

CAPITULO 10 : COSTOS ESTIMADOS

Cuando se trabaja con Costos Estimados se determinan los costos a priori. Se utiliza un presupuesto y los valores considerados en el mismo se basan en la experiencia. Se parte del supuesto de que lo que ocurrió en ejercicios anteriores volverá a ocurrir en el presente ejercicio. Pueden realizarse ajustes.

Cuando se utilizan costos estimados los verdaderos costos son los reales.

Hay quienes hacen la estimación de los costos en forma extracontable y en base a dicha estimación fijan el precio de venta. Las registraciones las realizan a valor real y comparan extracontablemente la realidad con lo estimado.

Otra opción es registrar el CMV y los PT a valores estimados y los insumos del periodo a valores reales. La cuenta en que se va a manifestar la diferencia entre la realidad y lo estimado será Producción en Proceso. Comparando el saldo de la misma con la realidad surgen las variaciones. Dichas variaciones se distribuyen en la producción del periodo. De ese modo los saldos de las cuentas de Producción en Proceso, CMV y Productos terminados quedan a valores reales. Éste es el método utilizado para la resolución de los ejercicios del presente capítulo.

Bibliografía :

Domínguez, Luis Martín COSTOS POR PROCESOS Y ESTÁNDARES Parte II

Capítulos 1 y 2 Parte IV Capítulo 1 Editorial Cangallo Buenos Aires 1988

Remondino, Heraldo Darío Apuntes de la cátedra de COSTOS PARA LA TOMA DE DECISIONES de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Ejercicio nº 76 : Costos estimados

La empresa **BANDA FLORIDA** fabrica zapatillas y aplica un sistema de Costos Estimados (PEPS)

- El cliente aporta la Materia Prima.
- El Costo Estimado de los Costos de Conversión para el presente ejercicio es de \$ 25 por par.
- Los Costos de Conversión del periodo fueron \$ 408.064.
- El Inventario Inicial de Producción en Proceso fue de 200 pares de zapatillas con un grado de avance del 60% (El valor de los mismos es el Valor Real al cierre del ejercicio anterior que es el Costo Estimado para este periodo)
- La Producción terminada en el periodo fue de 16.000 pares de zapatillas.
- El Inventario Final de Producción en Proceso fue de 300 pares de zapatillas con un grado de avance del 20%
- Se vendió el total de los Productos terminados por \$ 500.000

Tarea :

- Registrar contablemente las operaciones del periodo.
- Registrar contablemente las variaciones y distribuirlas.
- Calcular el Costo Unitario Real del Producto
- Registrar contablemente el Resultado por Tenencia generado por los Inventarios iniciales.

Solución propuesta :

CC	408.064	
a Cuentas Varias		408.064
PT	400.000	
a P en P CC		400.000
Caja	500.000	
a Ventas		500.000
CMV	400.000	
a PT		400.000
P en P CC	408.064	
a CC		408.064

P en P CC		CMV	
3.000	400.000	400.000	
408.064			

a) *Determinación de las variaciones*

	VALOR LIBROS	EF a CE	VARIACIÓN
P en P CC	11.064	60 x 25 = 1.500	(9.564)
			(9.564)

Variación a P en P CC	9.564	9.564
--------------------------	-------	-------

▪ *Flujo de Unidades*

$$EI \text{ P en P} + UC = UT + EF \text{ P en P}$$

$$200 + 16.100 = 16.000 + 300$$

▪ *Producción Equivalente*

	CC
PT II	120
PT del Período	15.880
IF P en P del Período	60
P equivalente total	16.060
- II	(120)
P Equivalente del periodo	15.940

▪ *Variación Unitaria*

$$CC \quad \frac{(9.564)}{15.940}$$

▪ *Distribución de la Variación*

PT	
Costos Ventas	15.880
IF P en P	60

$$\frac{15.880 \times 9.564}{15.940} = (9.528)$$

$$\frac{60 \times 9.564}{15.940} = (36)$$

		(9.564)	
CMV		9.528	
P en P CC		36	
a Variación			9.564

▪ *Costo Unitario*

$$\text{CC} \quad \frac{408.064}{15.940} = 25,60$$

$$\text{P en P CC} \quad \frac{1.536}{60} = 25,60$$

▪ *Cálculo del Resultado por Tenencia*

	VALOR LIBROS			VALOR A CR		
II P en P CC	3.000	120	X	25,60	=	3.072
						72

CMV		72	
a Resultado por Tenencia			72

$$\text{CMV} \quad \frac{409.600}{16.000} = 25,60$$

Ejercicio n°77: Costos estimados

La empresa **LAS CATAS** explota una panadería y aplica un sistema de Costos Estimados (PEPS)

- Costo total unitario estimado para el mes de mayo de 2009 fue de \$ 3 por kg de pan.
- Los costos de producción del mes de mayo de 2009 fueron \$ 46.000.
- El Inventario inicial de Producción en Proceso fue de 300 kg de pan con un grado de avance del 50%.

