

EJERCICIOS (Gestión de almacén)

1. Una empresa tiene una demanda estimada anual de 225.000 kg. El volumen de pedido óptimo es de 25.000 Kg. El plazo de aprovisionamiento es de 10 días y el *stock* de seguridad es de 3750 Kg. Calcula:

- Número de pedidos que efectúa la empresa al año.
- Tiempo que pasa entre dos pedidos.
- Punto de pedido.

Representa gráficamente todos estos datos.

2. La empresa Manufacturas S.A. adquiere sus materias primas a un precio unitario de 500 u.m./Kg. La empresa necesita 2,8 toneladas. Por cada pedido realizado, la empresa incurre en unos gastos de 20.000 u.m. y el tiempo promedio en recibir el pedido es de quince días. Asimismo, el departamento de contabilidad ha calculado que cada kilogramo almacenado supone un coste anual de 15 u.m.

La empresa trabaja 300 días al año.

Se desea conocer el volumen económico de pedido, cada cuanto tiempo se debe realizar éste y cuál es el momento o punto del pedido.

3. GARDENSA, empresa dedicada a la comercialización de plantas, nos presenta la siguiente información:

La empresa prevé vender durante el año 7.200 unidades.

Los gastos de realización de un pedido a su proveedor suponen 200 euros.

Los gastos de almacenamiento y mantenimiento de cada planta al año ascienden a 2 euros.

Con esta información deberás ayudar a esta empresa a:

- Informarle sobre cuál es el número de plantas que debe solicitar en cada pedido (volumen óptimo de pedido) y, por tanto, cuántos pedidos debe realizar al año y cada cuánto tiempo deberá solicitarlos.
- Si esta empresa sabe que su proveedor tarda dos días desde que hace la solicitud hasta que recibe el pedido, ¿cuántas unidades debe tener en almacén en el momento de solicitar el pedido para asegurarse de que no se queda sin existencias?
- Representa gráficamente la evolución temporal del inventario de plantas de GARDENSA

4. La empresa Naturale, S.A. se dedica a la fabricación y distribución de botas de montaña. Uno de los modelos que fabrica para la venta se denomina Guadal, y se suelen distribuir uno 18.000 pares anuales. Como ha aumentado el número de excursionistas, la demanda ha sufrido oscilaciones importantes, lo que ha llevado a que los dueños de Naturale, S.A. mantengan un *stock* de seguridad de productos terminados del modelo Guadal que asciende a 400 unidades. Sabemos, además que esta empresa elabora mensualmente 1.500 pares de este modelo.

Con todos estos datos, realiza el correspondiente gráfico de inventarios, razonando los distintos conceptos que en él aparezcan.
