

EJERCICIO N° 1

Una empresa que inició este año sus actividades, utilizó su capital disponible de la siguiente forma: compró una máquina a \$ 300.000; pagó el alquiler del local industrial del año a \$ 200.000; compró y pagó 50.000 kg de la única materia prima a 10\$/kg; pagó mano de obra por \$ 930.000 correspondiente a 10.000 horas hombre trabajadas; compró un vehículo de transporte a \$ 50.000 y aún le quedan \$ 24.000 en la caja.

- a) Determine la cantidad de capital destinado a capital circulante.
- b) Determine la cantidad de capital destinado a capital fijo.
- c) La gestión de producción informa que se obtuvieron 25.000 unidades de producto terminado a un costo de 68 \$/u y que no hay productos en elaboración, ni materias primas sobrantes, mientras que el capital fijo se ha depreciado un 20 %. Indique cuál ha sido la productividad de materia prima y de mano de obra, medidas en unidades físicas y en unidades monetarias.
- d) La gestión de ventas informa que se colocaron en el mercado todas las unidades producidas a un precio de 90\$/u, cobrando de contado. Indique cómo ha quedado conformado el capital circulante de la empresa antes de iniciar el segundo ciclo.
- e) Indique el valor del capital disponible antes de iniciar el segundo ciclo.

EJERCICIO N° 2

Una empresa que inició este año sus actividades, utilizó su capital disponible de la siguiente forma, compró un edificio para la planta industrial y oficinas en \$ 3.000.000, compró y pagó una máquina en \$ 1.000.000 compró y pagó 500.000 kg de la única materia prima a 10\$/kg, pagó mano de obra por \$ 2.000.000 correspondiente a 200.000 horas hombre trabajadas, compró un vehículo de transporte \$ 50.000, y aun le quedan \$ 100.000 en la caja.

- a) Determine la cantidad de capital destinado a capital circulante.
- b) Determine la cantidad de capital destinado a capital fijo.
- c) La gestión de producción informa que se obtuvieron 1.000.000 unidades de producto terminado a un costo de 6,40\$/u, que no hay productos en elaboración, y que sobraron 100.000 unidades de materia prima, mientras que el capital fijo se ha depreciado un 10 %. Indique cual ha sido la productividad de materia prima y de mano de obra, medidas en unidades físicas y en unidades monetarias.
- d) La gestión de ventas informa que se colocaron en el mercado todas las unidades producidas a un precio de 15\$/u, cobrando de contado. Indique como ha quedado conformado el capital circulante de la empresa antes de iniciar el segundo ciclo.
- e) Indique el valor del capital disponible antes de iniciar el segundo ciclo.

Factores de la producción

HAVA

1/2

ECONOMIA

⇒ 1) Una empresa que inició este año sus actividades, utilizó su capital disponible de la sig. forma:

- Compró una máquina ^{capital fijo} a \$300,000
- pagó el alquiler del local industrial del año a \$200,000
- Compró y pagó 50,000 kg de la única materia prima a 10\$/kg
- pagó mano de obra por \$930,000 correspondiente a 10,000 horas hombre trabajadas
- compró un vehículo de transporte a \$50,000 y aún le quedan \$24,000 en la caja → no la invirtió

a) Determinar la cantidad de capital destinado a capital circulante

Alquiler del local	\$ 200.000	
Compra de materia prima	\$ 500.000	(50000 kg x 10\$/kg)
Pago de mano de obra	\$ 930.000	

Capital circulante \$ 1.630.000

b) Determinar la cantidad de capital destinado a capital fijo

Compra de máquina	\$ 300.000
Compra de vehículo	\$ 50.000

Capital Fijo \$ 350.000

c) La gestión de producción informó que se obtuvieron 25,000 unidades de producto terminado a un costo de 68\$/u y que no hay productos en elaboración ni materias primas sobrantes, mientras que el capital fijo se ha depreciado un 20%.

Indicar cuál ha sido la productividad de la materia prima y de mano de obra, medidas en unidades físicas y en unidades monetarias

Productividad de materia prima = $\frac{\text{Producción obtenida}}{\text{cant. materia prima utilizada}}$
 se usó toda la mat. prima

$$\text{Prod. Mat-Prima} = \frac{25000}{50000} = 0,5 \text{ u/kg} = \text{Prod. Materia Prima}$$

$$\text{Prod. Mano de obra} = \frac{\text{Prod. obtenida}}{\text{\# hs hombre utilizadas}} = \frac{25000 \text{ u}}{10000 \text{ h}} = 2,5 \frac{\text{Prod}}{\text{u/h M.O}}$$

$$\text{en \$ Prod MP} = \frac{\text{Costo de la producción}}{\text{Costo MP consumida}} = \frac{25000 \text{ u} \times 68 \$/\text{u}}{50000 \text{ kg} \times 10 \$/\text{kg}} = 3,4 \$/\text{kg} = \text{Prod MP}$$

$$\text{\$ Prod. M.O.} = \frac{\text{Costo de la producción}}{\text{Costo M.O. utilizado}} = \frac{25000 \text{ u} \times 68 \text{ \$/u}}{930.000 \text{ \$}} = 1,83$$

$$\text{Prod. M.O.} = 1,83 \text{ \$/\$}$$

d) La gestión de ventas informa que se colocaron en el mercado todas las unidades producidas a un precio de 90 \\$/u cobrando de contado.

