



La empresa **"ESCRITORIOS"** se dedica a fabricar escritorios para computadoras, los cuales ocupan poco espacio y su precio es atractivo, determina sus costos por medio del sistema de Costos Estándar de absorción total. A continuación se le proporciona la información de carácter técnico contable para el cálculo de los costos de producción.

La fábrica trabaja 200 días al año en dos jornadas, de 8 y 7 horas diarias cada una, con 5 obreros calificados en cada turno, y tiene capacidad de producir 2 escritorios por hora fabrica.

**MATERIAS PRIMAS:**

**MADERA PROCESADA:** De la plancha de 10 piés de largo 3 de ancho se obtiene 2 escritorios, el costo estándar de la plancha es de Q.150.00.

**MELAMINA COLOR MADERA:** De una plancha se obtiene piezas para 2 escritorios, y el costo estándar de una plancha es de Q. 200.00

**PEGAMENTO:** 1 galón alcanza para producir 25 escritorios, y su costo estándar es de Q. 120.00

**ORILLA ESPECIAL:** Los escritorios llevan una cinta plástica especial para cubrir las orillas, para cada escritorio se utilizan 20 piés. El costo estándar de un rollo de 100 piés es de Q. 125.00

**TORNILLOS:** Su costo estándar es de Q. 50.00 el ciento y se utiliza 12 unidades para cada escritorio

**MANO DE OBRA:** Los obreros ganan en conjunto al año un total de Q. 225,000.00 dicha suma incluye salarios y bonificación.

**GASTOS DE FABRICACIÓN:** El presupuesto anual asciende a Q. 250,200.00

**OPERACIONES REALES DEL MES DE JUNIO**

Se trabajó 17 días de acuerdo a lo proyectado, y se inició la producción de 490 escritorios, de los cuales se terminaron e ingresaron al almacén de productos terminados 450 y la diferencia quedó en proceso al 75% de avance en lo que respecta a su costo de conversión.

**Las compras y consumos de materias primas fueron las siguientes:**

247 planchas de madera a un precio total de Q. 41,357.68; 246 planchas de melamina a precio total de Q.55,379.52; 20 galones de pegamento a un precio total de Q. 2,682.40; 9,850 piés de orilla plástica a un precio total de Q. 13,790.00 y 6,000 tornillos al precio de Q. 56.00 el ciento.

**La Mano de Obra y Gastos de Fabricación fueron de la siguiente manera:** Las planillas de salarios y bonificaciones del mes sumas Q.19,252.50 y los gastos de fabricación ascendieron a Q.21,228.75.

Se vendieron 400 escritorios al precio de Q. 568.40 cada uno; los gastos de administración ascendieron a Q.23,746.75.

**Con base en la información anterior determine para el mes en referencia:**

Cedula de elementos estándar y real.

Hoja tecnica del costo estándar de producción de un escritorio

Cedula de variaciones

Contabilización completa de las operaciones del mes

Estado de Resultados.



GRUPO ESTUDIANTIL  
**SOLUCION INTEGRAL**  
UN CENTRO, UN PRODUCTO  
ESCRITORIOS



### Cedula de Elementos Estandar

#### 1.- Horas Fabrica

200 Dias * 8 Horas =	1,600	
200 Dias * 7 Horas =	1,400	3,000

#### 2.- Horas Hombre

200 Dias * 8 Horas * 5 Obreros =	8,000	
200 Dias * 7 Horas * 5 Obreros =	7,000	15,000

#### 3.- Capacidad de Producción

2 escritorios * 3,000 Horas Fabrica	6,000
-------------------------------------	-------

#### 4.- Tiempo Necesario de Producción

15,000 Horas Hombre / 6,000 escritorios	2.5
---	-----

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

225,000.00 / 15,000 Horas Hombre	15.00
----------------------------------	-------

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

250,200.00 / 15,000 Horas Hombre	16.68
----------------------------------	-------

### Cedula de Elementos Reales

#### 1.- Horas Fabrica

17 Dias * 8 Horas =	136	
17 Dias * 7 Horas =	119	255

#### 2.- Horas Hombre

17 Dias * 8 Horas * 5 Obreros =	680	
17 Dias * 7 Horas * 5 Obreros =	595	1,275

#### 3.- Producción

Produccion Iniciada	490		
Produccion Terminada	450	100%	450
Produccion Proceso	40	75%	30
Producción en Conversión			480

