

P.E.Q. VARIOS PRODUCTOS  
CONCEPTO

	"a"	"b"	
UNIDADES VENDIDAS	260	240	
PRECIO DE VENTA	110.00	100.00	
COSTO UNITARIO	65.00	55.00	

## GASTOS VARIABLES Y FIJOS

	"a"	"b"	TOTAL
Comisiones sobre Ventas	5.00%	5.00%	
Prestaciones Laborales	42.67%	42.67%	
Combustibles	1.50%	1.50%	
Gastos fijos de venta			3,753
Gastos de administración			7,386
	GF		11,139
	A	B	
Ventas	28,600	24,000	52,600
Costos Totales	16,900	13,200	30,100
Comisiones sobre Ventas	1,430	1,200	2,630
Prestaciones Laborales	610	512	1,122
Combustibles	429	360	789
COSTO VARIABLE POR PRODUCTO	19,369	15,272	34,641
UNIDADES	260	240	
Costo Unitario por Producto	74.50	63.63	
ESTADO DE RESULTADOS			
VENTAS	52,600.00		
COSTO DE VENTAS	-30,100.00		
GANANCIA MARGINAL	22,500.00		
GASTOS DE VENTA	-8,294.22		
GASTOS DE ADMINISTRACION	-7,386.00		
UTILIDAD	6,819.78		

SEMESTRE JORNADA FIN DE S

1 DETERMINACIÓN DE GASTOS FIJOS

Gastos fijos de venta	3,753.00
Gastos de administración	<u>7,386.00</u>
GF	11,139.00

2 DETERMINACION DEL % DE LA GANANCIA MARGINAL

	"a"	"b"
VENTAS	28,600.00	24,000.00
COSTO Y GASTOS VARIABLES	19,369.18	15,272.04
Margen de Ganancia Marginal	9,230.82	8,727.96
Margen de Ganancia Marginal	32.28%	36.37%

3 PUNTO DE EQUILIBRIO POR PRODUCTO

1) Punto de Equilibrio en Valores

Producto "A"		P.E.Q.
FORMULA =	$\frac{\text{Gasto Fijos}}{\% \text{ de Ganancia Marginal}}$	$\frac{11,139.00}{32.28\%}$ 34,512.15
Producto "B"		P.E.Q.
FORMULA =	$\frac{\text{Gasto Fijos}}{\% \text{ de Ganancia Marginal}}$	$\frac{11,139.00}{36.37\%}$ 30,629.84

PEG 65,141.99  
32,570.99

2) Punto de equilibrio en Unidades

Producto "A"		P.E.U.
FORMULA =	$\frac{\text{P.E.Q.}}{\text{PRECIO DE VENTA}}$	$\frac{34,512.15}{110.00}$ 314
Producto "B"		P.E.U.
FORMULA =	$\frac{\text{P.E.Q.}}{\text{PRECIO DE VENTA}}$	$\frac{30,629.84}{100.00}$ 306

4 Participacion de ventas

	VENTAS	% PARTICIPACION	
Producto "A"	34,512.15	0.5298	17,256.07
Producto "B"	<u>30,629.84</u>	<u>0.4702</u>	<u>15,314.92</u>
TOTAL DE VENTAS	65,141.99	1.0000	32,570.99

5 P.E.U. GLOBAL En Unidades

	P.E.Q.En Valores	Precio Venta	UNIDADES
Producto "A"	17,256	110	157
Producto "B"	<u>15,315</u>	<u>100</u>	<u>153</u>
TOTAL DE VENTAS	32,571		310

6 PRUEBA DE RESULTADOS

CONCEPTO	UNIDADES	V/UNITARIO	VALOR
VENTA			
Producto "A"	157	110.00	17,256.07
Producto "B"	<u>153</u>	<u>100.00</u>	<u>15,314.92</u>
Total Ventas	310		32,570.99
COSTO			
Producto "A"	157	74.50	11,686.57
Producto "B"	<u>153</u>	<u>63.63</u>	<u>9,745.42</u>
Total Costo de Ventas	310.02		21,431.99
GANCIACIA BRUTA			11,139.00
(-) Menos Gastos fijos			<u>(11,139.00)</u>
Utilidad			0.00

P.E.Q. VARIOS PRODUCTOS AUMENTO DE GASTOS FIJOS  
Utilizando el Costeo Directo

CONCEPTO	PRODUCTO A	PRODUCTO B	PRODUCTO C
PRECIO DE VENTA	110.00	100.00	120.00
COSTO UNITARIO	74.50	63.63	80.00
UTILIDAD BRUTA	35.50	36.37	40.00
% DE GANANCIA MARGINAL	0.3227	0.3637	0.3333
GASTOS FIJOS TOTALES		11,139	
AUMENTO EN GASTOS FIJOS		0	0

