

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS  
ESCUELA DE AUDITORIA  
CURSO: CONTABILIDAD VI  
TEMA: COSTO ESTANDAR  
SUB TEMA: UN CENTRO PRODUCTIVO, UN PRODUCTO



La industria: **"TUBO DE PEGAMENTO"** Produce tubos de pegamento blanco de 8 onz. Para pegar papel, cartoncillo, fotos y tela, y en el calculo de su contabilidad de costos el area responsable utiliza el metodo de costo estandard 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 264 días al año en 2 jornadas de 7 horas cada una.

**2. Materia prima:** para elaborar un 1 tubo de pegamento se necesita:

8 Onz. Fluidas de pegamento blanco formula propia elaborada en un laboratorio quimico proveedor de la fabrica a un costo estándar de Q. 500.00 el quintal, 1 tubo con su respectiva tapa a un costo estándar de Q. 1,000.00 el millar, y un corrugado con parrillas (caja de caton con separadores) con capacidad de 12 unidades a un costo estandard de Q. 300.00 el millar.

**3. Mano de Obra y Gastos de Fabricacion:** Trabajan en la planta productiva 15 operarios por turno, que producen 200 tubos de pegamento por hora fabrica. Se tiene presupuestado cancelar por mano de obra que incluye salarios y bonificación Q. 485,100.00 al año, y en el rubro de gastos indirectos de fabricacion Q. 360,360.00 anualmente.

### **OPERACIONES DEL MES**

Se laboro 25 dias en la forma proyectada

**La información del area de contabilidad es la siguiente.**

**Rubro de Inventarios:** Se consumo 349 quintales de pegamento blanco formula especial con un costo de Q. 174,849.00, 70,000 tubos con su respectiva tapa a un costo de Q. 69,300.00, y 5,810 corrugados con sus parrillas a un costo de Q. 1,684.90.

Los extractos de nomina nos indican salarios y bonificaciones por Q. 46,200.00

Los gastos de fabricacion ascienden a Q. 33,862.50

La produccion fue de 68,400 tubos de pegamento totalmente terminada y 1,272 en proceso a un 75% en lo que respecta a su costo de conversion.

### **Ventas**

Se vendieron 5,666 cajas de tubos de pegamento a un precio de Q. 84.00 la caja.

Los gastos de operacion ascendieron a Q. 56,533.38

### **Se Pide:**

Cedula de elementos Standard y real.

Hoja tecnica del costo estandard de una caja de tubos de pegamento de 12 unidades.

Cedula de variaciones.

Estado de Resultados.

Jornalizacion completa.



GRUPO ESTUDIANTIL  
**SOLUCION INTEGRAL**  
UN CENTRO, UN PRODUCTO  
TUBO DE PEGAMENTO



### Cedula de Elementos Estandar

#### 1.- Horas Fabrica

264 Dias * 7 Horas =	1,848	
264 Dias * 7 Horas =	1,848	3,696

#### 2.- Horas Hombre

264 Dias * 7 Horas * 15 Obreros =	27,720	
264 Dias * 7 Horas * 15 Obreros =	27,720	55,440

#### 3.- Capacidad de Producción

200 Tubos * 3,696 Horas Fabrica	739,200	
739,200 tubos / 12 unidades = cajas	61,600	

#### 4.- Tiempo Necesario de Producción

55,440 Horas Hombre / 61,600 cajas de 12 tubos	0.9	
--	-----	--

#### 5.- Costo Hora Hombre Mano de Obra

485,100.00 / 55,440 Horas Hombre	8.75	
----------------------------------	------	--

#### 6.- Costo Hora Hombre Gastos de Fabricación

360,360.00 / 55,440 Horas Hombre	6.50	
----------------------------------	------	--

### Cedula de Elementos Reales

#### 1.- Horas Fabrica

25 Dias * 7 Horas =	175	
25 Dias * 7 Horas =	175	350

#### 2.- Horas Hombre

25 Dias * 7 Horas * 15 Obreros =	2,625	
25 Dias * 7 Horas * 15 Obreros =	2,625	5,250

#### 3.- Producción en cajas

Produccion Iniciada	5,806		
Produccion Terminada	5,700	100%	5,700
Produccion Proceso	106	75%	79.50
Producción en Conversión			5,779.50

