

Exercicios de repaso, con solución

- 1.- ¿Cales son os obxectivos da función de aprovisionamento?
- 2.- ¿En que ocasións sería beneficioso para a empresa manter un volume de stocks elevados? Razoa a resposta
3. -¿A que se denomina volume óptimo de inventario?
4. - A empresa RBVC SA, dedícase á compravenda de frigoríficos industriais. Cada ano compra en Asia e vende na zona Norte de Europa 400 frigoríficos. O custo de xestión de cada pedido é de 60.000 euros, e o custo de ter un frigorífico almacenado durante un ano é de 250 euros. ¿Cal é o volume óptimo de pedido?
- 5.-O 1 de xaneiro a empresa A, S.A., dedicada á venda e distribución de equipos informáticos, tiña no seu almacén 300 memorias USB valoradas en 10 €/unidade segundo o seu prezo de adquisición.
O 15 de xaneiro compra 150 memorias máis a 9,50 €/unidade, e o 25 do mesmo mes adquire outras 250 memorias a 10,50 €/unidade. O 1 de febreiro vende 500 memorias.
Tendo en conta todos os datos anteriores pídese:
 - a) Calcula o valor final das existencias o día 10 de febreiro utilizando o criterio PMP, se non se fixeron máis operacións.
 - b) Calcula o valor final das existencias o día 10 de febreiro utilizando o criterio FIFO, se non se fixeron máis operacións.

SOLUCIÓN

1.- ¿Cales son os obxectivos da función de aprovisionamento?

1. O obxectivo técnico que ten que ver co feito de que existan subministracións de abondo para manter os ritmos de produción.
2. O obxectivo económico que trata de minimizar os custos derivados do aprovisionamento.

2.- ¿En que ocasións sería beneficioso para a empresa manter un volume de stocks elevados? Razoa a resposta

Sería máis interesante facer pedidos elevados cando:

- ☐ Os custos de xestión do pedido fosen importantes.
- ☐ Cando os custos de almacenamento fosen baixos.
- ☐ No caso de que esperasen subas de prezos.

Poderíase engadir que podería ser adecuado no caso de que a situación financeira da empresa o permitise. Sabemos que os pedidos elevados poderían contribuír, ademais, a descontos importantes por parte dos provedores, que contribúe a mellorar as marxes da propia empresa.

3. -¿A que se denomina volume óptimo de inventario?

É o volume das existencias ou stocks que minimiza o custo dos inventarios.

4. - A empresa RBVC, S.A. dedícase á compravenda de frigoríficos industriais. Cada ano compra en Asia e vende na zona Norte de Europa 400 frigoríficos. O custo de xestión de cada pedido é de 60.000 euros, e o custo de ter un frigorífico almacenado durante un ano é de 250 euros. ¿Cal é o volume óptimo de pedido?

Os datos que subministra o problema son:

D = 400 frigoríficos

k = 60.000 €.

g = 250 €/ ud.

$$Q = \sqrt{\frac{2 \cdot K \cdot D}{g}} = \sqrt{\frac{2 \times 60.000 \times 400}{250}} = 438 \text{ frigoríficos}$$

5 O día 1 de xaneiro a empresa A, S.A., dedicada á venda e distribución de equipos informáticos, tiña no seu almacén 300 memorias USB valoradas en 10 €/unidade segundo o seu prezo de adquisición. O 15 de xaneiro compra 150 memorias máis a 9,50 €/unidade, e o 25 do mesmo mes adquire outras 250 memorias a 10,50 €/unidade. O 1 de febreiro vende 500 memorias.

Tendo en conta todos os datos anteriores pídese:

- Calcula o valor final das existencias o día 10 de febreiro utilizando o criterio PMP, se non se fixeron máis operacións.
- Calcula o valor final das existencias o día 10 de febreiro utilizando o criterio FIFO, se non se fixeron máis operacións.

a)

O PMP das 700 papeleiras será: $PMP = 7.050 / 700 = 10,0714286$ €. Redondeando: 10,07 €.

Data	Concepto	Cantidade	Prezo	Total
25/1/2009	Existencias	300	10	3.000
		150	9,5	1.425
		250	10,5	2.625
		700	10,07	7.050
1/2/2009	Saída	500	10,07	5.036
10/2/2009	Existencias finais	200	10,07	2.014

Existencias finais: 200 papeleiras x 10. 07 =2.014 €

b)

Podemos partir da valoración de existencias a 25-1-09 realizada no apartado anterior.

Data	Concepto	Cantidade	Prezo	Total
25/1/2009	Existencias	300	10	3.000
		150	9,5	1.425
		250	10,5	2.625
		700		7.050
1/2/2009	Saída	300	10	3.000
		150	9,5	1.425
		50	9,5	475
		500		4.900
10/2/2009	Existencias finais	200	10,5	2.100

Existencias finais 200 papeleiras valoradas en 2.100 €

Valorar segundo PMP:

- A compra de 100 unidades valórase do seguinte xeito:

Importe da compra	100 x 25	2.500 €
	=	
Gastos da compra		10 €
Prezo de adquisición total		2.510 €

Se 100 unidades contan 2.510 €, entón o prezo de adquisición unitario será de:
 $2.510 \text{ €} / 100 = 25,10 \text{ €}$.

2. A compra de 200 unidades valórase do seguinte xeito:

Importe da compra 200×25 5.000 €

=

Gastos da compra 15 €

Prezo de adquisición total **5.015 €**

Se 200 unidades contan 5.015 €, entón o prezo de adquisición unitario será de:

$5.015 \text{ €} / 200 = 25,075 \text{ €}$.

OBSERVACIÓNS:

A pesar de que o transporte urxente custa máis, resulta que como compra máis unidades, a repercusión no prezo unitario é menor.

Neste caso, como o número de decimais é determinado (3 decimais), é mellor deixar o prezo exacto de 25,075 € e non redondear 25,08 a pesar de ser euros, para non perder información.

3. O prezo de venda NON NOS IMPORTA PARA NADA NESTE EXERCICIO.

	ENTRADAS			SAÍDAS			EXISTENCIAS		
	CANT.	PREZO	TOTAL	CANT.	PREZO	TOTAL	CANT.	PREZO	TOTAL
1	100	25,10	2.510				100	25,10	2.510
2	200	25,075	5.015				300	25,083	7.525
3				150	25,083	3.762,45	150	25,083	3.762,45

Valorar segundo FIFO:

	ENTRADAS			SAÍDAS			EXISTENCIAS		
	CANT.	PREZO	TOTAL	CANT.	PREZO	TOTAL	CANT.	PREZO	TOTAL
1	100	25,10	2.510				100	25,10	2.510
2	200	25,075	5.015				100 200	25,10 25,075	2.510 5.015
3				100 50	25,10 25,075	2.510 1.253,75	150	25,075	3761,25