- La producción terminada en el periodo fue de 15.000 kg.. Se vendió en su totalidad.
- El Inventario Final de Producción en Proceso fue de 500 kg con un grado de avance del 40%.

Tarea:

- Registrar contablemente las operaciones del periodo.
- Registrar contablemente las variaciones y distribuirlas.
- Calcular el Costo Unitario Real del Producto
- Registrar contablemente el Resultado por Tenencia generado por los Inventarios iniciales.

Solución propuesta :

Cs de Producción a Cuentas Varias	46.000	46.000
PT a P en P	45.000	45.000
CMV a PT	45.000	45.000
P en P a C de Producción	46.000	46.000

C de Prod		P en P	
46.000	46.000	450	45.000
		46.000	
PT		CMV	
45.000	45.000	45.000	

b) *Determinación de las variaciones*

	VALOR LIBROS	EF a CE	VARIACIÓN
P en P	1.450	200 x 3 = 600	(850)
			(850)

Variación	850
-----------	-----

	a P en P		850
--	----------	--	-----

▪ *Flujo de Unidades*

$$\text{II P en P} + \text{UC} = \text{UT} + \text{IF P en P}$$

$$300 + 15.200 = 15.000 + 500$$

▪ *Producción Equivalente*

	Costo de Producción
PT II	150
PT del Período	14.850
IF P en P del Período	200
	15.200
 Menos II	 (150)
	15.050

▪ *Variación Unitaria*

CC	(850)
	15.050

▪ *Distribución de la Variación*

PT	
CMV	14850
IF P en P	200

Costo de Producción	
$\frac{850 \times 14.850}{15.050} =$	(839)
$\frac{850 \times 200}{15.050} =$	(11)
	(850)

CMV	839	
P en P	11	
a Variación		850

▪ *Costo Unitario*

$$\begin{array}{rcl} \text{Costo de Producción} & \frac{46.000}{15.050} = & 3,05 \\ \hline & & \mathbf{3,05} \end{array}$$

$$\text{P en P} \quad \frac{611}{200} = 3,05$$

▪ *Cálculo del Resultado por Tenencia*

	VALOR LIBROS			VALOR A CR			
II P en P	450	150	X	3,05	=	457,50	(7,50)
							(7,50)

CMV		7,50	
a Resultado por Tenencia			7,50

$$\text{CMV} \quad \frac{45.846,50}{15.000} = 3,05$$

Ejercicio n° 78 : Costos Estimados

La empresa **AMUSCHINA** fabrica zapatillas y aplica un sistema de Costos Estimados (PEPS)

- El cliente aporta la Materia Prima.
- El Costo Estimado de los Costos de Conversión para el presente ejercicio es de \$ 25 por par.
- Los Costos de Conversión del periodo fueron \$ 408.064.
- El Inventario Inicial de Productos terminados era 1.000 pares de zapatillas (El valor de los mismos es el Valor Real al cierre del ejercicio anterior que es el Costo Estimado para este periodo)
- La Producción terminada en el periodo fue de 16.000 pares de zapatillas.
- El Inventario Final de Producción en Proceso fue de 300 pares de zapatillas con un grado de avance del 20%
- Se vendió el total de los Productos terminados.

Tarea :

- Registrar contablemente las operaciones del periodo.

- Registrar contablemente las variaciones y distribuirlas.
- Calcular el Costo Unitario Real del Producto
- Registrar contablemente el Resultado por Tenencia generado por los Inventarios iniciales.

