

PRÁCTICA TEMA 7: LA EFICIENCIA EN LA EMPRESA

1. La empresa X utiliza los factores de producción A, B y C para elaborar los productos X, Y y Z. En la siguiente tabla se recogen, en unidades físicas y en unidades monetarias, las cantidades elaboradas de los tres productos y las empleadas de los tres factores en dos años consecutivos.

Factores y productos	Año 0		Año 1	
	u.f.	u.m.	u.f.	u.m.
Factor A	100	1.000	150	1.800
Factor B	110	2.200	120	2.880
Factor C	200	6.000	190	6.840
Producto X	200	8.000	210	10.920
Producto Y	250	7.500	240	8.640
Producto Z	400	16.000	500	26.000

En función de estos datos, se desea conocer el índice y la tasa de productividad global correspondientes a estos dos períodos.

2. Una empresa dedicada a la producción de mesas de escritorio, tipo A y tipo B, incurre en los siguientes costes:

Materiales (Se reparten al 50% para cada producto)

Madera de pino	2.324.000 u.m
Otros tipos de madera	1.050.000 u.m
Cola	115.000 u.m
Clavos y tornillos	135.000 u.m
Barnices	210.000 u.m

Mano de obra (Se reparten al 50% para cada producto a excepción del salario del personal de la oficina que se reparte en función al número de unidades producidas)

Salario de los cortadores y lijadores	6.812.000 u.m
Salario de los ensambladores	7.235.000 u.m
Salario del supervisor	2.120.000 u.m
Salario del encargado de la limpieza del taller	850.000 u.m
Salario del personal de la oficina	3.430.000 u.m

Otros gastos (Se reparten en proporción al número de unidades producidas)

Arrendamiento de la nave industrial	1.500.000 u.m
Arrendamiento de las oficinas	1.700.000 u.m

Depreciación de los equipos de la fábrica	530.000 u.m
Depreciación de los equipos de oficina	70.000 u.m
Energía eléctrica y otros gastos	2.760.000 u.m

Sabiendo que de las mesas de escritorio se han fabricado 5.000 unidades del tipo A y 8.000 unidades del tipo B, calcular el coste total unitario de cada tipo.