



La industria: "**BANDERINES**" Produce banderines de tela en forma rectangular y en la determinación de su contabilidad de costos el area financiera, utiliza el sistema de costos estandard de absorción total.

La estructura del proceso productivo, se cuenta con un centro y para el efecto, le proporciona la información 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 1 banderin se necesita:

2.5 yardas de tela pinteada que cuesta Q. 48,600.00 el rollo de 2,700 yardas, 150 gramos de hilo para la respectiva costura, que cuesta Q. 17.00 el kilo y 1 estuche de plastico especial, que su valor es de Q.300.00 el ciento.

3. Mano de Obra y Gastos de Fabricacion: Trabajan en la planta productiva 10 operarios por turno, especializado al inicio y su ingreso anual total es de Q. 606,420.00 y en concepto de bonificación incentivo, decreto No. 007-2000 (ref 78/89) cada uno recibe Q. 154.50 al mes. El rubro de gastos indirectos se fabricación se presupuestan en Q. 55.00 por Hora Fabrica.

Según los estudios de tiempos y movimientos del area de planificación, estrategia, se tiene una capacidad de producción de 32 banderines por cada hora fabrica.

Operaciones del mes de agosto

Se laboro 22 dias en la forma proyectada

La información del area de contabilidad es la siguiente.

Rubro de Inventarios: Se consumo 30,080 yardas de tela pinteada a un costo de Q. 571,520.00, 1,806 kilos de hilo con un costo de 28,896.00, 12,025 estuches de plastico especial a Q. 3.50 cada estuche.

Los extractos de nomina nos indican salarios y bonificaciones por Q. 56,100.00

Los gastos de fabricacion ascienden a Q. 17,490.00

La produccion fue de 12,000 unidades, el 90% se terminaron y el resto quedo en proceso en relacion a su costo de conversión, faltandole el 45%

Ventas

Se vendieron 9,800 banderines a un precio de Q. 180.00 la unidad no incluye IVA.

Los gastos de operacion ascendieron a Q. 170,529.00

Se Pide:

Cedula de elementos Standard y real.

Hoja tecnica del costo standard de un banderin

Cedula de variaciones

Estado de rentas y gastos

Jornalizacion completa.



GRUPO ESTUDIANTIL
SOLUCION INTEGRAL
 UN CENTRO, UN PRODUCTO
BANDERINES



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

32 banderines * 3,900 Horas Fabrica	124,800
-------------------------------------	---------

4.- Tiempo Necesario de Producción

39,000 Horas Hombre / 124,800 peluches	0.3125
--	--------

5.- Costo Hora Hombre Mano de Obra

643,500.00 / 39,000 Horas Hombre	16.50
----------------------------------	-------

6.- Costo Hora Hombre Gastos de Fabricación

214,500 / 39,000 Horas Hombre	5.50
-------------------------------	------

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	12,000		
Produccion Terminada	10,800	100%	10,800
Produccion Proceso	1,200	55%	660
Producción en Conversión			11,460

4.- Costo Hora Hombre Mano de Obra

56,100.00 / 3,300 Horas Hombre =	17.00
----------------------------------	-------

5.- Costo Hora Hombre Gastos de Fabricación

17,490.00 / 3,300 Horas Hombre	5.30
--------------------------------	------

Hoja Tecnica Estandar de Producción de 1 Banderin				
Descripcion	Unidad de medida	Cantidad	Costo Estandar	
			Unidad	Total
<u>Materia Prima</u>				
Yardas de Tela Printeada	Yarda	2.5000	18.0000	45.0000
Hilo Para Costura	Gramos	150.0000	0.0170	2.5500
Estuche Plastico	Unidad	1.0000	3.0000	3.0000
				50.5500
<u>Mano de Obra</u>	H.H.	0.3125	16.5000	5.1563
<u>Gastos de Fabrica</u>	H.H.	0.3125	5.5000	1.7188
Costo Estándar de un Banderin				57.4250

Elementos	Produccion Base	Cantidad Estándar Unitario	Cantidad		Diferencia	Costo		Variación	
			Estandar	Real		Estandar	Real	Desfavorable	Favorable
I Materia Prima									
Cantidad									
Tela Printeada	12,000	2.50000	30,000.00	30,080.00	80.000	18.00000		1,440.00	
Hilo Para Costura	12,000	150.00000	1,800,000.00	1,806,000.00	6,000.000	0.01700		102.00	
Estuche Plastico	12,000	1.00000	12,000.00	12,025.00	25.000	3.00000		75.00	
				Suma de Variación en Cantidad Materia Prima				1,617.00	0.00
Costo									
Tela Printeada			18.00000	19.00000	1.00000		30,080.00	30,080.00	
Hilo Para Costura			0.01700	0.01600	-0.00100		1,806,000.00		1,806.00
Estuche Plastico			3.00000	3.50000	0.50000		12,025.00	6,012.50	
				Suma de Variación en Costo Materia Prima				36,092.50	1,806.00
II Mano de Obra	PROD.	TNP	HH	HH					
Cantidad	11,460	0.31250	3,581	3,300	-281	16.50			4,640.63
Costo			16.50	17.00	0.50		3,300	1,650.00	
III Gastos de Fabrica	PROD.	TNP	HH	HH					
Cantidad	11,460	0.31250	3,581	3,300	-281	5.50			1,546.88
Costo			5.50	5.30	-0.20		3,300		660.00
						Total de Variaciones		39,359.50	8,653.50
						Variacion Desfavorable			30,706.00
							TOTAL	39,359.50	39,359.50