Solución propuesta :

CC	408.064	
a Cuentas Varias		408.064
PT	400.000	
a P en P CC		400.000
CMV	425.000	
a PT		425.000
P en P CC	408.064	
a CC		408.064

P en P CC		CMV	
408.064	400.000	425.000	.
25	6.564	6.539	.
		410	

Determinación de las variaciones

VALOR LIBROS	EF a CE	VARIACIÓN
P en P CC 8.064	60 x 25 = 1.500	(6.564)
		(6.564)

Variación	6.564	
a P en P CC		6.564

▪ *Flujo de Unidades*

$$\text{II P en P} + \text{UC} = \text{UT} + \text{IF P en P}$$

$$0 + 16.300 = 16.000 + 300$$

- *Producción Equivalente*

	MP
PT del Período	16.000
IF P en P del Período	60
	16.060
Menos II	0
	16.060

- *Variación Unitaria*

$$\text{CC} \quad \frac{(6.564)}{16.060}$$

- *Distribución de la Variación*

PT	
CMV	16.000
IF P en P	60

$$\begin{array}{r} \text{CC} \\ \hline \frac{16.000 \times 6.564}{16.060} = (6.539) \\ \\ \frac{60 \times 6.564}{16.060} = (25) \\ \hline (6.564) \end{array}$$

CMV	6.539	
P en P CC	25	
a Variación		6.564

- *Costo Unitario*

$$\text{CC} \quad \frac{408.064}{16.060} = 25,41$$

$$\text{P en P CC} \quad \frac{1.525}{60} = 25,41$$

▪ *Cálculo del Resultado por Tenencia*

VALOR LIBROS			VALOR A CR		
II P en P T	25.000	1.000 x	25,41	=	25.410
					410
					410

CMV	410	410
a Resultado por Tenencia		

$$\text{CMV} \quad \frac{431.949}{17.000} = 25,41$$

Ejercicio n° 79 : Costos Estimados

La empresa **ATILES** fabrica arrope de chañar y aplica un sistema de Costos Estimados (PEPS)

- El cliente aporta la Materia Prima.
- El Costo Estimado de los Costos de Conversión para el presente ejercicio es de \$ 12 por litro.
- Los Costos de Conversión del periodo fueron \$ 167.650.
- El Inventario Inicial de Producción en Proceso fue de 350 litros de arrope de chañar con un grado de avance del 50% (El valor de los mismos es el Valor Real al cierre del ejercicio anterior que es el Costo Estimado para este periodo)
- La Producción terminada en el periodo fue de 12.000 litros de arrope de chañar.
- El Inventario Final de Producción en Proceso fue de 1.500 litros con un grado de avance del 10%
- Se vendió la mitad de los Productos terminados en \$ 130.000

Tarea :

- Registrar contablemente las operaciones del periodo.
- Registrar contablemente las variaciones y distribuirlas.
- Calcular el Costo Unitario Real del Producto
- Registrar contablemente el Resultado por Tenencia generado por los Inventarios iniciales.
- Preparar el Estado de Costos y el Estado de resultados

Solución propuesta :

CC	167.650	
a Cuentas Varias		167.650
PT	144.000	
a P en P CC		144.000
Caja	130.000	
a Ventas		130.000
CMV	72.000	
a PT		72.000
P en P CC	167.650	
a CC		167.650

P en P CC		CMV	
2.100	144.000	72.000	
167.650		11.650	
300		350	

c) *Determinación de las variaciones*

VALOR LIBROS	EF a CE	VARIACIÓN
P en P CC 25.750	150 x 12 = 1.800	(23.950)
		(23.950)

Variación	23.950	
a P en P CC		23.950

▪ *Flujo de Unidades*

$$EI \text{ P en P} + UC = UT + EF \text{ P en P}$$

$$350 + 13.150 = 12.000 + 1500$$

▪ *Producción Equivalente*

	CC
PT II	175
PT del Período	11.825
IF P en P del Período	150
P equivalente total	12.150
- II	(175)
P Equivalente del periodo	11.975

▪ *Variación Unitaria*

$$CC = \frac{(23.950)}{11.975}$$

▪ *Distribución de la Variación*

PT	
PT	6.000
Costos Ventas	5.825
IF P en P	150

$$\frac{5.825 \times 23.950}{11.975} = (11.650)$$

$$\frac{6.000 \times 23.950}{11.975} = (12.000)$$

$$\frac{150 \times 23.950}{11.975} = (300)$$

PT	12.000	
CMV	11.650	
P en P CC	300	
A Variación		23.950

▪ *Costo Unitario*

$$\text{CC} \quad \frac{167.650}{11.975} = 14$$

$$\text{P en P CC} \quad \frac{2.100}{150} = 14$$

▪ *Cálculo del Resultado por Tenencia*

VALOR LIBROS			VALOR A CR				
II P en P CC	2.100	175	X	14	=	2.450	350
							350
CMV		350		350			
a Resultado por Tenencia							

