



CASO # 2



UN CENTRO

UN PRODUCTO

UN SUB-PRODUCTO

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
ESCUELA DE AUDITORIA
CURSO: CONTABILIDAD IV
TEMA : UN PRODUCTO UN CENTRO Y UN SUB-PRODUCTO



PRACTICA No. 2

Una planta procesadora de metales produce varillas de hierro cuadrado especial para balcones, las varillas tienen 6 metros de largo por ½ pulgada de grueso, por la naturaleza del proceso se obtienen varillas que no miden los 6 metros, de largo, pero son utilizables para el mismo fin o para otros trabajos. Para este caso las varillas de tamaño estándar (6 metros) es el producto principal y las de menos de 6 metros son un sub-producto. Las varillas de hierro de 6 metros tienen un peso de 20 libras y 1,000 Kgs equivalen a 22 quintales o 2,200 libras.

La planta trabaja 250 días al año en un turno de 10 horas diarias con 20 obreros

Materia Prima: de 1,000 Kgs. de lingote de hierro se obtienen 800 Kgs. de hierro cuadrado y 50 Kgs. de sub-producto, la diferencia es merma normal. El costo estándar de 1 Kg de lingote de hierro es de Q 3.50. El sub-producto se vende al precio de Q 168.00 el quintal

Mano de Obra: Cada obrero gana mensualmente Q 1,800 incluyendo la bonificación incentivo.

Gastos Indirectos de Fabricación:

Energía eléctrica	Q 20.00 por H.F.
Sueldos	Q 10,000.00 mensuales
Prestaciones Laborales	Q 42% sobre sueldos y salarios
Depreciaciones	Q 160,000 anuales
Lubricantes	Q 62,500.00 al año
Mantenimiento	Q 60,000.00 al año
Otros Gastos de fabricación	Q 5,860.00 al año

La capacidad de la planta es procesar 5,000 Kgs por HF.

TRABAJO REAL DEL MES DE JUNIO

Se trabajó 25 días de acuerdo a lo establecido y se produjeron 1,225,000 Kgs equivalente a 134,750 varillas de 6 metros y 77,000 Kgs de sub-producto.

Se compró y consumió 1,533,000 Kgs de lingote a un costo de Q 3.55 el Kg.

Por mano de obra se pagó Q 45,000.00 y por gastos de fabricación se registró Q 65,000.00

Se vendió 100,000 varillas al precio de Q 47.04 cada una y toda la producción de sub-producto.

Los Gastos de operación ascendieron a Q 106,620.25

SE PIDE QUE ELABORE:

1. Cédulas de elementos Estándar y Reales
2. Hoja Técnica de Costo Estándar de producción de 1,000 Kgs. de hierro cuadrado de 6 metros
3. Cédula de variaciones
4. Estado de Resultados del mes trabajado
5. Contabilización completa

Q 4,256.51



**CEDULA
DE
ELEMENTOS
STANDARD**



EMPRESA PRACTICA 2
CEDULA DE ELEMENTOS STÁNDAR



HORAS FABRICA

$$250 \text{ Dias} * 10 \text{ horas} = 2,500$$

HORAS HOMBRE

$$250 \text{ Dias} * 10 \text{ horas} * 20 \text{ obreros} = 50,000$$

PRODUCCION

$$5,000 \text{ U} * 2,500 \text{ HF} / 1,000 = 12,500$$

TIEMPO NECESARIO DE PRODUCCION

$$50,000 \text{ HH} / 12,500 = 4$$

C.H.H.M.O.D.

$$Q \ 432,000.00 \ / \ 50,000 = Q \ 8.64$$

C.H.H.G.F.

$$Q \ 665,000.00 \ / \ 50,000 = Q \ 13.30$$

GASTOS DE FABRICACION

Energia Electrica	20* 2,500	=	Q 50,000.00
Sueldos	10,000 * 12	=	Q 120,000.00
Prestaciones Laborales	492,000 * 42%	=	Q 206,640.00
Depreciaciones		=	Q 160,000.00
Lubricantes		=	Q 62,500.00
Mantenimiento		=	Q 60,000.00
Otros Gastos		=	Q 5,860.00
Total			<u>Q 665,000.00</u>



