

Análisis de la correlación existente entre el crecimiento de la productividad del trabajo y la dotación de ese trabajo con Activos Fijos Tangibles Productivos y el rendimiento de los AFT.

Los fondos básicos de la empresa son su base técnico material, representados en la Contabilidad por los Activos Fijos Tangibles (AFT). La parte más importante de los activos fijos tangibles son las máquinas y los equipos que participan directamente en el proceso tecnológico de elaboración de la producción y se conocen como Fondos básicos productivos como categoría económica del socialismo.

La composición y el movimiento de los fondos básicos se analizan comparando los datos reales que representan su valor al inicio y al final del periodo informado, así como del año anterior.

Los **Activos Fijos Tangibles** son aquellos medios de trabajo de destino productivo y no productivo que actúan en forma natural durante más de un año y que transfieren su valor paulatinamente al producto o servicio, y forman la categoría de **Fondos básicos (Fb)**.

El análisis de su composición y estructura se realiza teniendo en cuenta diferentes conceptos:

Según su naturaleza económica: Edificios, Instalaciones, Máquinas, Equipos, Medios de transporte, Herramientas, etc.

Según su destino: Productivos y No productivos.

El estado técnico y carácter de la reproducción de los fondos básicos podemos valorarlo a partir de los siguientes indicadores:

- Coeficiente de renovación: La parte que representa dentro del total la magnitud de los fondos básicos puesta en operación durante el período informado.

$$K_R = \frac{NF_{bp}}{F_{bp}(final)} \cdot 100$$

Donde:

K_R : Coeficiente de renovación.

NF_{bp} : Fondos básicos recibidos durante el año.

$F_{bp}(final)$: Fondos básicos al final del año.

➤ Coeficiente de incremento:

$$\frac{\text{Recibidos Durante el año} - \text{Bajas realizadas durante el año}}{\text{Existencias al final del año}} \cdot 100$$

➤ Coeficiente de desgaste: Se debe realizar al inicio y al final del año.

$$\frac{\text{Desgaste de los fondos básicos}}{\text{Fondos básicos}} \cdot 100$$

Este análisis es necesario complementarlo con el estudio de las edades de los equipos. Para ello se tabulan en:

- Hasta un año.
- De uno a cinco años.
- De cinco a diez años.
- De diez a quince años.
- Más de quince años.

➤ Coeficiente de salida:

$$\frac{\text{Bajas totalmente depreciadas}}{\text{Fondos básicos al inicio del año}} \cdot 100$$

➤ Coeficiente de utilidad: Se debe realizar al inicio y al final del año.

Fondos básicos - Desgaste de los fondos básicos

• 100

Fondos Básicos

Ejemplo:

INDICADORES	EXISTENCIAS AL INICIO DEL AÑO	RECIBIDOS DURANTE EL AÑO	SALIDAS DURANTE EL AÑO		EXISTENCIAS AL FINAL DEL AÑO	ABSOLUTO	PORCENTAJE	PESO ESPECÍFICO %	
			TOTAL	DEPRECIADOS TOTALMENTE				INICIO	FINAL
Fondos básicos productivos	32263,2	1672,8	186	86	33750,0	1486,8	104,6	90,7	91,1
Fondos básicos no productivos	3297,0	2,5	12	-	3287,5	(9,5)	99,7	9,3	8,9
Total	35560,2	1675,3	198	86	37037,5	1477,3	104,1	100	100
Desgaste de los fondos básicos	5334				5926				

Absoluto		
Existencias al Final del año - Existencias al inicio del año		
AFT productivos	AFT no productivos	Total
= 33750,0 - 32263,2 = 1486,8	= 3287,5 - 3297,0 = (9,5)	= 37037,5 - 35560,2 = 1477,3

Porcentaje		
$\frac{\text{Existencias al final del año}}{\text{Existencias al inicio del año}} \cdot 100$		
AFT productivos	AFT no productivos	Total
= $\frac{33750,0}{32263,2} \cdot 100$ = 104,6	= $\frac{3287,5}{3297,0} \cdot 100$ = 99,7	= $\frac{37037,5}{35560,2} \cdot 100$ = 104,1

Peso especifico		
	Inicio	Final
AFT Productivos	$\frac{\text{Existencias al inicio del año}}{\text{Total}} \cdot 100$	$\frac{\text{Existencias al final del año}}{\text{Total}} \cdot 100$
AFT No productivos	$\frac{\text{Existencias al inicio del año}}{\text{Total}} \cdot 100$	$\frac{\text{Existencias al final del año}}{\text{Total}} \cdot 100$

	Inicio	Final
AFT productivos	$= \frac{32263,2}{35560,2} \cdot 100$ $= 90,7\%$	$= \frac{33750,0}{37037,5} \cdot 100$ $= 91,1\%$
AFT no productivos	$= \frac{3297,0}{35560,2} \cdot 100$ $= 9,3\%$	$= \frac{3287,5}{37037,5} \cdot 100$ $= 8,9\%$

Coefficiente de renovación	Coefficiente de incremento
$= \frac{1675,3}{37037,5} \cdot 100$ $= 4,52\%$	$= \frac{1675,3 - 198}{37037,5} \cdot 100$ $= 3,99\%$

Coefficiente de desgaste al inicio	Coefficiente de desgaste al final
$= \frac{5334}{35560,2} \cdot 100$ $= 15\%$	$= \frac{5926}{37037,5} \cdot 100$ $= 16\%$

Coefficiente de salida
$= \frac{86}{35560,2} \cdot 100$ $= 0,24\%$

Coefficiente de utilidad al inicio	Coefficiente de utilidad al final
$= \frac{35560,2 - 5334}{35560,2} \cdot 100$ $= 85\%$	$= \frac{37037,5 - 5926}{37037,5} \cdot 100$ $= 84\%$

El valor de los Activos Fijos Tangibles durante el año se incrementó en 1477,3 MP o en 4,1% en relación con el inicio del año, a pesar de que hubo una disminución de los AFT no productivos en 9,5 MP que representa un 0,3%. Al final del año el peso específico de los AFT productivos dentro del valor total fue de 91,1% contra un 90,7 % al inicio del año, o sea, 0,4% más.

Fueron renovados durante el período el 7,7% de los fondos básicos puestos en operación.

Se incrementó en 1% el desgaste por tanto se deterioró el estado técnico de los AFT también en un 1%.

Además podemos realizar también análisis similares de la estructura de los fondos básicos pero teniendo en cuenta su naturaleza.

	INICIO DEL AÑO		FINAL DEL AÑO		DESVIACIÓN (%)
	MP	%	MP	%	
Edificios	12905,2	40	13100,0	38,8	-1,2
Otras construcciones	5900,9	18,3	4840,0	14,4	-3,9
Máquinas y equipos productivos	9678,9	30	11725,0	34,7	+4,7
Medios de transporte	3226,3	10	3435,0	10,2	+0,2
Aparatos y equipos técnicos especiales	5511,7	1,7	650,0	1,9	+0,2
Total	32263,0	100	33750,0	100	

Se redujo el peso específico de los edificios y las otras construcciones en 5,1% y mejoró el de las máquinas y equipos productivos en 4,7% y los medios de transporte y los aparatos y equipos técnicos especiales en 0,4%. Por tanto se incrementó la parte más activa.