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

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

<b>1. Costo de Producción y Ventas.</b>				
NOMBRE DE LA EMPRESA ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS PRESUPUESTADAS				
<b>Costo de los insumos directos</b>				
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>
				53,700,000
<b>Costos Fijos Indirectos de Fabricación</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				<u>2,100,000</u>
				19,090,000
<b>Costos variables indirectos de fabricación</b>				
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	<u>9,450,000</u>
				68,250,000
Costo de Producción Terminada antes de Variaciones en PP y PT				141,040,000
<b>Costo de producción</b>				
± 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)				<u>112,832,000</u>
20,000	x	<u><u>141,040,000</u></u> <u><u>100,000</u></u>	=	Var. Inv. PT 28,208,000

<b>2. Cálculo del Precio de Venta (PV)</b>				
PV =	Costo de Producción (+) Gastos de Operación Volumen de Producción Estimado	(x)	Mark Up (1+%M/U)	
PV =	<u><u>141,040,000</u></u> <u><u>100,000</u></u>	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						
<b>Herramienta: Punto de Equilibrio</b>						
<b>Costos y Gastos Fijos.</b>						
Costos Fijos Indirectos de Fab.						
Gastos de operación						
<b>Costos y gastos variables</b>						
Costo de MP y MOD						
Costos variables indirectos de Fab.						
Costo Variable Unitario						
121,950,000 dividido entre						
100,000 unidades						
1,219.50 CVU						
Punto de Equilibrio = Costos Fijos Totales						
P.Vta. (-) Costo Var. Unitario						
2,067.52 - 1,219.50						
= 43,737 unidades						

El alcance de la posición de equilibrio de 80,000 unidades nos dice la existencia de altos márgenes de absorción ( <i>Es decir, el total de ventas menos los costos variables</i> ), con los cuales se están financiando los costos fijos y se generan Utilidades del 12.54 de las ventas.	43,737 de la producción y 54.67147001 de las ventas (2)
(2)	43,737 100,000 0.43737176 100 43.73717601
	43,737 80,000 0.5467147 100 54.67147001