



BOLETÍN EJERCICIOS PRODUCTIVIDAD

7. La empresa MADEROSA , fabricante de tableros de madera, cuenta con un cuadro de personal de 100 empleados y con cuatro máquinas, lo que le permite producir anualmente 200.000 m³ de tablero. Debido a un aumento de la demanda de su producto, la empresa decide aumentar el número de trabajadores hasta 120 y el de máquinas a cinco. Fruto de estas decisiones su producción aumenta en 46.000 m³. Se pide:
- Calcular la productividad de la mano de obra en cada una de las situaciones descritas.
 - Calcular la productividad media del capital productivo (máquinas) en cada caso.
 - Calcular las variaciones de la productividad de la mano de obra y de las máquinas (en términos porcentuales).

Solución:

- a) Calcular la productividad de la mano de obra en cada una de las situaciones descritas.**

$P_T = \text{producción/cantidad de trabajo}$

Situación 1: $P_T = 200\ 000/100 = 2\ 000\ \text{m}^3\text{tablero/trabajador al año}$

Situación 2: $P_T = 246\ 000/120 = 2\ 050\ \text{m}^3\text{tablero/trabajador al año}$

- b) Calcular la productividad media del capital productivo (máquinas) en cada caso.**

$P_C = \text{producción/cantidad de máquinas}$

Situación 1: $P_C = 200\ 000/4 = 50\ 000\ \text{m}^3\text{tablero/máquina al año}$

Situación 2 : $P_C = 246\ 000/5 = 49\ 200\ \text{m}^3\text{tablero/máquina al año}$

- c) Calcular las variaciones de la productividad de la mano de obra y de las máquinas (en términos porcentuales).**

$\text{VARIACIÓN PRODUCTIVIDAD}_T = [(2\ 050 - 2\ 000) / 2\ 000] \cdot 100 = 2,5\ \%$

$\text{VARIACIÓN PRODUCTIVIDAD}_c = [(49\ 200 - 50\ 000) / 50\ 000] \cdot 100 = -1,6\ \%$