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

19.252.50 / 1,275 Horas Hombre =	15.10
----------------------------------	-------

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

21,228.75 / 1,275 Horas Hombre	16.65
--------------------------------	-------

Hoja Tecnica Estandar de Producción de 1 escritorio				
Descripcion	Unidad de medida	Cantidad	Costo Estandar	
			Unidad	Total
<b><u>Materia Prima</u></b>				
Madera Procesada	Plancha	0.50000	150.00	75.00
Melamina Color Madera	Plancha	0.50000	200.00	100.00
Pegamento	Galon	0.04000	120.00	4.80
Orilla Especial	Pies	20.00000	1.25	25.00
Tornillos	Unidad	12.00000	0.50	6.00
				<b>210.80</b>
<b><u>Mano de Obra</u></b>	H.H.	2.50	15.00	<b>37.50</b>
<b><u>Gastos de Fabrica</u></b>	H.H.	2.50	16.68	<b>41.70</b>
Costo Estándar de un escritorio				<b>290.00</b>



Elementos	Produccion Base	Cantidad Estándar Unitario	Cantidad		Diferencia	Costo		Variación	
			Estandar	Real		Estandar	Real	Desfavorable	Favorable
I Materia Prima									
Cantidad									
Madera Procesada	490	0.50000	245.00	247.00	2.000	150.00		300.00	
Melamina Color Madera	490	0.50000	245.00	246.00	1.000	200.00		200.00	
Pegamento	490	0.04000	19.60	20.00	0.400	120.00		48.00	
Orilla Especial	490	20.00000	9,800.00	9,850.00	50.000	1.25		62.50	
Tornillos	490	12.00000	5,880.00	6,000.00	120.000	0.50		60.00	
			Suma de Variación en Cantidad Materia Prima					670.50	0.00
Costo									
Madera Procesada			150.00	149.50	-0.50		247.00		123.50
Melamina Color Madera			200.00	201.00	1.00		246.00	246.00	
Pegamento			120.00	119.75	-0.25		20.00		5.00
Orilla Especial			1.25	1.25	0.00		9,850.00	0.00	
Tornillos			0.50	0.50	0.00		6,000.00		0.00
			Suma de Variación en Costo Materia Prima					246.00	128.50
II Mano de Obra	PROD.	TNP	HH	HH					
Cantidad	480	2.50	1,200	1,275	75	15.00		1,125.00	
Costo			15.00	15.10	0.10		1,275	127.50	
III Gastos de Fabrica	PROD.	TNP	HH	HH					
Cantidad	480	2.50	1,200	1,275	75	16.68		1,251.00	
Costo			16.68	16.65	-0.03		1,275		38.25
			Total de Variaciones					3,420.00	166.75
			Variacion Desfavorable						3,253.25
			TOTAL					3,420.00	3,420.00



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



Ventas			203,000.00
400 escritorios * (Q 568.40 / 1.12)			
(-) Costo de Ventas			116,000.00
400 escritorios * Q.290.00			
<b>Ganancia Bruta Estandar</b>			87,000.00
(+/-) <b>Variaciones</b>			
(-) <b><u>Desfavorables</u></b>		3,420.00	
Materia Prima en cantidad	670.50		
Materia Prima en costo	246.00		
Mano de Obra en cantidad	1,125.00		
Mano de Obra en costo	127.50		
Gastos de Fabrica en cantidad	1,251.00		
Gastos de Fabrica en costo	0.00		
(+) <b><u>Favorables</u></b>		166.75	
Materia Prima en cantidad	0.00		
Materia Prima en costo	128.50		
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	38.25		-3,253.25
Ganancia Bruta			83,746.75
(-) Gastos de Operacion			23,746.75
Ganancia antes del ISR			60,000.00



