

Una marca de café se elabora con un 30% de café colombiano de 18 €/kg, y el resto, con otro tipo de café. La mezcla resulta a 14,15 €/kg. ¿Cuál es el precio del café más barato?

COMPONENTES	CANTIDAD (kg)	PRECIO (€/kg)	COSTE
Café Colombiano	30	18	540
Resto	70	x	70x
MEZCLA	100	14,15	1415

Condición:

La suma de los costes de los componentes tiene que ser el coste de mezcla:

$$\text{Coste Café Colombiano} + \text{Coste Resto} = \text{Coste Mezcla}$$

Ecuación:

$$540 + 70x = 1415$$

$$x = 12,5 \text{ €/kg}$$