HOJA
TECNICA
DEL
COSTO
STANDARD
DE
PRODUCCION



RESCATE ESTUDIANTIL

EMPRESA PRACTICA 2

HOJA TECNICA DEL COSTO STANDAR DE PRODUCCION DE 1,000 KG. DE HIERRO CUADRADO

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD STANDAR	COSTO STÁNDAR	COSTO TOTAL
<u>I) Materia Prima</u>				
Hierro	Kg	1,250	Q 3.50	Q 4,375.00
(-) Hierro (varillas menores 6 mts)	Kg	62.5	Q 3.30	Q (206.25)
Sub-total Materia Prima				Q 4,168.75
<u>II) Mano De Obra</u>	HH	4	Q 8.64	Q 34.56
<u>III) Gastos De Fabricacion</u>	HH	4	Q 13.30	Q 53.20
	Costo de Produccion Standar			Q 4,256.51



**CEDULA
DE
ELEMENTOS
REALES**



EMPRESA PRACTICA 2
CEDULA DE ELEMENTOS REALES
DEL 01 AL 30 DE JUNIO 2007



HORAS FABRICA

$$25 \text{ Dias} * 10 \text{ horas} = 250$$

HORAS HOMBRE

$$25 \text{ Dias} * 10 \text{ horas} * 20 \text{ obreros} = 5,000$$

PRODUCCION

$$\text{Terminada} = 1,225,000$$

$$\text{Sub-Producto} = 77,000$$

C.H.H.M.O.D.

$$Q \quad 45,000.00 \quad / \quad 5,000 = Q \quad 9.00$$

C.H.H.G.F.

$$Q \quad 65,000.00 \quad / \quad 5,000 = Q \quad 13.00$$



CEDULA DE VARIACIONES



EMPRESA PRACTICA 2

CEDULA DE VARIACIONES

DEL 01 AL 30 DE JUNIO DE 2007



RESCATE ESTUDIANTIL DESCRIPCION	UNIDADES BASE	STANDAR UNIDAD	STÁNDAR	REAL	DIFERENCIA	COSTO STÁNDAR	CONSUMO REAL	VARIACIONES	
								DESFAVORABLE	FAVORABLE
I) Materia Prima									
a) En Cantidad									
Hierro	1,225	1,250	1,531,250.00	1,533,000	1,750.00	Q 3.50	-	Q 6,125.00	Q -
(-) Hierro (menor 6 mts)	1,225	62.5	76,562.50	77,000	437.50	Q 3.30	-	Q (1,443.75)	
VARIACION M.P. EN CANTIDAD								Q 4,681.25	Q -
b) En Costo									
Hierro	-	-	Q 3.50	Q 3.55	Q 0.05	-	1,533,000	Q 76,650.00	
VARIACION M.P. EN PRECIO								Q 76,650.00	Q -
II) Mano De Obra									
a) En Cantidad									
Horas Hombre	1,225	4	4,900.00	5,000.00	100.00	Q 8.64	-	Q 864.00	
b) En Precio									
Horas Hombre	-	-	Q 8.64	Q 9.00	Q 0.36	-	5000	Q 1,800.00	
III) Gastos de Fabricacion									
a) En Cantidad									
Horas Hombre	1,225	4	4,900.00	5,000.00	100.00	Q 13.30	-	Q 1,330.00	
b) En Precio									
Horas Hombre	-	-	Q 13.30	Q 13.00	Q (0.30)	-	5000		Q 1,500.00
Sumas								Q 85,325.25	Q 1,500.00
Variacion Neta Desfavorable								Q -	Q 83,825.25
								Q 85,325.25	Q 85,325.25



POLIZAS CONTABLES



EMPRESA "PRACTICA 2"
LIBRO DIARIO
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO 2007
(EXPRESADO EN QUETZALES)



