

Análisis de la utilización de los fondos básicos productivos.

El incremento de la eficiencia en el uso de los fondos básicos equivale a la ampliación de la producción sin gastos adicionales por la creación o adquisición de fondos básicos.

El mejoramiento de la utilización de los fondos básicos significa ahorro de trabajo vivo y materializado en la producción, lo que posibilita el crecimiento de la productividad del trabajo. La reducción de los gastos por unidad del producto como resultado de la utilización más eficiente de los fondos básicos asegura la reducción del costo de producción y el incremento de la rentabilidad.

Este análisis se lleva a cabo a partir del indicador más generalizador de la efectiva utilización de los fondos básicos.

Rendimiento de los fondos básicos.

$$RF_{bp} = \frac{VAB_B \cdot P_M \cdot VAN_N \cdot G}{F_{bp}}$$

Densidad de los fondos básicos.

$$DF_{bp} = \frac{1}{RF_{bp}} = \frac{\overline{F_{bp}}}{P_B \cdot P_M \cdot P_N \cdot G}$$

Ejemplo:

INDICADORES	PLAN	REAL	%
Valor Agregado Bruto	200	210	105
Valor medio anual de los fondos básicos	100	90	90
Promedio de trabajadores	400	395	98,7
Rendimiento (%)	$\frac{200}{100}$ 2	$\frac{210}{90}$ 2,33	116,5

Densidad (%)	$\frac{1}{2}$ 0,5	$\frac{1}{2,33}$ 0,43	86
--------------	----------------------	--------------------------	----

El rendimiento creció en 16,5% y la densidad disminuyó en un 14%. Por lo que los resultados de la empresa son positivos manteniendo buenos indicadores de eficiencia.

Además de estos cálculos generales se puede calcular de igual manera el rendimiento de la parte más activa (equipos).

Para caracterizar la utilización de los equipos se utilizan también:

Utilización extensiva:	Utilización de los equipos productivos (en tiempo). Se calcula como la relación de la cantidad <u>realmente</u> elaborada en horas máquinas a la cantidad planificada.
Utilización intensiva:	Utilización de la productividad, o sea, capacidad de los equipos por unidad tiempo. Se calcula como la relación de la producción real con la planificada por unidad de tiempo (horas máquina).

Ejemplo:

INDICADORES	PLAN	REAL	DESVIACIÓN
Valor Agregado Bruto a precios al por mayor (MP)	7930	7970	+40
Número promedio de maquinarias y equipos productivos (unid.)	70	73	+3
Cantidad total de horas máquinas laboradas (MP)	1510	1459	-51
Cantidad de horas laboradas por un equipo	$\frac{1510}{70} \cdot 100$ 2157,1	$\frac{1459}{73} \cdot 100$ 1998,6	-158,5

Producción media por hora – máquina - peso	7930000	7970000	+2,11
	151000	145900	
	52,51	54,62	

Coeficiente de utilización	
Extensivo	Intensivo
$\frac{1998,6}{2157,1} \cdot 100$	$\frac{54,62}{52,51} \cdot 100$
92	104

Coeficiente de utilización integral
$= \frac{C_E \cdot C_I}{100}$
$= \frac{92 \cdot 104}{100}$
$= 95,68$

No se utilizó el tiempo planificado, incumpléndose en un 8%, por lo que se hace necesario determinar las causas, se sobre cumplió el plan en un 4%.