

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA  
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA**

**MATERIA: COSTOS I                      UNIDAD IV: TEMA PRODUCCIÓN EN PROCESO**

**DATOS GENERALES DEL EJERCICIO**

Producción de un artículo en dos procesos consecutivos. Existe inventario final, pero no inicial de producción en proceso.

La compañía industrial Alesca, S.A., al principio de ejercicio del 1º de febrero de 201\_\_ , presenta los siguientes saldos:

1100	Bancos	\$ 2 000 000
1140	Almacén de materias primas	2 000 000
1142	Almacén de artículos terminados	1 000 000
2100	Cuentas por pagar	2 000 000
3100	Capital social	3 000 000

Durante el mes de febrero de 201\_\_ se registraron los siguientes consumos en el proceso de fabricación del artículo X:

**Proceso 1**

134013 Planta de proceso núm. 1

Los costos incurridos en el mes de febrero de 201\_\_ fueron:

<b>Concepto</b>	<b>Importe</b>
Materia prima	\$ 1 192 800
Mano de obra	604 350
Cargos indirectos	109 020
<b>Total costos incurridos</b>	<b>1 906 170</b>

La producción terminada durante el mes de febrero de 201\_\_ y transferida al proceso 2 fue de 45 000 litros.

El inventario final del proceso fue de 3 000 litros con los siguientes grados de avance.

<b>Concepto</b>	<b>Grado de avance</b>
Materia prima	100%
Mano de obra	80%
Cargos indirectos	80%

**Proceso 2**

134023 Planta de proceso núm. 2

Los costos incurridos en el mes de febrero de 201\_\_ fueron:

<b>Concepto</b>	<b>Importe</b>
Materia prima (45 000 litros recibidos del proceso 1)	
Mano de obra	\$717 750.00

Cargos indirectos 91 350.00

**Total costo de conversión 809 100.00**

La producción terminada durante el mes de febrero de 201\_\_, enviada al almacén de artículos terminados, fue de 40 000 litros.

El inventario final de proceso fue de 5 000 litros con los siguientes grados de avance:

Concepto	Grado de avance
Materia prima	100%
Mano de obra	70%
Cargos indirectos	70%

*Se pide:*

Elaborar las cédulas correspondientes para la determinación de la producción de cada proceso expresada en unidades equivalentes.

### Proceso 1

#### Determinación de la producción procesada, expresada en unidades equivalentes

Concepto	Producción terminada	Inventario final de producción en proceso			
		Volumen	Porcentaje de avance	Unidades equivalentes	Producción procesada del periodo
Materias primas					
Mano de obra					
Cargos indirectos					
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

(4) = (2) X (3); (5) = (1) + (4)

### Proceso 2

#### Determinación de la producción procesada, expresada en unidades equivalentes

Concepto	Producción terminada	Inventario final de producción en proceso			
		Volumen	Porcentaje de avance	Unidades equivalentes	Producción procesada del periodo
Semiproducto					
Mano de obra					
Cargos indirectos	40 000	5 000	70	3 500	43 500
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

(4) = (2) X (3); (5) = (1) + (4)