

EJERCICIO 6.2**Apartado 1**

$$Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot 1000 \cdot 800}{90}} = 133,33 \text{ u.f.}$$

$$\frac{800}{133,33} \approx 6 \text{ pedidos anuales}$$

Apartado 2 Dado que no se cumple el supuesto de que los precios sean constantes, analizamos las distintas tarifas.

- Tarifa a): se aplicará si se realizan pedidos iguales o inferiores a 100 uds., por lo tanto para obtener las 800 uds. se necesitarán al menos 8 pedidos.
- Tarifa b) se aplica si se realizan pedidos superiores a 100 e inferiores a 800 uds., por lo tanto será necesario realizar entre 2 y 7 pedidos.
- Tarifa c) se aplica si se realizan pedidos iguales o superiores a 800 uds., por lo tanto para satisfacer la demanda bastará con un sólo pedido.

Con esto podemos realizar el siguiente cuadro que nos establezca los costes totales, teniendo en cuenta que ahora el precio de compra sí es relevante dado que varía conforme al volumen de pedido.

Tarifa	Pedidos	Precio	Adquisición	Posesión	Total
c	1	640000	1000	36000	677000
b	2	784000	2000	18000	804000
b	3	784000	3000	12000	799000
b	4	784000	4000	9000	797000
b	5	784000	5000	7200	796200
b	6	784000	6000	6000	796000
b	7	784000	7000	5142,86	796142,86
a	8	800000	8000	4500	812500

La solución es ahora realizar un único pedido ya que ofrece el menor coste total.