

Finanzas I y Financiamiento I

Práctica de inventario

Primer Ejercicio

Vostick Filter Company es un distribuidor de filtros de aire para tiendas minoristas. Compra sus filtros a diversos fabricantes que tardan 7 días en llegar el producto, una vez que se realice el pedido. La empresa cuando ordena cada pedido le cuesta Bs. 40,00. La demanda de las tiendas minoristas es de 20.000 filtros y el costo de mantener inventarios es de Bs. 0,10 por filtro. La empresa despacha diariamente 60 filtros. Se pide

- a) ¿Cuál es la cantidad económica de pedido que debe ordenar, y cual es el punto de reordenación del mismo?
- b) ¿Cuales son los costos de pedido anuales, los costos de mantenimiento de inventario y el costo total del CEP calculado anteriormente?
- c) ¿Cuál sería la cantidad económica de pedido si el costo de mantener inventario fuese de Bs. 0,50 por filtro?
- d) ¿Cuál es el costo total del CEP calculado anteriormente?
- e) ¿Cuál sería la cantidad económica de pedido si el costo de colocar un pedido fuese de Bs. 10,00 y cual es el punto de reordenación del mismo?
- f) ¿Cuál es el costo total del CEP calculado anteriormente?

Segundo Ejercicio

Una Librería Universitaria está considerando determinar la cantidad económica de orden de un conocido libro de Finanzas. Vende 12.000 ejemplares al año, a un precio de menudeo de Bs. 36.000,00. La tienda estima que le cuesta Bs. 18,00 conservar el libro en inventario, y Bs. 125,00 preparar un pedido de nuevos libros. Desde el momento en que se hace un pedido, la editorial distribuidora demora 8 días en enviar los libros, hasta que le lleguen a la Librería. Se espera vender un promedio de 20 ejemplares diario. Se pide

- g) ¿Cuál es la cantidad económica de pedido que debe ordenar, y cual es el punto de reordenación del mismo?
- h) ¿Cuales son los costos de pedido anuales, los costos de mantenimiento de inventario y el costo total del CEP calculado anteriormente?
- i) ¿Cuál sería la cantidad económica de pedido si el costo de mantener inventario fuese de Bs. 25,00 por ejemplar?
- j) ¿Cuál es el costo total del CEP calculado anteriormente?

- k) ¿Cuál sería la cantidad económica de pedido si el costo de colocar un pedido fuese de Bs. 100,00?
- l) ¿Cuál es el costo total del CEP calculado anteriormente?

Tercer Ejercicio

La Compañía “CALIDAD” es una empresa dedicada a la venta productos de Línea Blanca y tiene su sede en Trujillo. El administrador encargado, le plantea al Presidente de la Compañía que el inventario tiene relacionados varios costos y que los mismos son muy altos y que absorben gran cantidad de los gastos de la empresa. Es por ello que le recomienda hacer un estudio de los mismos para determinar la mejor opción. El margen de utilidad de la Empresa de esos productos es del 25 %. Cada vez que se hace un pedido a la distribuidora principal ubicada en Maracay, esta tarda 7 días en llegar después de hacer el pedido. Los requerimientos para el año 2002, de acuerdo a la estimación de sus ventas, se ubican en 2.160 unidades de productos que cuyo precio de Ventas es de Bs. 250.000. Los costos fijos de hacer un pedido se ubican en Bs. 25.000. Las ventas diarias se estiman en 6 unidades, y el costo unitario de mantenimiento de inventario es del 5 % del costo de la mercancía. Se pide

- a) ¿Cuál es la cantidad económica de pedido que debe ordenar, y cual es el punto de reordenación del mismo?
- b) ¿Cuales son los costos de pedido anuales, los costos de mantenimiento de inventario y el costo total del CEP calculado anteriormente?
- c) ¿Cuántos pedidos deben hacerse con el CEP calculado anteriormente y cada cuantos días debe hacerse?
- d) Comente los resultados obtenidos anteriormente.
- e) ¿Cuál sería la cantidad económica de pedido si el costo de mantener inventario fuese de Bs. 7.500,00 por cada unidad?
- f) ¿Cuál es el costo total del CEP calculado anteriormente?
- g) Comente los resultados obtenidos anteriormente.
- h) ¿Cuál sería la cantidad económica de pedido si el costo de colocar un pedido fuese de Bs. 18.000?
- i) ¿Cuál es el costo total del CEP calculado anteriormente?
- j) Comente los resultados obtenidos anteriormente.

Cuarto Ejercicio

Supóngase que la empresa Eyssell Corporation comienza sus operaciones el día de hoy. Las ventas anuales estimadas son de 46.800 unidades de un producto “X”. Eyssell vende 130 unidades diarias. El costo de mantener el inventario es de Bs. 8,00 por cada unidad, y el costo de hacer un pedido es de Bs. Bs. 1.000. El tiempo que transcurre desde que se hace un pedido hasta que se recibe es de 3 días. Se pide

- a) ¿Cuál es la cantidad económica de pedido que debe ordenar, por el método gráfico?
- b) ¿Cuál es la cantidad económica de pedido que debe ordenar, y cual es el punto de reordenación del mismo?