$$\text{CMV} \quad \frac{84.000}{6.000} = 14$$

Estado de Costos

Costo de C	<u>\$ 167.650</u>
Costo de Producción del Periodo	\$ 167.650
más E I de Producción en Proceso	\$ 2.450
menos EF de Producción en Proceso	<u>\$ - 2.100</u>
Costo de los Productos terminados	\$ 168.000.
más EI de Productos Terminados	\$ 0
menos EF de Productos Terminados	<u>\$ - 84.000</u>
Costos de la Mercadería Vendida	\$ 84.000

Estado de Resultados

Ventas	\$ 130.000
menos CMV	<u>\$ -84.000</u>
Utilidad Bruta	\$ 46.000
RxT	<u>\$ 350</u>
Resultado del Ejercicio	\$ 46.350

Ejercicio n° 80 : Costos Estimados

La empresa **COLONIA ORTIZ DE OCAMPO** fabrica plumeros y aplica un sistema de Costos Estimados (PEPS)

- El cliente aporta la Materia Prima.
- El Costo Estimado de los Costos de Conversión para el presente ejercicio es de \$ 2 por unidad
- Los Costos de Conversión del periodo fueron \$ 7.875.
- El Inventario Inicial de Productos terminados era 1.000 plumeros (El valor de los mismos es el Valor Real al cierre del ejercicio anterior que es el Costo Estimado para este periodo)
- La Producción terminada en el periodo fue de 3.000 plumeros.
- El Inventario Final de Producción en Proceso fue de 300 plumeros con un grado de avance del 50%
- Se vendió la mitad de los Productos terminados a \$ 10.000.

Tarea :

- Registrar contablemente las operaciones del periodo.
- Registrar contablemente las variaciones y distribuirlas.
- Calcular el Costo Unitario Real del Producto
- Registrar contablemente el Resultado por Tenencia generado por los Inventarios iniciales.
- Preparar el estado de Costos y el Estado de Resultados

Solución propuesta :

CC	7.875	
a Cuentas Varias		7.875
PT	6.000	
a P en P CC		6.000
CMV	4.000	
a PT		4.000
P en P CC	7.875	
a CC		7.875
Caja	10.000	
a Ventas		10.000

P en P CC		CMV	
7.875	6.000	4.000	.
75	1.575	2.000	.

Determinación de las variaciones

VALOR LIBROS	EF a CE	VARIACIÓN
P en P CC	1.875	150 x 2 = 300
		(1.575)
		(1.575)

Variación a P en P CC	1.575	1.575
--------------------------	-------	-------

▪ *Producción Equivalente*

	MP
PT del Período	3.000
IF P en P del Período	150
	3.150
Menos II	0
	3.150

▪ *Variación Unitaria*

CProd	(3.150)
	1.575

▪ *Distribución de la Variación*

PT	
PT	1.000
CMV	2.000
IF P en P	150

$$\frac{(1.575) \times 1.000}{3.150} = (500)$$

$$\frac{(1.575) \times 2.000}{3.150} = (1.000)$$

$$\frac{(1.575)}{3.150} \times 150 = (75)$$

PT	1.000	
CMV	500	
P en P CC	75	
a Variación		1.575

▪ *Costo Unitario*

$$\text{C deProd} \quad \frac{7.875}{3.150} = 2,5$$

$$\text{P en P CC} \quad \frac{375}{150} = 2,50$$

$$\text{PT} \quad \frac{5.000}{2.000} = 2,50$$

▪ *Cálculo del Resultado por Tenencia*

	VALOR LIBROS				VALOR A CR		
II P en P T	2.000	1.000	X	2,50	=	2.500	500
							500

CMV	500	
a Resultado por Tenencia		500

$$\text{CMV} \quad \frac{5.000}{2.000} = 2,50$$

Estado de Costos

Costo de prod	\$ 7.875
Costo de Producción del Periodo	\$ 7.875

más E I de Producción en Proceso	\$ 0
menos EF de Producción en Proceso	\$ - 375
Costo de los Productos terminados	\$ 7.500.

más EI de Productos Terminados	\$ 2.500
menos EF de Productos Terminados	\$ - 5.000
Costos de la Mercadería Vendida	\$ 5.000