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



Ventas			1,764,000.00
9,800 banderines a Q.180.00			
(-) Costo de Ventas			562,765.00
9,800 banderines a Q.57.425			
Ganancia Bruta Estandar			1,201,235.00
(+/-) Variaciones			
(-) <u>Desfavorables</u>		39,359.50	
Materia Prima en cantidad	1,617.00		
Materia Prima en costo	36,092.50		
Mano de Obra en cantidad	0.00		
Mano de Obra en costo	1,650.00		
Gastos de Fabrica en cantidad	0.00		
Gastos de Fabrica en costo	0.00		
(+) <u>Favorables</u>		8,653.50	
Materia Prima en cantidad	0.00		
Materia Prima en costo	1,806.00		
Mano de Obra en cantidad	4,640.63		
Mano de Obra en costo	0.00		
Gastos de Fabrica en cantidad	1,546.88		
Gastos de Fabrica en costo	660.00		-30,706.00
Ganancia Bruta			1,170,529.00
(-) Gastos de Operacion			170,529.00
Ganancia antes del ISR			1,000,000.00



GRUPO ESTUDIANTIL
SOLUCION INTEGRAL
UN CENTRO, UN PRODUCTO
BANDERINES



LIBRO DIARIO

Partida No. 1						
MATERIA PRIMA EN PROCESO					608,217.00	
30,080.00	Yardas de Tela Printeada	18		541,440.00		
1,806,000.00	Hilo Para Costura	0.017		30,702.00		
12,025.00	Estuche Plastico	3		36,075.00		
VARIACION MATERIA PRIMA EN COSTO					34,286.50	
MANO DE OBRA EN PROCESO					56,100.00	
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO					17,940.00	
INVENTARIO DE MATERIA PRIMA						642,503.50
CAJA Y BANCOS						56,100.00
CUENTAS VARIAS						17,940.00
p/reg. Contablemente los costos reales del mes					716,543.50	716,543.50
Partida No. 2						
INVENTARIO DE PRODUCTO TERMINADO					620,190.00	
Materia Prima	10,800	Banderines	50.55	545,940.00		
Mano de Obra	10,800	Banderines	5.1563	55,687.50		
Gastos de Fabricación	10,800	Banderines	1.7188	18,562.50		
MATERIA PRIMA EN PROCESO						545,940.00
MANO DE OBRA EN PROCESO						55,687.50
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO						18,562.50
p/reg. De la produccion real d/centro en el mes					620,190.00	620,190.00
Partida No. 3						
VARIACION MATERIA PRIMA EN CANTIDAD					1,617.00	
MANO DE OBRA EN PROCESO					2,990.63	
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO					2,206.88	
VARIACION MANO DE OBRA EN CANTIDAD						2,990.63
VARIACION GASTOS DE FABRICACION EN CANTIDAD						1,546.88
VARIACION GASTOS DE FABRICACION EN COSTO						660.00
MATERIA PRIMA EN PROCESO						1,617.00
p/reg. De variaciones del mes					6,814.50	6,814.50
Partida No. 4						
INVENTARIO DE PRODUCTOS EN PROCESO					65,197.50	
Materia Prima	1,200	Banderines	50.55	60,660.00		
Mano de Obra	660	Banderines	5.1563	3,403.13		
Gastos de Fabricación	660	Banderines	1.7188	1,134.38		
MATERIA PRIMA EN PROCESO						60,660.00
MANO DE OBRA EN PROCESO						3,403.13
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO						1,134.38
p/reg. La produccion en proceso del mes					65,197.50	65,197.50
Partida No. 5						
CUENTAS POR COBRAR					1,975,680.00	
VENTAS						1,764,000.00
IVA POR PAGAR						211,680.00
p/reg. De venta					1,975,680.00	1,975,680.00
Partida No. 6						
COSTO DE VENTAS					562,765.00	
9,800	Banderines	57.425	=	562,765.00		
INVENTARIO DE PRODUCTO TERMINADO						562,765.00
p/reg. Del costo std.					562,765.00	562,765.00
Partida No. 7						
GASTOS DE OPERACIÓN					170,529.00	
CUENTAS VARIAS						170,529.00
p/reg. Contablemente los gtos. De operación mes					170,529.00	170,529.00