## PUNTO DE EQUILIBRIO POR PRODUCTO

## 1) Punto de Equilibrio en Valores

Producto "A"			P.E.Q.
FORMULA =	$\frac{\text{Gasto Fijos}}{\% \text{ de Ganancia Marginal}}$	$\frac{11,139.00}{32.27\%}$	34,515.21
Producto "B"			P.E.Q.
FORMULA =	$\frac{\text{Gasto Fijos}}{\% \text{ de Ganancia Marginal}}$	$\frac{11,139.00}{36.37\%}$	30,626.89
Producto "C"			P.E.Q.
FORMULA =	$\frac{\text{Gasto Fijos}}{\% \text{ de Ganancia Marginal}}$	$\frac{11,139.00}{33.33\%}$	33,417.00

## 2) Punto de equilibrio en Unidades

Producto "A"			P.E.U
FORMULA =	$\frac{\text{P.E.Q.}}{\text{PRECIO DE VENTA}}$	$\frac{34515.21127}{110.00}$	314
Producto "B"			
FORMULA =	$\frac{\text{P.E.Q.}}{\text{PRECIO DE VENTA}}$	$\frac{30626.89029}{100.00}$	306
Producto "C"			
FORMULA =	$\frac{\text{P.E.Q.}}{\text{PRECIO DE VENTA}}$	$\frac{33417}{120.00}$	278

## 3) Participacion de ventas

	VENTAS	% PARTICIPACION	
Producto "A"	34,515.21	0.3502	11,505.07 N.P.E.Q.
Producto "B"	30,626.89	0.3107	10,208.96 N.P.E.Q.
Producto "C"	33,417.00	0.3391	11,139.00 N.P.E.Q.
TOTAL DE VENTAS	98,559.10	1.0000	32,853.03

P:E:G

32,853.03

## 4) P.E.U. GLOBAL En Unidades

	P.E.Q.En Valores	Precio Venta	UNIDADES
Producto "A"	11,505	110	105
Producto "B"	10,209	100	102
Producto "C"	11,139	120	93
TOTAL DE VENTAS	32,853		300

## 5) PRUEBA DE RESULTADOS

CONCEPTO	UNIDADES	V/UNITARIO	VALOR
VENTA			
Producto "A"	105	110.00	11,505.07
Producto "B"	102	100.00	10,208.96
Producto "C"	93	120.00	11,139.00
Total Ventas	300		32,853.03
COSTO			
Producto "A"	105	74.50	7,792.07
Producto "B"	102	63.63	6,495.96
Producto "C"	93	80.00	7,426.00
Total Costo de Ventas	300		21,714.03
GANCIACIA BRUTA			11,139.00
(-) Menos Nuevos Gastos fijos			11,139.00
Ganancia			0.00

P.E.Q. VARIOS PRODUCTOS VARIACION EN GASTOS VARIABLES  
Utilizando el Costeo Directo

CONCEPTO	PRODUCTO A	PRODUCTO B	PRODUCTO C
PRECIO DE VENTA	110.00	100.00	120.00
COSTO UNITARIO	74.50	63.63	80.00
UTILIDAD BRUTA	35.50	36.37	40.00
% DE GANANCIA MARGINAL	0.3227	0.3637	0.33
AUMENTO O DISMINUCIÓN EN COSTO	10.00%	0.00%	-5.00%
GASTOS FIJOS TOTALES		11,139	

  

PRECIO DE VENTA	110.00	100.00	120.00
AUMENTO O DISMINUCIÓN EN COSTO	7.45	0.00	(4.00)
NUEVO COSTO UNITARIO	81.95	63.63	76.00
UTILIDAD BRUTA	28.05	36.37	44.00
% DE GANANCIA MARGINAL	0.2550	0.3637	0.3667

## PUNTO DE EQUILIBRIO POR PRODUCTO

## 1) Punto de Equilibrio en Valores

Producto "A"			P.E.Q.
FORMULA =	$\frac{\text{Gasto Fijos}}{\% \text{ de Ganancia Marginal}}$	$\frac{11,139.00}{25.50\%}$	43,682.35
Producto "B"			P.E.Q.
FORMULA =	$\frac{\text{Gasto Fijos}}{\% \text{ de Ganancia Marginal}}$	$\frac{11,139.00}{36.37\%}$	30,626.89
Producto "C"			P.E.Q.
FORMULA =	$\frac{\text{Gasto Fijos}}{\% \text{ de Ganancia Marginal}}$	$\frac{11,139.00}{36.67\%}$	30,379.09

## 2) Punto de equilibrio en Unidades

Producto "A"			P.E.U
FORMULA =	$\frac{\text{P.E.Q.}}{\text{PRECIO DE VENTA}}$	$\frac{43,682.35}{110.00}$	397
Producto "B"			
FORMULA =	$\frac{\text{P.E.Q.}}{\text{PRECIO DE VENTA}}$	$\frac{30,626.89}{100.00}$	306
Producto "C"			
FORMULA =	$\frac{\text{P.E.Q.}}{\text{PRECIO DE VENTA}}$	$\frac{30,379.09}{120.00}$	253