Estado de Resultados

Ventas	\$ 10.000
menos CMV	\$ -5.000
Utilidad Bruta	\$ 5.000

RxT	\$ 500
Resultado del Ejercicio	\$ 5.500

Ejercicio nº 81 : Costos Estimados, Mano de Obra, Estado de Costos y Estado de Resultados

La empresa **SAN ISIDRO** explota una panadería y aplica un sistema de Costos Estimados (PEPS)

El Costo estimado por kg de pan para el mes de mayo de 2009 es el siguiente

MP	\$ 1
MOD	\$ 1
CIF	\$ 1

Los Datos del periodo son los siguientes:

- Materia Prima Consumida \$ 14.250
- Se paga MOD por \$ 9.890, se paga MOI por \$ 1.000. Las retenciones ascienden al 20% y las contribuciones patronales al 40%. Considerar SAC
- Costos indirectos de Fabricación Reales del mes de mayo de 2009 \$ 15.000(en total)
- Producción terminada y vendida en el mes de mayo de 2.009 : 15.000 kg . El precio de venta de cada kg de pan fue \$ 5.

No hubo Inventarios Iniciales de Producción en Proceso, de Productos Terminados ni de Materia Prima.

No hubo Inventarios finales de Producción en Proceso, de Productos Terminados ni de Materia Prima.

Tarea :

- Registrar contablemente las operaciones del periodo.
- Registrar contablemente las variaciones y distribuirlas.
- Calcular el Costo Unitario Real del Producto
- Registrar contablemente el Resultado por Tenencia generado por los Inventarios iniciales
- Preparar el Estado de Costos y el Estado de Resultados para el mes de Mayo de 2.009

Solución propuesta :

MP	14.250	
a Caja		14.250
MOD	9.890	
MOI	1.000	
a Sueldos a Pagar		8.712
a Aportes y cont a depositar		2.178
CS s/ MOD	3.956	
CS s/MOI	400	
a Aportes y cont a depositar		4.356
CS s/MOD	1.154	
CS s/ MOI	117	
a Provisión SAC		1.271
CIF Reales	15.000	
a MOI		1.000
a CSs/MOI		517
a Cuentas Varias		13.483
PT	45.000	
a P en P MP		15.000
a P en P MOD		15.000
a P en P GIF		15.000
Caja	75.000	
a Ventas		75.000
CMV	45.000	
a PT		45.000
P en P MP	14.250	
P en P MOD	15.000	
P en P CIF Reales	15.000	
a MP		14.250
a MOD		9.890
a CS s/ MOD		5.110
a CIF Reales		15.000

MP		MOD	
14.250	14.250	15.000	15.000

CIF reales		PT	
15.000	15.000	45.000	45.000

P en P MP		P en P MOD	
14.250	15.000	15.000	15.000
750			

P en P CIF		CMV	
15.000	15.000	45.000	750
		44.250	

d) *Determinación de las variaciones*

VALOR LIBROS	EF a CE	VARIACIÓN
P en P MP (750)	0	750
P en P MOD 0	0	0
P en P GIF 0	0	0
		750

P en P MP	750	
A Variación		750

▪ *Producción Equivalente*

	MP	MOD	CIF
PT del Período	15.000	15.000	15.000
IF P en P del Período	0	0	0
	15.000	15.000	15.000
Menos II	0	0	0
	15.000	15.000	15.000

▪ *Variación Unitaria*

MP	$\frac{750}{15.000}$
MOD	$\frac{0}{15.000}$
GIF	$\frac{0}{15.000}$

▪ *Distribución de la Variación*

PT	
CMV	15.000
EF PT	0
IF P en P	0

MP	MOD	CIF
$\frac{750 \times 15.000}{15.000} = 750$	$\frac{0 \times 15.000}{15.000} = 0$	$\frac{0 \times 15.000}{15.000} = 0$
750	0	0

Variación a CMV	750	750
--------------------	-----	-----

▪ *Costo Unitario*

MP	$\frac{14.250}{15.000} = 0,95$
MOD	$\frac{15.000}{15.000} = 1$
CIF	$\frac{15.000}{15.000} = 1$
	2,95

