



## ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL ESPOL

### EXAMEN SEGUNDO PARCIAL CONTABILIDAD DE COSTOS



**NOMBRE:** \_\_\_\_\_

**PARALELO:** \_\_\_\_\_ **FECHA:** Febrero 3 del 2011

#### TEMA 1.- COSTOS POR PROCESOS (45 PUNTOS)

La Industria "Ecuapol S.A." tiene un sistema de fabricación por procesos. La elaboración de su producto principal lo realiza a través de dos procesos continuos que son: A, y B.

##### En las transacciones se deberá incluir:

- El Impuesto al Valor Agregado -IVA con la tarifa que corresponda.
- Retenciones en la Fuente: del impuesto a la renta y del impuesto al Valor Agregado en el porcentaje respectivo. Industria Ecuapol S.A. es contribuyente especial.

El departamento A utiliza el material X y el departamento B utiliza el material Z.

1. Para iniciar el mes de Enero tenía los siguientes inventarios:

##### Materia Prima

Material	X	400 unidades	a \$30.00 c/u
Material	Z	250 unidades	a \$50.00 c/u

##### Productos en proceso:

Concepto	Dep. A	Dep. B
Cantidad	1,000 unidades	1,800 unidades
<b>Costos:</b>		
M. Prima	\$ 2,030.00	\$ 6,000.00
M. Obra	1,800.00	4,500.00
G. Generales	940.00	2,150.00
	<u>\$ 4,770.00</u>	<u>\$ 12,650.00</u>

Las unidades terminadas en cada departamento y que no se han transferido al siguiente fueron:

Concepto	Dep. A	Dep. B
Cantidad	800 unidades	600 unidades
<b>Costos:</b>		
M. Prima	\$ 4,000.00	\$ 4,400.00
M. Obra	2,000.00	3,200.00
G. Generales	1,000.00	1,000.00
	<u>\$ 7,000.00</u>	<u>\$ 8,600.00</u>

Inv. Productos terminados 520 unidades a \$52.40 c/u al 1 de Enero.

2. Durante el mes de Enero del 2011 se realizaron las siguientes operaciones contables:

a) Compra de materia prima a Industrias ABC del Ecuador. En los precios que se indican no consta el recargo del impuesto IVA, que la empresa vendedora cobra en sus facturas y que para la empresa "Ecuapol" constituye Crédito Fiscal.

Material X	2,000	unidades	\$	35.00	C/U
Material Z	500	unidades	\$	50.00	C/U

b) La nomina de mano de obra fue:

Dep. A	48,000.00
Dep. B	37,000.00

Los descuentos en las nominas son:

Aportes personales al IESS		?
Impuesto a la Renta	\$	6,900.00
Por anticipos a los trabajadores	\$	10,500.00

c) Las materias primas consumidas en la producción:

Departamento A:

Material X	1,800.00	Unidades
------------	----------	----------

Departamento B

Material Z	650	unidades
------------	-----	----------

Los consumos se valorizan al promedio del último saldo.

d) Los costos generales se acumularon así:

Concepto	Dep. A	Dep. B	Pago
Energía Eléctrica	\$ 3,000.00	\$ 2,300.00	ch/ Bco. Boliv.
Mantenimiento	2,800.00	2,600.00	ch/ Bco. Pacíf.
Lubricantes	1,500.00	2,000.00	ch/ Bco. Pacíf.
Depreciación de Maquinaria	4,600.00	5,300.00	
Deveng. Seguros Prepagados	3,800.00	5,000.00	
	<u>\$ 15,700.00</u>	<u>\$ 17,200.00</u>	

e) El informe de producción se presenta en hoja aparte. Realizar los asientos por la distribución de los costos del proceso A al B, y del B a Artículos Terminados.

f) Las ventas del mes fueron 3,500 unidades a un precio de \$ 90 cada una.

g) El informe de cantidad de Producción es la siguiente:

**COMPAÑÍA INDUSTRIAL ECUAPOL**  
**Informe de Cantidad de Producción**  
**Enero del 2011**

<b>Unidades por distribuir</b>	<b>Dep. A</b>	<b>Dep. B</b>
Del periodo anterior:		
Terminadas y retenidas	800.00	600.00
En proceso	1,000.00	1,800.00
Del periodo actual	-	-
Materia Prima	3,300.00	950.00
Del proceso anterior	-	3,500.00
<b>TOTAL</b>	<b><u>5,100.00</u></b>	<b><u>6,850.00</u></b>

**Distribución de unidades**

Terminadas y transferidas	3,500.00	5,200.00
Terminadas y retenidas	500.00	-
En proceso	900.00	1,650.00
M. Prima	90%      -	100%      -
M. Obra	80%      -	60%      -
C. Generales	70%      -	50%      -
	-	-
Perdidas en Producción	200.00	-
<b>TOTAL</b>	<b><u>5,100.00</u></b>	<b><u>6,850.00</u></b>

**Se pide elaborar:**

- Los asientos contables.
- Kárdex de Materiales y Artículos Terminados.
- Cuadros de Distribución de Costos.

**TEMA 2.- DISTRIBUCIÓN DE COSTOS DE COPRODUCTOS (10 PUNTOS)**

Efectúe la distribución de los costos de los coproductos detallados a continuación, utilizando el método combinado de unidades producidas y precio de venta.

**DATOS DE PRODUCCIÓN EN UNIDADES**

Baldosas A	10,000
Baldosas B	5,000
Baldosas C	10,000
	<b><u>25,000</u></b>

**PRECIOS DE VENTA**

Baldosas A	USD	3.00
Baldosas B	USD	1.00
Baldosas C	USD	2.00

**DATOS DE COSTOS**

Materiales	USD	20,000
Mano de Obra		25,000
Costos Generales de Fab.		15,000
	<b>USD</b>	<b><u>60,000</u></b>

### TEMA 3.- CÁLCULO DEL PUNTO DE EQUILIBRIO (15 PUNTOS)

**Datos:**

Ventas netas: 25,000.00 unidades \$50,000.00

**COSTOS DE VENTAS**

ELEMENTO	FIJOS	VARIABLE	
Materia prima directa		\$7,000.00	
Mano de obra directa		4,000.00	
Costos indirectos de fábrica	<u>11,000.00</u>	<u>1,000.00</u>	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$11,000.00</b>	<b>\$12,000.00</b>	<b>\$ 23,000.00</b>

**UTILIDAD BRUTA** **\$ 27,000.00**

**GASTOS DE OPERACIÓN**

Gastos de ventas	3,000.00	2,000.00	
Gastos de administración	<u>5,000.00</u>	<u>1,000.00</u>	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 8,000.00</b>	<b>\$ 3,000.00</b>	<u>11,000.00</u>

**UTILIDAD NETA** **\$ 16,000.00**

	FIJOS	VARIABLES
TOTAL COSTOS Y GASTOS	<u>                    </u> ?	<u>                    </u> ?

**Se requiere:**

Calcular el punto de equilibrio en unidades e indicar a cuánto ascenderían las ventas en dólares en equilibrio.

\_\_\_\_\_  
FIRMA DEL ALUMNO