

Ejercicios Lote Óptimo

Ejercicio 1:

Una empresa industrial que produce prendas de cuero tiene un consumo diariouniforme de 625 cueros en 25 días laborales, trabajando 12 meses al año.

El costo de efectuar cada pedido es de \$ 128 y a la empresa le cuesta \$ 3 mantener un cuero un año en almacenes.

La curtiembre proveedora entrega los cueros a los 2 días de cursada la orden de compra. La empresa ha resuelto mantener un stock de seguridad correspondiente a un día de consumo.

Determine en los siguientes casos:

- a) Lote Optimo
- b) Punto de Pedido
- c) Existencia Máxima
- d) Existencia Media
- e) Grafica de evolución de Stock

Ejercicio 2:

La terminal automotriz "SUPERCAR S.A." proyecta una venta mensual de 19.500 automóviles, un incremento del stock de sus productos terminados en el ejercicio de 6.400 automóviles y una rebaja del stock de sus productos en proceso en el ejercicio equivalente a 500 automóviles en el 80% de las cubiertas. A cada automóvil se le incorporan cinco neumáticos y los modelos a ensamblar en este ejercicio utilizan todos cubiertas similares de igual medida.

El precio de compra es de U\$34 la cubierta y se proyecta un precio promedio de un dólar de \$18. La entrega se realiza en múltiplos de 5.000 cubiertas y el proveedor de neumáticos demora dos días en entregar el pedido pues la mercadería debe ser ingresada desde zona franca.

Se estableció un stock de seguridad correspondiente a tres días de consumo. El costo de almacenar un año un neumático en almacenes de la terminal representa el 2% del precio de compra, y el costo de aprovisionamiento asciende a \$4.590 por pedido.

Se considera que un mes contiene 25 días laborales y se trabajan 12 meses en un año.

Determine en los siguientes casos:

- a) Lote Optimo
- b) Punto de Pedido
- c) Existencia Máxima
- d) Existencia Media
- e) Grafica de evolución de Stock