

Ejercicio 2

Una industria cerámica se dedica a la fabricación de maceteros artesanales. De las especificaciones técnicas de una maceta artesanal, se extrae la siguiente información: Mediante la utilización de 3 kg. de cerámica en pasta y el trabajo de 2 horas de mano de obra se obtiene una maceta.

Se utiliza, además, una máquina industrial eléctrica, que consume 5 kw. por maceta

De la base de datos de la empresa, se extraen los siguientes datos:

- Cerámica en pasta \$30 por kilo.
- Mano de obra \$20 por hora.
- Energía eléctrica \$2 por kw.

Se sabe además que la máquina industrial fue adquirida en \$500.000 y se estima una vida útil de 10 años.

Datos del ejercicio

La producción fue de 25.000 unidades, coincidiendo con la producción presupuestada y se computaron las siguientes variaciones con respecto al presupuesto, el que fue confeccionado en términos de máxima eficiencia posible:

Concepto	Real	Base Real	Presupuesto	Base Presupuesto
Alquiler de la Planta Industrial	750.000		750.000	
Alquiler de la Oficina de Administración	600.000		600.000	
Mano de Obra Directa de planta	1.076.250	52.500 horas	1.000.000	50.000 horas
Electricidad de planta	260.000	130.000 kw.	250.000	125.000 kw
Amortización Maquinaria	50.000		50.000	
Otros Gastos Fijos de Fábrica	250.000	55.000 horas máq	200.000	50.000 horas máq
Otros Gastos de Administración	525.000	2.600 horas	540.000	3.000 horas
Intereses	25.000		25.000	
	3.536.250		3.415.000	

Los intereses corresponden a un préstamo tomado a un 5% para financiar Capital de Giro por un valor de 500.000 anual.

Se sabe además que se consumieron 78.000 Kg. de Cerámica en pasta por \$2.418.000.

Se pide:

1. Determinar el costo de la maceta según los siguientes modelos:

- a. Modelo completo standard
- b. Modelo completo resultante
- c. Modelo variable standard
- d. Modelo variable resultante

2. Determine las modificaciones en el punto anterior ante los siguientes supuestos:

a. La empresa amortiza la máquina por unidad producida, se sabe que la vida útil de la máquina es equivalente a 260.500 unidades.

b. Los Alquileres están estipulados en dólares americanos, y la variación del tipo de cambio en el ejercicio ascendió a un 12%.
