2024

16 guías
6 horas/día
200 días/año
25000 visitas

a) $P_{trabajo}^{2024} = \frac{25000 \text{ visitas}}{16 \text{ guías} \times 6 \text{ horas/día} \times 200 \text{ días/año}}$

$= \frac{25000 \text{ visitas}}{19200 \text{ guía hora/año}} = 1'302 \frac{\text{visitas}}{\text{guía hora año}}$

2025

13 guías
8 horas/día
200 días/año
26000 visitas

$P_{trabajo}^{2025} = \frac{26000 \text{ visitas}}{13 \text{ guías} \times 8 \text{ horas/día} \times 200 \text{ días/año}} = 1'25 \frac{\text{visitas}}{\text{guía hora año}}$

En el año 2024 cada guía cada hora hizo una producción 1'302 visitas y en el año 2025 la productividad bajó a 1'25 visitas/hora

Tasa de variación porcentual $= \frac{P_2 - P_1}{P_1} \times 100 =$

$= \frac{1'25 - 1'302}{1'302} \times 100 = -3'99\%$

la productividad bajó un 3'99%.

b)

Precio por visita = 25€
coste por hora = 15€
Coste 2024 = 212.000€
coste 2025 = 188000€

$P.\,Global^{2024} = \frac{25000 \text{ visitas} \times 25 €/\text{visita}}{(16 \text{ guías} \times 200 \text{ días/guía} \times 6 \text{ horas/día} \times 15 €/\text{hora}) + 212000 €} = 1'25 €$

por cada € de coste generé 1'25€ de ingresos

$P.\,Global^{2025} = \frac{25000 \text{ visitas} \times 25 €/\text{visita}}{(13 \text{ guías} \times 200 \text{ días/guía} \times 8 \text{ horas/día} \times 15 €/\text{hora}) + 188000 €} = 1'3 €$

por cada € de coste generé 1'3 de ingresos

Tasa de Variación Porcentual $= \frac{1'3 - 1'25}{1'2} \times 100 = 4\%$ la P. Global, la rentabilidad aumentó