

**PROBLEMA 1.**

Defina el periodo medio de maduración de una empresa y explique con detalle cuáles son sus principales componentes. A partir del balance que se observa, calcule el Fondo de maniobra de estas empresas y explique su significado.

Activo	1995	Pasivo	1995
Inmovilizado	245.000	Capital social	50.000
Existencia materias primas	30.000	Reservas	50.000
Existencias productos terminado	100.000	Amortización acumulada	75.000
Clientes	125.000	Créditos I/p	100.000
Tesorería	5.000	Proveedores materias primas	50.000
		Acreedores c/p	180.000
<i>Total activo</i>	505.000	<i>Total Pasivo</i>	505.000

El periodo medio de maduración de una empresa se va a determinar por el número de días que median entre el pago por la adquisición de una mercadería y el momento de su recuperación por su posterior venta y cobro.

El periodo medio de maduración se puede dividir en:

- Rotación de primeras materias en almacén: $\frac{\text{Compras totales de pm en el ejercicio}}{\text{Stock medio de existencia de pm}} = n_1$

n_1 : número de veces que en un año se renueva la existencia media del almacén.

$\frac{365}{n_1} = P_a \Rightarrow$ Periodo de maduración del almacén de las *pm*.

- Rotación de fabricación: $\frac{\text{Coste total de fabricación en el año}}{\text{Stock medio de productos en curso}} = n_2$

n_2 : Número de veces que en que la fabricación de todo el año renueva el stock medio de los productos en curso.

$\frac{365}{n_2} = P_f \Rightarrow$ Periodo de maduración de fabricación.

- Rotación de las ventas: $\frac{\text{Volumen anual de ventas al coste de factores}}{\text{Stock medio en almacén de productos terminados}} = n_3$

$\frac{365}{n_3} = P_c \Rightarrow$ Periodo de maduración del almacén de las *pm*.

- Rotación de cobro a clientes y deudores: $\frac{\text{Montante anual de ventas}}{\text{Saldo medio sobre clientes}} = n_4$

$\frac{365}{n_4} = P_c \Rightarrow$ Periodo de maduración del almacén de las *pm*.



El periodo medio de maduración de la empresa es:

$$P_a + P_f + P_c + P_c = P_m$$

El fondo de maniobra es la parte del activo circulante financiada con capitales permanentes. Luego, es la parte del activo circulante no financiada con pasivo exigible a corto plazo. Luego:

$$F_r = A_c - P_c$$

F_r = Fondo de rotación.

A_c = Activo circulante.

P_c = Pasivo circulante.

El activo circulante va a ser:

Existencias materiales primas	30.000
Existencias productivos terminados	100.000
Clientes	125.000
Tesorería	5.000

	230.000

$$F_r = 260.000 - 230.000 = 30.000$$

La empresa financia parte del activo circulante con 30.000 u.m. derivados de capitales permanentes. Esta cantidad es la previsión o garantía para hacer frente a los desfases temporales entre los cobros y pagos del ciclo de negocio, cobertura que puede resultar insuficiente dado que la suma de disponible más el realizable es de 130.000 u.m frente a un vencimiento de exigible a corto plazo de 230.000 u.m.