GRUPO ESTUDIANTIL  
**SOLUCION INTEGRAL**  
UN CENTRO, UN PRODUCTO  
ESCRITORIOS



LIBRO DIARIO					
<b>Partida No. 1</b>					
<b>INVENTARIO DE MATERIA PRIMA</b>				103,962.50	
247.00	Madera Procesada	150.00	37,050.00		
246.00	Melamina Color Madera	200.00	49,200.00		
20.00	Pegamento	120.00	2,400.00		
9,850.00	Orilla Especial	1.25	12,312.50		
6,000.00	Tornillos	0.50	3,000.00		
<b>VARIACION MATERIA PRIMA EN COSTO</b>				117.50	
<b>IVA POR COBRAR</b>				12,489.60	
<b>PROVEEDORES</b>					116,569.60
247.00	Madera Procesada	167.44	41,357.68		
246.00	Melamina Color Madera	225.12	55,379.52		
20.00	Pegamento	134.12	2,682.40		
9,850.00	Orilla Especial	1.4	13,790.00		
6,000.00	Tornillos	0.56	3,360.00		
Compra y de materia priama				116,569.60	116,569.60
<b>Partida No. 2</b>					
<b>MATERIA PRIMA EN PROCESO</b>				104,080.00	
<b>MANO DE OBRA EN PROCESO</b>				19,252.50	
<b>GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO</b>				21,228.75	
<b>INVENTARIO DE MATERIA PRIMA</b>					104,080.00
<b>CAJA Y BANCOS</b>					19,252.50
<b>CUENTAS VARIAS</b>					21,228.75
p/reg. Contablemente los costos reales del mes				144,561.25	144,561.25
<b>Partida No. 3</b>					
<b>INVENTARIO DE PRODUCTO TERMINADO</b>				130,500.00	
Materia Prima	450	escritorios	210.80	94,860.00	
Mano de Obra	450	escritorios	37.50	16,875.00	
Gastos de Fabricación	450	escritorios	41.70	18,765.00	
<b>MATERIA PRIMA EN PROCESO</b>					94,860.00
<b>MANO DE OBRA EN PROCESO</b>					16,875.00
<b>GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO</b>					18,765.00
p/reg. De la produccion real d/centro en el mes				130,500.00	130,500.00
<b>Partida No. 4</b>					
<b>VARIACION MATERIA PRIMA EN CANTIDAD</b>				670.50	
Variacion Materia Prima en Costo					
<b>VARIACION MANO DE OBRA EN CANTIDAD</b>				1,125.00	
<b>VARIACION MANO DE OBRA EN COSTO</b>				127.50	
<b>VARIACION GASTOS DE FABRICACION EN CANTIDAD</b>				1,251.00	
<b>VARIACION GASTOS DE FABRICACION EN COSTO</b>					38.25
<b>MATERIA PRIMA EN PROCESO</b>					670.50
<b>MANO DE OBRA EN PROCESO</b>					1,252.50
<b>GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO</b>					1,212.75
p/reg. De variaciones del mes				3,174.00	3,174.00
<b>Partida No. 5</b>					
<b>INVENTARIO DE PRODUCTO EN PROCESO</b>				10,808.00	
Materia Prima	40	escritorios	210.80	8,432.00	
Mano de Obra	30	escritorios	37.50	1,125.00	
Gastos de Fabricación	30	escritorios	41.70	1,251.00	
<b>MATERIA PRIMA EN PROCESO</b>					8,432.00
<b>MANO DE OBRA EN PROCESO</b>					1,125.00
<b>GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO</b>					1,251.00
p/reg. La produccion en proceso del mes				10,808.00	10,808.00
<b>Partida No. 6</b>					
<b>CUENTAS POR COBRAR</b>				227,360.00	
<b>VENTAS</b>					203,000.00
<b>IVA POR PAGAR</b>					24,360.00
p/reg. De venta				227,360.00	227,360.00
<b>Partida No. 7</b>					
<b>COSTO DE VENTAS</b>				116,000.00	
400	escritorios	290.00	116,000.00		
<b>INVENTARIO DE PRODUCTO TERMINADO</b>					116,000.00
p/reg. Del costo std.				116,000.00	116,000.00
<b>Partida No. 8</b>					
<b>GASTOS DE OPERACIÓN</b>				23,746.75	
<b>CUENTAS VARIAS</b>					23,746.75
p/reg. Contablemente los gtos. De operación del mes				23,746.75	23,746.75