

UD 5 ALMACENS SANITARIOS: GESTIÓN DE EXISTENCIAS E INVENTARIOS

Curso 24-25

INTRODUCCIÓN

O almacén ou depósito é o conxunto de artigos e materiais que posúe unha organización a espera da súa utilización posterior nas diferentes seccións ou unidades das mesmas.



Manter as existencias suficientes de produtos e materiais que garanten a continuidade das funcións encomendadas as diferentes seccións ou unidades, aínda que o seu suministro se realice de forma constante

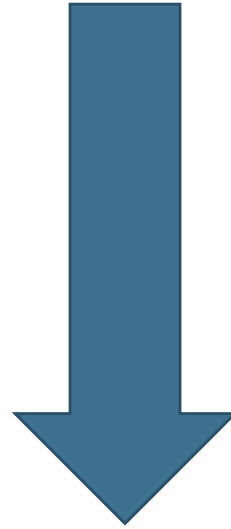


FUNCIONS DO ALMACÉN

- ✓ Solicitar mercadorías necesarias aos provedores.
- ✓ Recibir as mercadorías e controlalas para almacenar as que estean en perfecto estado e devolver as que non o estean.
- ✓ Conservar os diferentes produtos nas condicións adecuadas e evitar a súa deterioración.
- ✓ Elaborar a documentación necesaria para realizar un correcto control e unha adecuada xestión das existencias.
- ✓ Revisar periodicamente os artigos para retirar os que están caducados ou alterados e repoñelos se fose necesario (rotacións dos stocks)
- ✓ Rexistrar as entradas e saídas (movementos) de todos os materiais.
- ✓ Abastecer aos diferentes servizos da empresa dos materiais necesarios para a prestación do servizo.

APROVISIONAMIENTO

Aprovisionar é a actividade destinada a poñer ao dispor dunha organización todos os produtos, bens e servizos provenientes do exterior e que son necesarios para o seu funcionamento.



Prever as necesidades.
Planificar estas necesidades no tempo.
Buscar os produtos no mercado.
Adquirir devanditos produtos.

APROVISIONAMENTO

Fontes de información sobre provedores

- ✓ Arquivo de información de compras: Informacións dos provedores dos que xa teñamos datos.
- ✓ Estudos de mercado: Reunir e analizar todas as informacións dispoñibles. Producións e vendas dun determinado artigo ou material e os seus provedores.
- ✓ Información de provedores: Coñecer qué produtos nos poden suministrar un provedor mediante un contacto directo con él.