- c) Supóngase que la empresa desea mantener un inventario de seguridad de 500 unidades. ¿Cuál sería el nuevo punto de Reordenación?
- d) ¿Cuales son los costos de pedido anuales, los costos de mantenimiento de inventario y el costo total del CEP calculado anteriormente?
- e) ¿Cuál sería la cantidad económica de pedido si el costo de mantener inventario fuese de Bs. 5 por unidad?
- f) ¿Cuál es el costo total del CEP calculado anteriormente?
- g) ¿Cuál sería la cantidad económica de pedido si el costo de colocar un pedido fuese de Bs. 1.500?
- h) ¿Cuál es el costo total del CEP calculado anteriormente?

Quinto Ejercicio

La empresa La Vencedora SA se encuentra estudiando aplicar el Sistema de Inventario ABC a su empresa para lo cual lo llama a Usted y le pide su participación. Para ello le suministra la información del cuadro y se pide que los clasifique de acuerdo a la teoría del Sistema de Inventario ABC. Justifique su Respuesta

Producto	Unidades	Precio Unitario	Producto	Unidades	Precio Unitario
A	700,00	8,75	G	670,00	8,00
B	680,00	9,50	H	820,00	1,20
C	50,00	350,00	I	900,00	0,70
D	45,00	450,00	J	975,00	0,25
E	100,00	125,00	K	55,00	420,00
F	875,00	0,45	L	955,00	0,80

Sexto Ejercicio

La Compañía “CALIDAD” es una empresa dedicada a la venta productos de Línea Blanca y tiene su sede en Trujillo. El administrador encargado, le plantea al Presidente de la Compañía que el inventario tiene relacionados varios costos y que los mismos son muy altos y que absorben gran cantidad de los gastos de la empresa. Es por ello que le recomienda hacer un estudio de los mismos para determinar la mejor opción. El margen de utilidad de la Empresa de esos productos es del 25 %. Cada vez que se hace un pedido a la distribuidora principal ubicada en Maracay, esta tarda 7 días en llegar después de hacer el pedido. Los requerimientos para el año 2002, de acuerdo a la estimación de sus ventas, se ubican en 2.160 unidades de productos que cuyo precio de Ventas es de Bs. 250.000. Los costos fijos de hacer un pedido se ubican en Bs. 25.000. Las ventas diarias se estiman en 6 unidades, y el costo unitario de mantenimiento de inventario es del 5 % del costo de la mercancía. Se pide

- a) ¿Cuál es la cantidad económica de pedido que debe ordenar, y cual es el punto de reordenación del mismo?
- b) ¿Cuales son los costos de pedido anuales, los costos de mantenimiento de inventario y el costo total del CEP calculado anteriormente?

- c) ¿Cuántos pedidos deben hacerse con el CEP calculado anteriormente y cada cuántos días debe hacerse?
- d) Comente los resultados obtenidos anteriormente.
- e) ¿Cuál sería la cantidad económica de pedido si el costo de mantener inventario fuese de Bs. 7.500,00 por cada unidad?
- f) ¿Cuál es el costo total del CEP calculado anteriormente?
- g) Comente los resultados obtenidos anteriormente.
- h) ¿Cuál sería la cantidad económica de pedido si el costo de colocar un pedido fuese de Bs. 18.000?
- i) ¿Cuál es el costo total del CEP calculado anteriormente?
- j) Comente los resultados obtenidos anteriormente.

Séptimo Ejercicio

La “Española CA”, es una empresa dedicada a la compra y venta de equipos de computadora, cuyo precio unitario es de Bs. 2.000.000 y se encuentra ubicada en Valera. De acuerdo a la experiencia cada vez que hace un pedido a su proveedor de España los equipos llegan 15 días después de hacer el pedido. Sus gastos administrativos por hacer el pedido se han estimados en Bs. 225.000. Los requerimientos para el año 2007, de acuerdo a sus proyecciones se ubican en 2.160 equipos, y los cuales se venden en su totalidad de manera continua durante todo el año. El costo de mantener una computadora en inventario es del 2% del precio de venta. De acuerdo a la información anterior se les pide a ustedes lo siguiente:

- a) ¿Cuál es la cantidad económica de pedido que debe ordenar la empresa “Española CA” (por el método gráfico)
- b) ¿Cuál es el punto de reordenación del mismo? ¿Cuántos pedidos deben hacerse al año?
- c) ¿Cuáles son los costos de pedido anuales, los costos de mantenimiento de inventario y el costo total del CEP calculado anteriormente?
- d) ¿Cuántos pedidos deben hacerse con el CEP calculado anteriormente? ¿cada cuántos días debe hacerse?
- e) Comente los resultados obtenidos anteriormente.
- f) ¿Cuál sería la cantidad económica de pedido si el costo de mantener inventario se incrementara en un 20% del costo actual?
- g) ¿Cuál es el costo total del CEP calculado anteriormente?
- h) Comente los resultados obtenidos anteriormente.
- i) ¿Cuál sería la cantidad económica de pedido si los Gastos de Administración en que se incurren por hacer un pedido se disminuyeran en un 40%?
- j) ¿Cuál es el costo total del CEP calculado anteriormente?
- k) Comente los resultados obtenidos anteriormente.

Preguntas para su análisis.

- 1) ¿Qué significa Sistema de Control de Inventario ABC? ¿En qué premisa fundamental se basa este sistema?
- 2) Que es el Punto de Reordenación, y cual es su importancia.
- 3) Algunas empresas comenta que el inventario de seguridad no es necesario. Está usted de acuerdo con esta opinión. Que sucede cuando se establece inventario de seguridad con respecto al Punto de Reordenación.