



La industria: **"PARAGUAS"** Produce paraguas de tela de seda de nylon especialmente para inviernos inclementes con calcomanías de los personajes de Walt Disney Word, y el calculo de su contabilidad de costos el area responsable utiliza el metodo de costo estandar de absorción total.

En el esquema de la produccion se cuenta con un centro y para el efecto, le proporciona la informacion siguiente:

1. La industria objeto de estudio trabajo 260 dias al año en 2 jornadas, de 8 y 7 horas cada una.

2. Materia prima: para elaborar un paraguas se necesita:

2.5 yardas de tela de seda de nylon de tejido lineal, que cuesta Q. 32,400.00 el rollo de 2,700 yardas, 150 gramos de hilo de color para la respectiva costura, que cuesta, Q. 15.00 el kilo, 1 estructura de metal de 8 bandas de tela que cuesta Q. 5.76 la gruesa y un estuche de plastico especial, que su valor es de Q. 300.00 el ciento.

3. Mano de Obra: Trabajan en la planta productiva 10 obreros en cada turno especificado al inicio y su ingreso anual en total es de Q. 349,500.00 y, en concepto de bonificación incentivo decreto No. 37-2001 cada uno recibe Q. 250.00 al mes.

4. Distribución de Gastos Indirectos de Fabricación

Se han presupuestado de acuerdo a la siguiente información:

1.- Sueldos anuales	175,000.00
2.- Bonificación Incentivo	12,000.00
3.- Prestaciones Sobre Sueldos 42%	73,500.00
4.- Prestaciones S/Mano Obra Directa 42% (349,500 * 0.42)	146,790.00
5.- Combustible y Lubricante 2 Galones * H.F. Q. 8.00 cada galon	62,400.00
6.- Energia Electrica 30 Kws * H.F. a Q. 0.95 el Kws.	111,150.00
7.- Depreciaciones Anuales	60,000.00
8.- Otros Gastos de Fabricación Fijos y Variables	4,610.00
Total de Gastos de Fabricación Presupuestados	645,450.00

Capacidad de Producción: Se tiene capacidad de producir 20 paraguas por cada Hora Fabrica.

OPERACIONES DEL MES DE JULIO

Se laboro 22 dias en la forma proyectada

La información del area de contabilidad es la siguiente.

Rubro de Inventarios: Se consumo 16,040 yardas de tela con un costo de Q. 193,282.00, 965 kilos de hilo con un precio de Q. 14,330.25., 6,405 estructuras de metal con un mango de polypropileno a un costo de Q.140,589.75., 51,300 calcomanías de los personajes de Walt Disney Word a un costo de Q. 2,052.00., 6,410 estuches de plastico especial a un costo de Q. 3.10 cada uno.

Los extractos de nomina nos indican salarios y bonificaciones por Q. 34,848.00

Los gastos de fabricacion ascienden a Q. 54,714.00

La produccion fue de 6,400 unidades integradas asi: Terminadas 90% y el resto quedo en proceso en relación a su costo de conversión a un 85%.

Ventas

Se vendieron 6,000 paraguas a un precio de Q. 123.20 la unidad.

Los gastos de operacion ascendieron a Q. 176,592.50

Se Pide:

Cedula de elementos Standard y real.

Hoja tecnica del costo standard de un paraguas

Cedula de variaciones

Estado de Resultados

Jornalizacion completa.



GRUPO ESTUDIANTIL
SOLUCION INTEGRAL
UN CENTRO, UN PRODUCTO
PARAGUAS



Cedula de Elementos Estandar

1.- Horas Fabrica

260 Dias * 8 Horas =	2,080	
260 Dias * 7 Horas =	1,820	3,900

2.- Horas Hombre

260 Dias * 8 Horas * 10 Obreros =	20,800	
260 Dias * 7 Horas * 10 Obreros =	18,200	39,000

3.- Capacidad de Producción

20 paraguas * 3,900 Horas Fabrica	78,000
-----------------------------------	--------

4.- Tiempo Necesario de Producción

39,000 Horas Hombre / 78,000 paraguas	0.5
---------------------------------------	-----

