

## EJERCICIO ELÉCTRICOS

Una empresa comercial de suministros ELÉCTRICOS vende unos dispositivos de alarma que previamente compra a su proveedor. Esta empresa prevé unas ventas de 2.000 de dispositivos al año. El coste de realizar cada pedido es de 2€ y el coste unitario de almacenamiento anual, de 5€. Además, la empresa estima necesario un stock de seguridad de 60 dispositivos. Se pide:

a) Determinar el volumen óptimo de pedido de dispositivos a sus proveedores según el modelo de Wilson. (1 pto.)

DATOS:

D (demanda) = ventas al año de 2000 dispositivos

s (coste de realizar un pedido) = 2€

g (coste unitario de almacenamiento anual) = 5€

SS (Stock de seguridad) = 60 dispositivos

**¿Q (volumen óptimo de pedido)? Q = 40 dispositivos**

b) Calcular el coste de reposición o realización de pedidos y el coste de almacenamiento. (1 pto.)

Coste de reposición o de pedidos = CP = s . N, siendo N = Número de pedidos al año

Coste de almacenamiento = CAL = g . (Q/2+SS)

**CP = 2 . 2000/40 = 100 €**

**CAL = 5 . (40/2 + 60) = 400 €**

c) Explicar cuál es la finalidad del cálculo del volumen óptimo de pedido. (0,5 ptos.) (J19)

La finalidad del cálculo del volumen óptimo es determinar la cantidad óptima de unidades de cada pedido para minimizar los costes totales de gestión de inventarios de manera que se optimice su gestión.