## 3) Participación de ventas

	VENTAS	% PARTICIPACION	
Producto "A"	43,682.35	0.4432	14,560.78 N.P.E.Q.
Producto "B"	30,626.89	0.3107	10,208.96 N.P.E.Q.
Producto "C"	30,379.09	0.3082	10,126.36 N.P.E.Q.
TOTAL DE VENTAS	104,688.33	1.0000	34,896.11

P:E:G  
34,896.11

## 4) P.E.U. GLOBAL En Unidades

	P.E.Q.En Valores	Precio Venta	UNIDADES
Producto "A"	14,561	110	132
Producto "B"	10,209	100	102
Producto "C"	10,126	120	84
TOTAL DE VENTAS	34,896		319

## 5) PRUEBA DE RESULTADOS

CONCEPTO	UNIDADES	V/UNITARIO	VALOR
VENTA			
Producto "A"	132	110.00	14,560.78
Producto "B"	102	100.00	10,208.96
Producto "C"	84	120.00	10,126.36
Total Ventas	319		34,896.11
COSTO			
Producto "A"	132	35.50	4,699.16
Producto "B"	102	36.37	3,713.00
Producto "C"	84	40.00	3,375.45
Total Costo de Ventas	319		11,787.62
GANCIACIA BRUTA			23,108.49
(-) Menos Nuevos Gastos fijos			11,139.00
Ganancia			11,969.49

CONCEPTO	PRODUCTO A	PRODUCTO B	PRODUCTO C
PRECIO DE VENTA	110.00	100.00	120.00
COSTO UNITARIO	74.50	63.63	80.00
UTILIDAD BRUTA	35.50	36.37	40.00
% DE GANANCIA MARGINAL	0.3227	0.3637	0.3333
AUMENTO O DISMINUCION EN COSTO	10.00%	0.00%	-5.00%
GASTOS FIJOS TOTALES		11,139	
GANANCIA DESEADA		60,000.00	

PRECIO DE VENTA	110.00	100.00	120.00
AUMENTO O DISMINUCIÓN EN COSTO	7.45	0.00	(4.00)
NUEVO COSTO UNITARIO	81.95	63.63	76.00
UTILIDAD BRUTA	28.05	36.37	44.00
% DE GANANCIA MARGINAL	0.2550	0.3637	0.3667

PUNTO DE EQUILIBRIO POR PRODUCTO

1) Punto de Equilibrio en Valores

Producto "A"			P.E.Q.
FORMULA =	$\frac{\text{Gasto Fijos}}{\% \text{ de Ganancia Marginal}}$	$\frac{71,139.00}{25.50\%}$	278,976.47
Producto "B"			P.E.Q.
FORMULA =	$\frac{\text{Gasto Fijos}}{\% \text{ de Ganancia Marginal}}$	$\frac{71,139.00}{36.37\%}$	195,598.02
Producto "C"			P.E.Q.
FORMULA =	$\frac{\text{Gasto Fijos}}{\% \text{ de Ganancia Marginal}}$	$\frac{71,139.00}{36.67\%}$	194,015.45

2) Punto de equilibrio en Unidades

Producto "A"			P.E.U
FORMULA =	$\frac{\text{P.E.Q.}}{\text{PRECIO DE VENTA}}$	$\frac{278,976.47}{110.00}$	2,536
Producto "B"			P.E.U
FORMULA =	$\frac{\text{P.E.Q.}}{\text{PRECIO DE VENTA}}$	$\frac{195,598.02}{100.00}$	1,956
Producto "C"			P.E.U
FORMULA =	$\frac{\text{P.E.Q.}}{\text{PRECIO DE VENTA}}$	$\frac{194,015.45}{120.00}$	1,617

3) Participacion de ventas

	VENTAS	% PARTICIPACION	
Producto "A"	278,976.47	2.8306	92,992.16 N.P.E.Q.
Producto "B"	195,598.02	1.9846	65,199.34 N.P.E.Q.
Producto "C"	194,015.45	1.9685	64,671.82 N.P.E.Q.
TOTAL DE VENTAS	668,589.95	1.0000	222,863.32

P:E:G  
222,863.32

4) P.E.U. GLOBAL En Unidades

	P.E.Q.En Valores	Precio Venta	UNIDADES
Producto "A"	92,992	110	845
Producto "B"	65,199	100	652
Producto "C"	64,672	120	539
TOTAL DE VENTAS	222,863		2,036

5) PRUEBA DE RESULTADOS

CONCEPTO	UNIDADES	V/UNITARIO	VALOR
VENTA			
Producto "A"	845	110.00	92,992.16
Producto "B"	652	100.00	65,199.34
Producto "C"	539	120.00	64,671.82
Total Ventas	2,036		222,863.32
COSTO			
Producto "A"	845	81.95	69,279.16
Producto "B"	652	63.63	41,486.34
Producto "C"	539	76.00	40,958.82
Total Costo de Ventas	2,036		151,724.32
GANCIACIA BRUTA			71,139.00
(-) Menos Nuevos Gastos fijos			11,139.00
Ganancia Deseada			60,000.00

SEMESTRE JORNADA FIN DE S