#### 4.- Costo Hora Hombre Mano de Obra

46,200.00 / 5,250 Horas Hombre =	8.80	
----------------------------------	------	--

#### 5.- Costo Hora Hombre Gastos de Fabricación

33,862.50 / 5,250 Horas Hombre	6.45	
--------------------------------	------	--

Hoja Tecnica Estandar de Producción de 1 Caja de tubo de pegamento de 12 Unidades				
Descripcion	Unidad de medida	Cantidad	Costo Estandar	
			Unidad	Total
<b><u>Materia Prima</u></b>				
Pegamento Blanco	Quintal	0.06000	500.00	30.000
Tubo	Millar	0.01200	1,000.00	12.000
Corrugado con Parrillas	Millar	0.00100	300.00	0.300
		Total Materia Prima		<b>42.300</b>
<b><u>Mano de Obra</u></b>	H.H.	0.90	8.75	<b>7.875</b>
<b><u>Gastos de Fabrica</u></b>	H.H.	0.90	6.50	<b>5.850</b>
Costo Estándar de una caja de tubo de pegamento de 12 unidades				<b>56.025</b>



**GRUPO ESTUDIANTIL**  
**SOLUCION INTEGRAL**  
 UN CENTRO, UN PRODUCTO  
**TUBO DE PEGAMENTO**  
 CEDULA DE VARIACIONES



Elementos	Produccion Base	Cantidad Estándar Unitario	Cantidad		Diferencia	Costo		Variación	
			Estandar	Real		Estandar	Real	Desfavorable	Favorable
<b>I Materia Prima</b>									
<b>Cantidad</b>									
Pegamento Blanco	5,806	0.06000	348.360	349.00	0.640	500.00		320.00	
Tubo	5,806	0.01200	69.672	70.00	0.328	1,000.00		328.00	
Corrugado con parrillas	5,806	0.00100	5.806	5.81	0.004	300.00		1.20	
						<b>Suma de Variación en Cantidad Materia Prima</b>		<b>649.20</b>	<b>0.00</b>
<b>Costo</b>									
Pegamento Blanco			500.00	501.00	1.00		349.00	349.00	
Tubo			1,000.00	990.00	-10.00		70.00		700.00
Corrugado con parrillas			300.00	290.00	-10.00		5.81		58.10
						<b>Suma de Variación en Costo Materia Prima</b>		<b>349.00</b>	<b>758.10</b>
<b>II Mano de Obra</b>	<b>PROD.</b>	<b>TNP</b>	<b>HH</b>	<b>HH</b>					
<b>Cantidad</b>	5,779.500	0.900	5,201.550	5,250.000	48.450	8.750		<b>423.94</b>	
<b>Costo</b>			8.750	8.800	0.050		5,250.000	<b>262.50</b>	
<b>III Gastos de Fabrica</b>	<b>PROD.</b>	<b>TNP</b>	<b>HH</b>	<b>HH</b>					
<b>Cantidad</b>	5,779.500	0.900	5,201.550	5,250.000	48.450	6.500		<b>314.92</b>	
<b>Costo</b>			6.500	6.450	-0.050		5,250.000		<b>262.50</b>
						<b>Total de Variaciones</b>		<b>1,999.56</b>	<b>1,020.60</b>
						<b>Variacion desfavorable</b>			978.96
							<b>TOTAL</b>	<b>1,999.56</b>	<b>1,999.56</b>



GRUPO ESTUDIANTIL  
**SOLUCION INTEGRAL**  
 UN CENTRO, UN PRODUCTO  
**TUBO DE PEGAMENTO**  
 ESTADO DE RESULTADOS



"TUBO DE PEGAMENTO"			
DEL 1 DE JULIO AL 31 DE JULIO			
Ventas			424,950.00
5,666 cajas por ( Q.84.00 / 1.12 ) cada una			
(-) Costo de Ventas			317,437.65
5,666 cajas por Q.56.025 cada una			
<b>Ganancia Bruta Estandar</b>			107,512.35
(+/-) <b>Variaciones</b>			
(-) <b><u>Desfavorables</u></b>		1,999.56	
Materia Prima en cantidad	649.20		
Materia Prima en costo	349.00		
Mano de Obra en cantidad	423.94		
Mano de Obra en costo	262.50		
Gastos de Fabrica en cantidad	314.92		
Gastos de Fabrica en costo	0.00		
(+) <b><u>Favorables</u></b>		1,020.60	
Materia Prima en cantidad	0.00		
Materia Prima en costo	758.10		
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	262.50		-978.96
<b>Ganancia Bruta</b>			106,533.39
(-) <b>Gastos de Operacion</b>			56,533.38
<b>Ganancia antes del ISR</b>			50,000.01