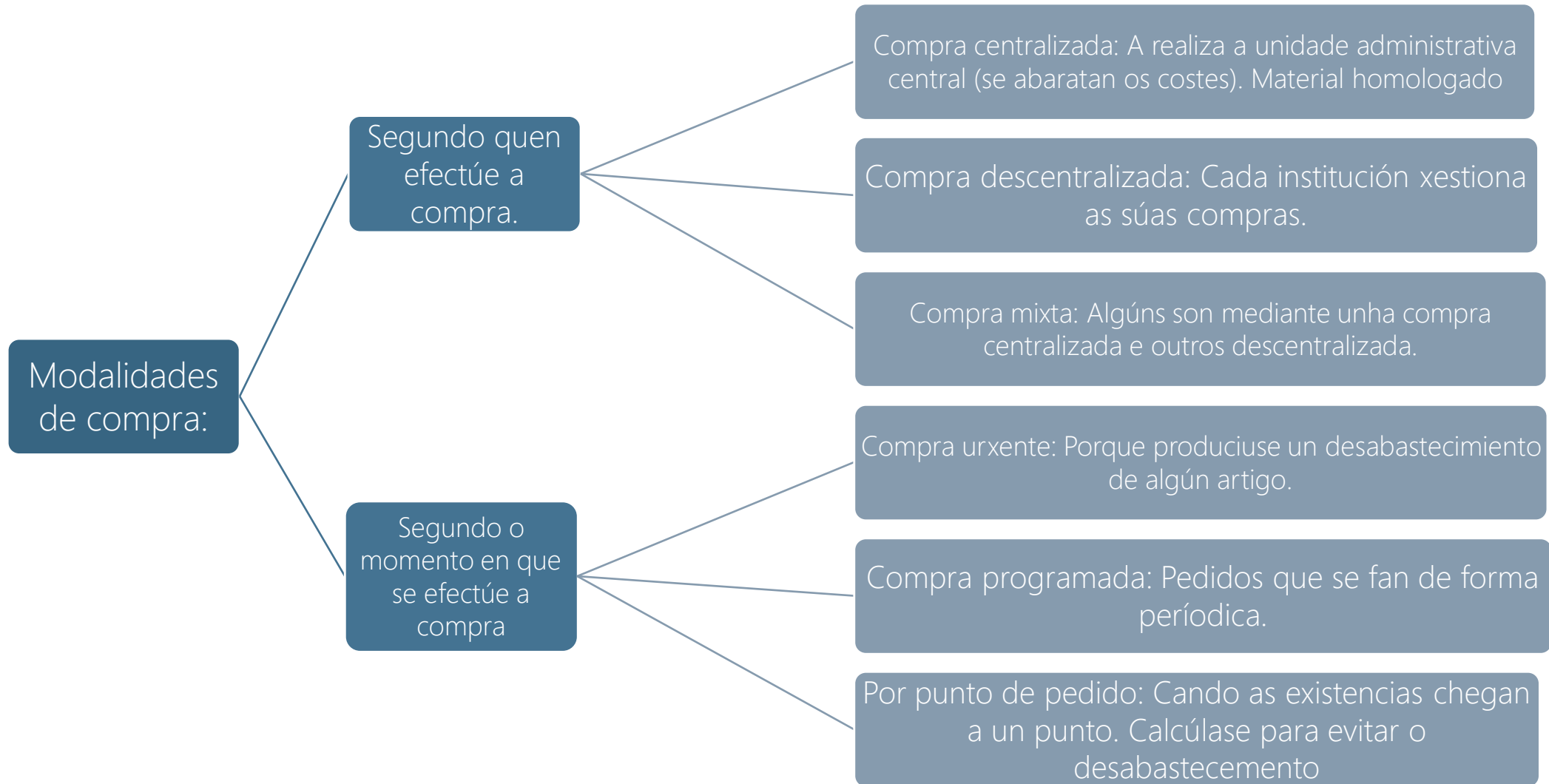


APROVISIONAMIENTO

 Hospital del Norte		FICHA DE PROVEEDOR N.º	
EMPRESA:		NIF:	
Dirección:			
Telf.:	Fax:	e-mail:	
PRODUCTO		Ref. Catálogo/código	
Observaciones:			

 Hospital del Norte		FICHA DE PRODUCTO N.º	
PRODUCTO			
			TIPO:
			Código:
Proveedor			
Proveedor			
Proveedor			
Proveedor			
Proveedor			
Observaciones:			

APROVISIONAMIENTO





ALMACÉNS SANITARIOS

TIPOS

Diseñado por Dalle-3

ALMACÉN SANITARIO E TIPOS

O abastecemento e almacenamento no centro sanitario é fundamental para o correcto funcionamento do mesmo. Cabe destacar a complexidade do abastecemento pola gran cantidade de produtos. Son independentes do resto das instalacións para evitar a circulación de persoal innecesaria.

Tipos:
Normalmente de
tipo Mixto (xeral
e pequenos)

Almacéns centrais:

- Son depósitos **ampos** que almacenan **grandes cantidades** de produtos e materiais de **todo tipo**.
- Suministran a **toda a Provincia ou Comunidade Autónoma**.
- Contén **material moi diverso**.

Almacéns xerais:

- Están **no centro sanitario**.
- Almacenan a **maior parte dos suministros necesarios**.
- Facilitan material ao **resto das dependencias do centro**.

Almacéns pequenos:

- Suelen estar **situados en cada planta do centro**.
- Contén **pouca cantidade de suministro**.
- Utilízanse para **prestar un servizo de forma inmediata**, repondo o material con frecuencia.

Almacéns especiais:

- Materiais con características especiais:
- Lencería, alimentos, combustibles e gases ou farmacia.

PRÁCTICAS CORRECTAS DE ALMCENAMIENTO

- ✓ Manter as características física/químicas (en toda a súa trazabilidade) que certifica o fabricante, que garanticen o uso seguro e eficaz dos produtos.
- ✓ Garantir a autenticidade dos produtos.
- ✓ Facilitar o seguimento de cada lote de material, para poder retiralo en caso necesario.
- ✓ Asegurar a rotación dos produtos almacenados.
- ✓ Garantir o seguimento das sustancias e productos sometidos a vixilancia.

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

Pechado

- ✓ So acceden os profesionais autorizados.
- ✓ Rexistrase cada entrada/saída do material e produtos.
- ✓ Teñen un coste elevado, pero teñen un control completo.
- ✓ Exemplo: nun almacén xeral dun hospital

Aberto

- ✓ Poden acceder persoas axenas o almacén.
- ✓ Reconto e contabilidade de artigos é menos ríxido que no pechado.
- ✓ Exemplo: almacéns pequenos de planta.