Indicar cómo ha quedado conformado el capital circulante de la empresa antes de iniciar el segundo ciclo

Capital circulante que pasa a otro ejercicio:

M.P. en producción, stock de MP, stock de producción, ventas que se hayan realizado pero NO cobrado.

No quedaron M.P., no hay stock en producción, se vendieron y cobró todo al contado

$$\text{Capital Circulante} = 0 \text{ \$}$$

e) Indicar el valor del capital disponible antes de iniciar el segundo ciclo

\\$ caja	24.000	
cobro x ventas	2.250.000	25.000×90

$$\text{Capital disp. p/ 2º ciclo} = \$2.274.000$$

Capital Fijo al finalizar el ciclo: $\$350.000 - \text{depreciación (20\%)}$
 \searrow $\$280.000$

EJ 2 Una empresa que inició este año sus actividades, utilizó su capital disponible de la siguiente forma:

- CF. • compró un edificio para la planta industrial y oficinas en \$ 3.000.000
- CF. • compró y pagó una máquina en \$ 1.000.000
- compró y pagó 500.000 kg de la única materia prima a \$ 10/kg
 - pagó mano de obra por \$ 2.000.000 corresp a 200.000 horas hombre trabajados
 - compró un vehículo de transporte \$ 50.000
 - y aún le quedan \$ 100.000 en la caja.

a) Determinar la cantidad de capital destinado a capital circulante.

Capital circulante:

Materia prima	\$ 5.000.000	(500.000 kg a \$ 10/kg)
M.O.	\$ 2.000.000	

Capital circulante	\$ 7.000.000
--------------------	--------------

b) Determinar la cantidad de capital destinado a capital fijo.

Cap Fijo:

Edificio	\$ 3.000.000
máquina	\$ 1.000.000
vehículo	\$ 50.000

Capital Fijo	\$ 4.050.000
--------------	--------------

c) La gestión de producción informa que se obtuvieron 1.000.000 unidades de producto terminado a un costo de 6,40 \$/u que no hay productos en elaboración y que se usaron 100.000 unidades de materia prima, mientras que el capital fijo se ha depreciado un 10%.

Indicador cuál ha sido la productividad de la materia prima y mano de obra, medidas en unidades físicas y en unidades monetarias.

$$\text{Prod. MP} = \frac{\text{Prod. total}}{\text{MP utilizada}} = \frac{1.000.000 \text{ u}}{(500.000 - 100.000) \text{ kg}} = \boxed{2,5 \text{ u/kg} = \text{Prod MO}}$$

$$\text{\$ Prod MP} = \frac{1.000.000 \text{ u} \cdot 6,40 \text{ \$/u}}{400.000 \text{ kg} \cdot 10 \text{ \$}} = \boxed{1,6 \text{ \$/\$} = \text{Prod MO}}$$

$$\text{Prod M.O} = \frac{\text{Prod.}}{\text{M.O. utilizada}} = \frac{1.000.000 \text{ u}}{200.000 \text{ H}} = 5 \text{ u/H} = \text{P.M.O.}$$

$$\boxed{\text{Prod. M.O} = 5 \text{ u/H}} \checkmark$$

$$\$ \text{ Prod M.O} = \frac{1.000.000 \text{ u} \cdot 6,40 \$/\text{u}}{\$ 2.000.000} = \boxed{3,2 \$/\$ = \text{Prod M.O}} \checkmark$$

d) La gestión de ventas informa que se colocaron en el mercado todas las unidades producidas a un precio de 15 \$/u cobrando de contado.

Indicar cómo ha quedado conformado el capital circulante de la empresa antes de iniciar el segundo ciclo.

$$\text{M.P. sobrante} \quad \$ 1.000.000 \quad (100.000 \text{ kg } 10 \text{ €/kg})$$

$$\boxed{\text{Capital circulante al iniciar 2º p } \$ 1.000.000}$$

e) Indicar el valor del capital disponible antes del 2º ciclo

$$\text{Caja original} \quad \$ 100.000$$

$$\text{cobros x ventas} \quad \$ 15.000.000 \quad \Rightarrow 1.000.000 \text{ u} \times 15 \$/\text{u}$$

$$\boxed{\text{Capital disponible} \quad \$ 15.100.000} \checkmark$$