RESCATE ESTUDIANTIL

RESCATE ESTUDIANTIL

CUENTA CONTABLE	DEBE	HABER
P # 1		
Materia Prima en Proceso	5,442,150.00	
Mano de Obra en Proceso	45,000.00	
Gastos de Fabricacion en Proceso	65,000.00	
Inventario de Materia Prima		5,442,150.00
Caja y Bancos		43,068.00
I.G.S.S. Laboral		1,932.00
Cuentas Varias		65,000.00
Para contabilizar los costos reales del mes de junio de 2007	<u>5,552,150.00</u>	<u>5,552,150.00</u>
P # 2		
Inventario de Productos Terminados	5,214,224.75	
Inventario de Sub-Productos	254,100.00	
Materia Prima en Proceso		5,360,818.75
Mano de Obra en Proceso		42,336.00
Gastos de Fabricacion en Proceso		65,170.00
Para contabilizar el inventario de productos terminados de 1,225 U a Q 4,256.51 y 77,000 kg de Sub-prod a Q 3.30	<u>5,468,324.75</u>	<u>5,468,324.75</u>
P # 3		
Variacion Materia Prima en Cantidad	4,681.25	
Variacion Materia Prima en Costo	76,650.00	
Variacion Mano de Obra en Cantidad	864.00	
Variacion Mano de Obra en Costo	1,800.00	
Variacion Gastos de Fabricacion en Cantidad	1,330.00	
Gastos de Fabricacion en Proceso	1,500.00	
Materia Prima en Proceso		81,331.25
Mano de Obra en Proceso		2,664.00
Gastos de Fabricacion en Proceso		1,330.00
Variacion Gastos de Fabricacion en Costo		1,500.00
Para contabilizar las variaciones en costo estándar vrs costo real mes de junio 2007	<u>86,825.25</u>	<u>86,825.25</u>
P # 4		
Clientes	4,988,592.00	
Ventas		4,200,000.00
Ventas Sub- Producto		254,100.00
IVA por pagar		534,492.00
Para el registro de la venta de 100,000 varillas a Q 42.00 y 77,000 kg de sub-producto a Q 3.30	<u>4,988,592.00</u>	<u>4,988,592.00</u>
P # 5		
Costos Standar de Ventas	3,869,554.55	
Costos Standar de Ventas Sub-producto	254,100.00	
Inventario de Productos Terminados		3,869,554.55
Inventario de Sub-Productos		254,100.00
Para el registro del costo de la unidades vendidas durante el mes de junio 2007	<u>4,123,654.55</u>	<u>4,123,654.55</u>
P # 6		
Gastos de Operación	106,620.25	
Caja y Bancos		106,620.25
Para el registro de los gastos de operación correspondientes al mes de junio 2007	<u>106,620.25</u>	<u>106,620.25</u>



ESTADO DE RESULTADOS



PRACTICA 2
ESTADO DE RESULTADOS
DEL 01 AL 30 DE JUNIO DE 2,007
EXPRESADO EN QUETZALES



VENTAS			4,454,100.00
VENTAS (100,000 * Q. 42.00 C/U)	4,200,000.00		
VENTAS (77,000 * Q. 3.30 C/U)	254,100.00		
VENTAS NETAS			<u>4,454,100.00</u>
COSTO DE VENTAS STANDAR			4,123,654.55
COSTO DE VENTAS (909.09 * Q 4,256.51 C/U)	3,869,554.55		
COSTO DE VENTAS (77,000 * Q 3.30 C/U)	254,100.00		
GANANCIA BRUTA STANDAR			<u>330,445.45</u>
VARIACIONES			
Desfavorables			
Variacion Materia Prima en Cantidad	4,681.25		
Variacion Materia Prima en Costo	76,650.00		
Variacion Mano de Obra en Cantidad	864.00		
Variacion Mano de Obra en Costo	1,800.00		
Variacion Gastos de Fabricacion en Cantidad	1,330.00	85,325.25	
Favorables			
Variacion Gastos de Fabricacion en Costo		1,500.00	83,825.25
GANANCIA BRUTA			<u>246,620.20</u>
GASTOS DE OPERACIÓN			
Gastos de Operación			<u>106,620.25</u>
Ganancia Del Ejercicio antes de isr			<u><u>139,999.95</u></u>

El infrascrito Perito Contador registrado en la Superintendencia de Administracion Tributaria bajo el numero 12345 **Certifica** : que el presente Estado de Resultados de la empresa Practica 2 fue elaborado conforme a Normas Internacionales de Contabilidad y que el mismo refleja el resultado de sus operaciones al 30 de junio de 2007

Representante Legal

Contado General