5.- Costo Hora Hombre Mano de Obra

409,500.00 / 39,000 Horas Hombre	10.50
----------------------------------	-------

6.- Costo Hora Hombre Gastos de Fabricación

645,450 / 39,000 Horas Hombre	16.55
-------------------------------	-------

Cedula de Elementos Reales

1.- Horas Fabrica

22 Dias * 8 Horas =	176	
22 Dias * 7 Horas =	154	330

2.- Horas Hombre

22 Dias * 8 Horas * 10 Obreros =	1,760	
22 Dias * 7 Horas * 10 Obreros =	1,540	3,300

3.- Producción

Produccion Iniciada	6,400		
Produccion Terminada	5,760	100%	5,760
Produccion Proceso	640	85%	544
Producción en Conversión			6,304

4.- Costo Hora Hombre Mano de Obra

34,848.00 / 3,300 Horas Hombre =	10.56
----------------------------------	-------

5.- Costo Hora Hombre Gastos de Fabricación

54,714.00 / 3,300 Horas Hombre	16.58
--------------------------------	-------

Hoja Tecnica Estandar de Producción de 1 Paraguas				
Descripcion	Unidad de medida	Cantidad	Costo Estandar	
			Unidad	Total
<u>Materia Prima</u>				
Tela de Seda Nylon	Yarda	2.50000	12.00	30.0000
Hilo de Color	Kilo	0.15000	15.00	2.2500
Estructura de Metal	Unidad	1.00000	22.00	22.0000
Calcomanias	Unidad	8.00000	0.04	0.3200
Estuche de Plastico	Unidad	1.00000	3.00	3.0000
				57.5700
<u>Mano de Obra</u>	H.H.	0.50	10.50	5.2500
<u>Gastos de Fabrica</u>	H.H.	0.50	16.55	8.2750
Costo Estándar de un Paraguas				71.0950



Elementos	Produccion Base	Cantidad Estándar Unitario	Cantidad		Diferencia	Costo		Variación	
			Estandar	Real		Estandar	Real	Desfavorable	Favorable
I Materia Prima									
Cantidad									
Tela de Seda Nylon	6,400	2.50000	16,000.00	16,040.00	40.000	12.00		480.00	
Hilo de Color	6,400	0.15000	960.00	965.00	5.000	15.00		75.00	
Estructura de Metal	6,400	1.00000	6,400.00	6,405.00	5.000	22.00		110.00	
Calcomanias	6,400	8.00000	51,200.00	51,300.00	100.000	0.04		4.00	
Estuche de Plastico	6,400	1.00000	6,400.00	6,410.00	10.000	3.00		30.00	
			Suma de Variación en Cantidad Materia Prima					699.00	0.00
Costo									
Tela de Seda Nylon			12.00	12.05	0.05		16,040.00	802.00	
Hilo de Color			15.00	14.85	-0.15		965.00		144.75
Estructura de Metal			22.00	21.95	-0.05		6,405.00		320.25
Calcomanias			0.04	0.04	0.00		51,300.00	0.00	
Estuche de Plastico			3.00	3.10	0.10		6,410.00	641.00	
			Suma de Variación en Costo Materia Prima					1,443.00	465.00
II Mano de Obra	PROD.	TNP	HH	HH					
Cantidad	6,304	0.50	3,152	3,300	148	10.50		1,554.00	
Costo			10.50	10.56	0.06		3,300	198.00	
III Gastos de Fabrica	PROD.	TNP	HH	HH					
Cantidad	6,304	0.50	3,152	3,300	148	16.55		2,449.40	
Costo			16.55	16.58	0.03		3,300	99.00	
						Total de Variaciones		6,442.40	465.00
						Variacion Desfavorable			5,977.40
							TOTAL	6,442.40	6,442.40



