

SISTEMA TRADICIONAL

1. Determinación de Cargos Indirectos fijos de horas maquinado

Total costos indirectos de fabricación	\$922,500.000
Total de horas maquinadas	37,500
Costo por hora de maquinado	\$24.60

CONCEPTO	PEQUEÑO	MEDIANO	GRANDE
CIF por hora	\$24.60	\$24.60	\$24.60
Hrs. Maquinado	2	1	1.3
CIF unitario	\$49.20	\$24.60	\$31.98

2. Determinar el costo de materiales directos por unidad

PRODUCTOS	COSTO TOTAL M.D.	NO. UNIDADES	COSTO DE M.D. POR UNIDAD
PEQUEÑO	\$44,000.000	4,000.00	\$ 11.00
MEDIANO	\$200,000.000	10,000.00	\$ 20.00
GRANDE	\$375,000.000	15,000.00	\$ 25.00

3. Determinar el costo de M.O.D. por unidad

PRODUCTO	COSTO TOTAL M.O.D	NO. UNIDADES	COSTO M.O.D POR UNIDAD
PEQUEÑO	\$24,000.000	4,000	\$ 6.000
MEDIANO	\$170,000.000	10,000	\$ 17.00
GRANDE	\$135,000.000	15,000	\$ 9.00

4. COSTO UNITARIO POR PRODUCTO

CONCEPTO	PEQUEÑO	MEDIANO	GRANDE
M.D.	\$ 11.00	\$ 20.00	\$ 25.00
M.O.D.	\$ 6.000	\$ 17.00	\$ 9.00
C.I.F	\$49.20	\$24.60	\$31.98
costo unitario	\$ 66.20	\$ 61.60	\$ 65.98

1. Determinar las actividades, inductores y costo total de la actividad

Actividades	Inductores	Costo total de la actividad	No. de inductores
Maquinar	Hrs. Maquinado	\$ 378,750.00	37,500.00
Moldes	Lotes	\$ 15,000.00	30
Recibir materiales	Recepciones	\$ 217,350.00	270
Entregar productos	Entregas	\$ 124,800.00	32
Planificar producción	Ord. Producción	\$ 186,600.00	50
Total CIF		\$ 922,500.00	

2. Determinar el costo unitario ABC producto **pequeño**

Factor	Cantidad	Precio	Importe	TOTAL
Materiales directos			\$ 11.00	
M.O.D	1	\$ 6.00	\$ 6.00	
Maquinar	2	\$ 10.10	\$ 20.20	
Costo unitario			\$ 37.20	
Costo por volumen	4,000	\$ 37.20		\$ 148,800.00

Actividades	Inductores	Costo de actividad	Subtotal	TOTAL
Cambiar moldes	20	\$ 500.00	\$ 10,000.00	
Recibir materiales	220	\$ 805.00	\$ 177,100.00	
Entregar productos	20	\$ 3,900.00	\$ 78,000.00	
Planificar produc.	25	\$ 3,732.00	\$ 93,300.00	
Costos por lote				\$ 358,400.00

Costo total	\$ 507,200.00
Unidades producidas	4,000
Costo unitario	\$ 126.80

Determinar el costo unitario ABC producto **mediano**

Factor	Cantidad	Precio	Importe	TOTAL
Materiales directos			\$ 20.00	
M.O.D	2	\$ 17.00	\$ 34.00	
Maquinar	1	\$ 10.10	\$ 10.10	
Costo unitario			\$ 64.10	
Costo por volumen	10,000	\$ 64.10		\$ 641,000.00

Actividades	Inductores	Costo de actividad	Subtotal	TOTAL
Cambiar moldes	5	\$ 500.00	\$ 2,500.00	
Recibir materiales	35	\$ 805.00	\$ 28,175.00	
Entregar productos	3	\$ 3,900.00	\$ 11,700.00	
Planificar produc.	10	\$ 3,732.00	\$ 37,320.00	

Costos por lote		\$ 79,695.00
Costo total		\$ 720,695.00
Unidades producidas		10,000
Costo unitario		\$ 72.07

Determinar el costo unitario ABC producto **grande**

Factor	Cantidad	Precio	Importe	TOTAL
Materiales directos			\$ 25.00	
M.O.D	1.5	\$ 9.00	\$ 13.50	
Maquinar	1.3	\$ 10.10	\$ 13.13	
Costo unitario			\$ 51.63	
Costo por volumen	15,000	\$ 51.63		\$ 774,450.00

Actividades	Inductores	Costo de actividad	Subtotal	TOTAL
Cambiar moldes	5	\$ 500.00	\$ 2,500.00	
Recibir materiales	15	\$ 805.00	\$ 12,075.00	
Entregar productos	9	\$ 3,900.00	\$ 35,100.00	
Planificar produc.	15	\$ 3,732.00	\$ 55,980.00	
Costos por lote				\$ 105,655.00
Costo total				\$ 880,105.00
Unidades producidas				15,000
Costo unitario				\$ 58.67

Costo de la actividad	
\$	10.10
\$	500.00
\$	805.00
\$	3,900.00
\$	3,732.00