P en P MP	$\frac{0}{15.000} = 0$
-----------	------------------------

$$\text{P en P MOD} \quad \frac{0}{\quad} = 0$$

$$\text{P en P CIF} \quad \frac{0}{\quad} = 0$$

$$\text{PT} \quad \frac{0}{\quad} = 0$$

▪ *Cálculo del Resultado por Tenencia*

VALOR LIBROS		VALOR A CR			
II MP	0	x	=	0	0
II P en P MP	0	x	=	0	0
II P en P MOD	0	x	=	0	0
II P en P GIF	0	x	=	0	0
					0

$$\text{CMV} \quad \frac{44.250}{15.000} = 2,95$$

Estado de Costos

Materia Prima

EI + Cps – EF	\$ 14.250
MOD	\$ 15.000
Cs. De Fab.	<u>\$ 15.000</u>
Costo de Producción del Periodo	\$ 44.250

más E I de Producción en Proceso	\$ 0
menos EF de Producción en Proceso	<u>\$ 0</u>
Costo de los Productos terminados	\$ 44.250

más EI de Productos Terminados	\$ 0
menos EF de Productos Terminados	<u>\$ 0</u>
Costos de la Mercadería Vendida	\$ 44.250

Estado de Resultados

Ventas	\$ 75.000
menos CMV	<u>\$ -44.250</u>

Utilidad Bruta \$ 30.750

Resultado del Ejercicio \$ 30.750

Ejercicio n° 82 : Costos estimados, Estado de Costos , Estado de Resultados

La empresa **El Cantadero** lleva un sistema de Costos estimados PEPS para la producción de su artículo en una fábrica no departamentalizada.

El costo estimado por unidad es el siguiente:

M.P	\$ 6
MOD	\$ 10
CIF	\$ 12

El Inventario Inicial era el siguiente:

- Materia Prima 30 u. a \$ 9 c/u
- Producción en Proceso : 200 unidades con el 80 % de la MP y el 40% del CC (Valuados a VR al cierre del ej anterior, que son los Cs. Estimados de este ejercicio)
- Productos terminados : 1.000 unidades

Los datos del Periodo son los siguientes:

- * Compra de MP 3.000 unidades a \$ 10 c/u
- * MOD devengada \$ 33.360 .Las cargas sociales ascienden al 30% . Las retenciones son del 20%. No considerar SAC
- * Costos Indirectos de Fabricación Reales del Periodo \$ 50.874
- * Producción terminada : 4.000 unidades
- * Ventas del Periodo : 4.500 unidades a \$ 200.000

El Inventario Final es el siguiente:

- Materia Prima 543 unidades
- Producción en Proceso : 500 unidades con el 60% de la MP y el 50% del CC
- Productos terminados : 500 unidades

TAREA:

- Registrar contablemente las operaciones del periodo.
- Registrar contablemente las variaciones y distribuirlas.
- Calcular el Costo Unitario Real del Producto
- Registrar contablemente el Resultado por Tenencia generado por los Inventarios iniciales.

Solución

MP	30.000	
a Caja		30.000
MOD	43.368	
a Cuentas varias		43.368
CIF Reales	50.874	
a Cuentas Varias		50.874
PT	112.000	
a P en P MP		24.000
a P en P MOD		40.000

a P en P CIF		48.000
Caja	200.000	
a Ventas		200.000
CMV	126.000	
a PT		126.000
P en P MP	24.840	
P en P MOD	43.368	
P en P GIF Reales	50.874	
a MP		24.840
a MOD		43.368
a CIF Reales		50.874

MP		MOD	
270	24.840	43.368	43.368
30.000			

CIF reales		PT	
50.874	50.874	28.000	126.000
		112.000	

P en P MP		P en P MOD	
960	24.000	800	40.000
24.840		43.368	

P en P CIF		CMV	
960	48.000	126.000	
50.874			

e) *Determinación de las variaciones*

	VALOR LIBROS	EF a CE	VARIACIÓN
P en P MP	1.800	1.800	0
P en P MOD	4.168	2.500	(1.668)
P en P CIF	3.834	3.000	(834)
			(2.502)

--	--	--	--

Variación a P en P MOD a P en P CIF	2.502	1668 834
---	-------	-------------

▪ *Producción Equivalente*

	MP	MOD	CIF
PT del II	160	80	80
PT del Período	3.840	3.920	3.920
IF del II	0	0	0
IF P en P del Período	300	250	250
	4.300	4.250	4.250
Menos II	-160	-80	-80
	4.140	4.170	4.170