GRUPO ESTUDIANTIL  
**SOLUCION INTEGRAL**  
UN CENTRO, UN PRODUCTO  
TUBO DE PEGAMENTO



LIBRO DIARIO					
<b>Partida No. 1</b>					
INVENTARIO DE MATERIA PRIMA				246,243.00	
349.00	Pegamento Blanco	500.00	174,500.00		
70.00	Tubo	1,000.00	70,000.00		
5.81	Corrugado con Parrillas	300.00	1,743.00		
IVA POR COBRAR				29,500.07	
VARIACION MATERIA PRIMA EN COSTO					409.10
PROVEEDORES					275,333.97
349.00	Pegamento Blanco	561.12	195,830.88		
70.00	Tubo	1108.8	77,616.00		
5.81	Corrugado con Parrillas	324.8	1,887.09		
compras de materia prima				275,743.07	275,743.07
<b>Partida No. 2</b>					
MATERIA PRIMA EN PROCESO				246,243.00	
MANO DE OBRA EN PROCESO				46,200.00	
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO				33,862.50	
INVENTARIO DE MATERIA PRIMA					246,243.00
CAJA Y BANCOS					46,200.00
CUENTAS VARIAS					33,862.50
p/reg. Contablemente los costos reales del mes				326,305.50	326,305.50
<b>Partida No. 3</b>					
INVENTARIO DE PRODUCTO TERMINADO				319,342.50	
Materia Prima	5,700	Tubos	42.30	241,110.00	
Mano de Obra	5,700	Tubos	7.88	44,887.50	
Gastos de fabricación	5,700	Tubos	5.85	33,345.00	
MATERIA PRIMA EN PROCESO					241,110.00
MANO DE OBRA EN PROCESO					44,887.50
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO					33,345.00
p/reg. De la produccion real d/centro en el mes				319,342.50	319,342.50
<b>Partida No. 4</b>					
VARIACION MATERIA PRIMA EN CANTIDAD				649.20	
VARIACION MANO DE OBRA EN CANTIDAD				423.94	
VARIACION MANO DE OBRA EN COSTO				262.50	
VARIACION GASTOS DE FABRICACION EN CANTIDAD				314.92	
VARIACION GASTOS DE FABRICACION EN COSTO					262.50
MATERIA PRIMA EN PROCESO					649.20
MANO DE OBRA EN PROCESO					686.44
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO					52.42
p/reg. De variaciones del mes				1,650.56	1,650.56
<b>Partida No. 5</b>					
INVENTARIO DE PRODUCTOS EN PROCESO				5,574.94	
Materia Prima	106	Tubos	42.30	4,483.80	
Mano de Obra	79.5	Tubos	7.88	626.06	
Gastos de fabricación	79.5	Tubos	5.85	465.08	
MATERIA PRIMA EN PROCESO					4,483.80
MANO DE OBRA EN PROCESO					626.06
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO					465.08
p/reg. La produccion en proceso del mes				5,574.94	5,574.94
<b>Partida No. 6</b>					
CUENTAS POR COBRAR				475,944.00	
VENTAS					424,950.00
IVA POR PAGAR					50,994.00
p/reg. De venta				475,944.00	475,944.00
<b>Partida No. 7</b>					
COSTO DE VENTAS				317,437.65	
INVENTARIO DE PRODUCTO TERMINADO					317,437.65
p/reg. Del costo std.				317,437.65	317,437.65
<b>Partida No. 8</b>					
Gtos. De Operacion				56,533.38	
Cuentas Varias					56,533.38
p/reg. Contablemente los gtos. De operación del mes				56,533.38	56,533.38