

Solución 2do Parcial de Costos para Tecnólogos

Ejercicio 1.-

<b>SOLUCIÓN "LA COLOMBIANA S.A."</b>					
<b>a) Informes de Producción:</b>					
<b>Unidad de Producción: 1 Tonelada de Café Soluble</b>					
<b>Granos de Café : 1,25 de granos - 1PT</b>					
IIPP	150	12.500	PT	10.000	us
Ejercicio	15.850	2.500	PP	2.000	us
		1.000	UP	800	us
	<b>16.000</b>	<b>16.000</b>		<b>12.800</b>	<b>us</b>
<b>Trabajo Directo : 10 horas - 1PT</b>					
IIPP	1.000	100.000	PT	10.000	us
Ejercicio	124.000	18.000	PP	1.800	us
		7.000	UP	700	us
	<b>125.000</b>	<b>125.000</b>		<b>12.500</b>	<b>us</b>
<b>Costos Fabriles Indirectos: 15 horas máquina - 1PT</b>					
IIPP	2.000	150.000	PT	10.000	us
Ejercicio	178.000	24.000	PP	1.600	us
		6.000	UP	400	us
	<b>180.000</b>	<b>180.000</b>		<b>12.000</b>	<b>us</b>
<b>b) Producción Equivalente:</b>					
		<b>PT</b>	<b>PP</b>	<b>UP</b>	<b>PE</b>
Granos de café		10.000	2.000	800	12.800
Trabajo Directo		10.000	1.800	700	12.500
Costos Indirectos		10.000	1.600	400	12.000
<b>c) Costo por tonelada de grano comprada:</b>					
$(198:400.000 - 6:080.000) / 16.000 =$ <b>12.020 / Tonelada de grano</b>					
<b>Consumo de grano del proceso:</b>					
II Granos de Café	850	Ton.			10.030.000
Compras Ejercicio	15.000	Ton.			180.300.000
<b>Consumo Ejercicio</b>	<b>15.850</b>	Ton.			<b>190.330.000</b>
IIPP	150	Ton.			1.670.000
<b>Consumo Proceso</b>	<b>16.000</b>	Ton.			<b>192.000.000</b>

<b>c) Planilla de Costos de Café Soluble</b>						
		<b>IIPP</b>	<b>Ejercicio</b>	<b>Costos Totales</b>	<b>PE</b>	<b>Costo Unitario</b>
Granos de Café		1.670.000	190.330.000	192.000.000	12.800	15.000
Trabajo Directo		43.800	6.206.200	6.250.000	12.500	500
Costos Indirectos Fca.		30.800	3.809.200	3.840.000	12.000	320
				<b>202.090.000</b>		
<b>- IFPP</b>						
	2.000	15.000	30.000.000			
	1.800	500	900.000			
	1.600	320	512.000	-31.412.000		
<b>- PÉRDIDAS</b>						
	800	15.000	12.000.000			
	700	500	350.000			
	400	320	128.000	-12.478.000		
				<b>158.200.000</b>	<b>10.000</b>	<b>15.820</b>
<b>Variación Costos Indirectos Adjudicados</b>						
(3:569.200 - 3:809.200)				-240.000	12.000	-20
- IPP 1.600 x -20				32.000		
- Pérdidas 400 x -20				8.000		
				<b>158.000.000</b>	<b>10.000</b>	<b>15.800</b>

## Ejercicio 2.- Punto de equilibrio 19 puntos

La empresa "Wakanda S.A." se dedica a la fabricación y venta de mates, presenta la siguiente información:

Materia prima \$ 1.200.000 por 2.000 unidades

Mano de obra \$ 375.000 por 2.000 unidades.

Otros costos \$ 772.500 ( de los cuales \$300.000 corresponden a costos variables por 2.000 unidades)

*Se pide 1): ¿Cuál es el punto de equilibrio en unidades y pesos, sabiendo que el precio unitario de cada mate de \$ 1.200? - 7 puntos*

*Se pide 2): Elabore la gráfica. - 2 puntos.*

*Se pide 3) : Sabiendo que posee capacidad ociosa, se le presenta la oportunidad de exportar a Argentina a un precio unitario de \$ 1.000 . Analice si es conveniente la oportunidad. -10 puntos*

*Se pide 1):*

$$Q: 472.500 / ( 1.200 - 937,50)$$

$$Q: 472.500 / 262,50 = 1.800 \text{ UNIDADES}$$

$$\text{EN } \$ 1.8000 \times 1200 = \$2.160.000$$

*Se pide 2) : ver la gráfica en cada hoja*

*Se pide 3)*

VAMOS A ANALIZAR LA GANANCIA (BENEFICIO) EN LAS 2 SITUACIONES

**ESTADO DE RESULTADOS**

2.000 UNIDADES			2,500 UNIDADES – CON LA EXP	
VENTAS	\$ 1.200 x 2.000 UNIDADES	2.400.000	\$ 1.200 x 2.000 UNIDADES	2.400.000
			\$ 1000 x 500 UNIDADES	500.000
COSTOS TOTALES		-2.347.500		-2.816.250
RESULTADO		<b>52.500</b>		<b>83.750</b>

COSTO VARIABLE DE UN MATE

	cto unt
Materia Prima	600
Mano de obra	187,5
Otros costos variables	150

TOTAL	937,5
-------	-------

MARGEN DE CONTRIBUCIÓN = PRECIO – COSTO VARIABLE UNITARIO

$$Mc = \$ 1000 - \$ 937,50 = \$ 62,50$$

$$\text{Ganacia } \$ 62,50 \times 500 = 31250$$