▪ *Variación Unitaria*

MP	<u>0</u>
MOD	<u>(1.668)</u> 4.170
CIF	<u>(834)</u> 4.170

▪ *Distribución de la Variación*

PT	
CMV	3.420
EF PT	500
IF P en P	250

	MP		MOD				CIF		
P en P	<u>x</u>	=	<u>1.668</u>	X	<u>250</u>	=	<u>834</u>	X	<u>250</u>
			4.170			(100)	4.170		=(50)
P Ter			<u>1.668</u>	X	<u>500</u>	=	<u>834</u>	X	<u>500</u>
			4.170			(200)	4.170		=(100)
CMV			<u>1.668</u>	X	<u>3.420</u>	=	<u>834</u>	X	<u>3.420</u>
			4.170			(1.368)	4.170		=(684)
						(1.668)			(834)

P en P MOD		100	
P en P CIF		50	
PT		300	
CMV		2.052	
a Variación			2.502

▪ *Costo Unitario*

MP	$\frac{24.840}{4.140}$	=	6
MOD	$\frac{43.368}{4.170}$	=	10,40
CIF	$\frac{50.874}{4.170}$	=	12,20
			28,60

P en P MP	$\frac{1.800}{300}$	=	6
P en P MOD	$\frac{2.600}{250}$	=	10,40
P en P CIF	$\frac{3.050}{250}$	=	12,20
PT	$\frac{14.300}{500}$	=	28,60

▪ *Cálculo del Resultado por Tenencia*

VALOR LIBROS				VALOR A CR			
II P en P MP	160 x 6 = 960	160	x	6	=	960	0
II P en P MOD	80 x 10 = 800	80	x	10,40	=	832	32
II P en P GIF	80 X 12 = 960	80	x	12,20	=	976	16
II PT	1000 x 28 = 28.000	1.000	x	28,60	=	28.600	600
						648	

CMV		648	
a RxT			648

$$\text{CMV} \quad \frac{128.700}{4.500} = 28,60$$

Estado de Costos

Materia Prima

EI + Cps – EF	\$ 24.840
MOD	\$ 43.368
Cs. de Fab.	<u>\$ 50.874</u>
Costo de Producción del Periodo	\$ 119.082

más E I de Producción en Proceso	\$ 2.768
menos EF de Producción en Proceso	<u>\$ - 7.450</u>
Costo de los Productos terminados	\$114.400

más EI de Productos Terminados	\$ 28.600
menos EF de Productos Terminados	<u>\$ - 14.300</u>
Costos de la Mercadería Vendida	\$ 128.700

Estado de Resultados

Ventas	\$ 200.000
menos CMV	<u>\$ -128.700</u>
Utilidad Bruta	\$ 71.300
 Resultado del Ejercicio	 \$ 71.300

EJERCITACIÓN

EJERCICIO A : La empresa SIC III lleva un sistema de Costos estimados PEPS para la producción de su artículo en una fábrica no departamentalizada.

El costo estimado por unidad es el siguiente:

M.P	\$ 3
MOD	\$ 5
CIF	\$ 6

El Inventario Inicial era el siguiente:

- Producción en Proceso : 300 unidades con el 70 % de la MP y el 50% del CC (Valuados a VR al cierre del ej anterior, que son los Cs. Estimados de este ejercicio)

Los datos del Periodo son los siguientes:

- * Materia Prima adquirida y consumida \$10.976
- * MOD devengada \$ 15.984
- * Costos Indirectos de Fabricación Reales del Periodo \$ 20.979
- * Producción terminada : 3.000 unidades
- * Ventas del Periodo : 1.500 unidades

El Inventario Final es el siguiente:

- Producción en Proceso : 800 unidades con el 80% de la MP y el 60% del CC

TAREA:

Obtener el Costo Unitario Real del Producto

EJERCICIO B : La empresa SIC III lleva un sistema de Costos estimados PEPS para la producción de su artículo en una fábrica no departamentalizada.

El costo estimado por unidad es el siguiente:

M.P	\$ 5
CC	\$ 7

Inventario Inicial:

- Productos terminados : 200 unidades

Los datos del Periodo son los siguientes:

- * Materia Prima adquirida y consumida \$9.360
- * Costos de Conversión del Periodo \$ 10.650
- * Producción terminada : 1.000 unidades
- * Ventas del Periodo : 800 unidades

El Inventario Final es el siguiente:

- Producción en Proceso : 700 unidades con el 80% de la MP y el 60% del CC

TAREA:

- Obtener el Costo Unitario Real del Producto
- Determinar el Resultado por tenencia generado por los inventarios iniciales.