GRUPO ESTUDIANTIL
SOLUCION INTEGRAL
 UN CENTRO, UN PRODUCTO
PARAGUAS
 ESTADO DE RESULTADOS



Ventas			660,000.00
6,000 paraguas a Q. 110.00 cada uno			
(-) Costo de Ventas			426,570.00
6,000 paraguas a Q 71.095 cada uno			
Ganancia Bruta Estandar			233,430.00
(+/-) Variaciones			
(-) <u>Desfavorables</u>		6,442.40	
Materia Prima en cantidad	699.00		
Materia Prima en costo	1,443.00		
Mano de Obra en cantidad	1,554.00		
Mano de Obra en costo	198.00		
Gastos de Fabrica en cantidad	2,449.40		
Gastos de Fabrica en costo	99.00		
(+) <u>Favorables</u>		465.00	
Materia Prima en cantidad	0.00		
Materia Prima en costo	465.00		
Mano de Obra en cantidad	0.00		
Mano de Obra en costo	0.00		
Gastos de Fabrica en cantidad	0.00		
Gastos de Fabrica en costo	0.00		-5,977.40
Ganancia Bruta			227,452.60
(-) Gastos de Operacion			176,592.50
Ganancia antes del ISR			50,860.10



GRUPO ESTUDIANTIL
SOLUCION INTEGRAL
UN CENTRO, UN PRODUCTO
PARAGUAS



LIBRO DIARIO							
Partida No. 1							
MATERIA PRIMA EN PROCESO						369,147.00	
	16,040.00	Tela de Seda Nylon	12.00	192,480.00			
	965.00	Hilo de Color	15.00	14,475.00			
	6,405.00	Estructura de Metal	22.00	140,910.00			
	51,300.00	Calcomanias	0.04	2,052.00			
	6,410.00	Estuche de Plastico	3.00	19,230.00			
VARIACION MATERIA PRIMA EN COSTO						978.00	
MANO DE OBRA EN PROCESO						34,848.00	
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO						54,714.00	
INVENTARIO DE MATERIA PRIMA							370,125.00
CAJA Y BANCOS							34,848.00
CUENTAS VARIAS							54,714.00
p/reg. Contablemente los costos reales del mes						459,687.00	459,687.00
Partida No. 2							
INVENTARIO DE PRODUCTO TERMINADO						409,507.20	
	Materia Prima	5,760	Paraguas	57.57	331,603.20		
	Mano de Obra	5,760	Paraguas	5.25	30,240.00		
	Gastos de fabricación	5,760	Paraguas	8.275	47,664.00		
MATERIA PRIMA EN PROCESO							331,603.20
MANO DE OBRA EN PROCESO							30,240.00
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO							47,664.00
p/reg. De la produccion real d/centro en el mes						409,507.20	409,507.20
Partida No. 3							
VARIACION MATERIA PRIMA EN CANTIDAD						699.00	
VARIACION MANO DE OBRA EN CANTIDAD						1,554.00	
VARIACION MANO DE OBRA EN COSTO						198.00	
VARIACION GASTOS DE FABRICACION EN CANTIDAD						2,449.40	
VARIACION GASTOS DE FABRICACION EN COSTO						99.00	
MATERIA PRIMA EN PROCESO							699.00
MANO DE OBRA EN PROCESO							1,752.00
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO							2,548.40
p/reg. De variaciones del mes						4,999.40	4,999.40
Partida No. 4							
INVENTARIO DE PRODUCTOS EN PROCESO						44,202.40	
	Materia Prima	640	Paraguas	57.57	36,844.80		
	Mano de Obra	544	Paraguas	5.25	2,856.00		
	Gastos de fabricación	544	Paraguas	8.275	4,501.60		
MATERIA PRIMA EN PROCESO							36,844.80
MANO DE OBRA EN PROCESO							2,856.00
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO							4,501.60
p/reg. La produccion en proceso del mes						44,202.40	44,202.40
Partida No. 5							
CUENTAS POR COBRAR						739,200.00	
VENTAS							660,000.00
IVA POR PAGAR							79,200.00
p/reg. De venta						739,200.00	739,200.00
Partida No. 6							
COSTO DE VENTAS						426,570.00	
INVENTARIO DE PRODUCTO TERMINADO							426,570.00
p/reg. Del costo std.						426,570.00	426,570.00
Partida No. 7							
GASTOS DE OPERACIÓN						176,592.50	
CUENTAS VARIAS							176,592.50
p/reg. Contablemente los gtos. De operación del mes						176,592.50	176,592.50