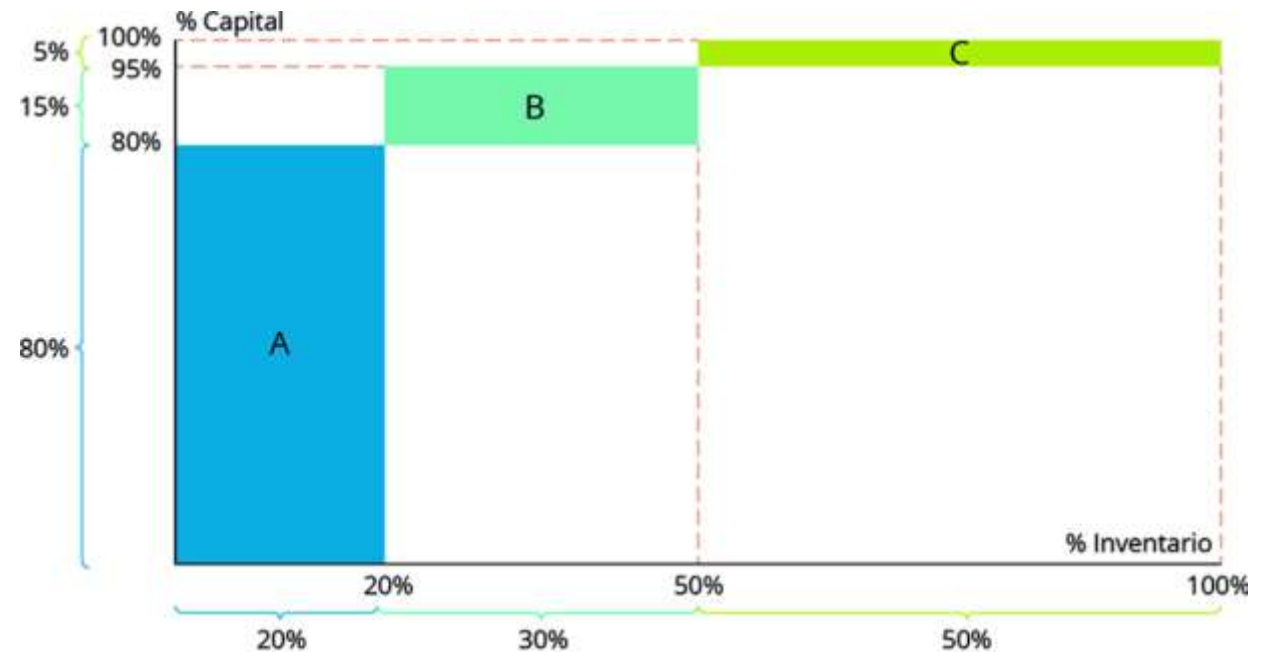
MATERIAIS SANITARIOS

Dos tipos de materiais:

- ✓ Farmacos: para previr aliviar, tratar enfermidades (requiren unhas condicións específicas de almacenamento)
- ✓ Productos sanitarios: todo aquel material para a asistencia o paciente (instrumentos ou artigos)

O **principio Pareto**: tamén coñecido como a regra 80/20, describe un fenómeno que establece que aproximadamente o 80 % dos resultados proveñen do 20 % das accións. Deste principio surxe a clasificación ABC:

- ✓ **A**: Artigos de precio elevado e exixencias altas de almacenamento. O 20% do total dos produtos que equivalen o 80% do valor total do almacén.
- ✓ **B**: Artigos de posición intermedia. É 30% dos artigos que suponen o 15% do valor.
- ✓ **C**: Artigos pouco importantes que requiren menos control. Suponen o 50% dos artigos e o 5% do valor.



TIPOS DE MATERIAL

Material funxible: Ten un **tempo curto de uso** (por exemplo, gasas, termómetros, implantes quirúrxicos ou luvas).



Material reutilizable/inventariable: Pódese usar varias veces (como o instrumental médico-quirúrxico)



CONDICIÓN DE ALMACENAMENTO

Material sen exixencias especiais

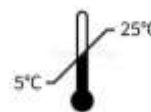
- ✓ Condicións mínimas de t^a , humidade, limpeza e ventilación aceptables.
- ✓ leites en po, bebidas proteicas...

Material estéril

- ✓ Controis de esterilidade: datas de caducidade, roturas ou deterioro dos envases, indicadores de esterilidade.
- ✓ luvas estériles, sondas vesicais, material quirúrxico.

Material lábil

- ✓ Produtos perecederos: data de caducidade menor 5 anos.
- ✓ Termolábiles: Requieren unhas condición específicas de T^a .
- ✓ Fotosensibles: alteranse coa luz directa.
- ✓ Higroscópicos: Alteráanse pola absorción de auga do medio.



Material perigoso

- ✓ Risco: moi tóxicos, moi reactivos, o seguimento especial (psicotrópicos).
- ✓ Pictogramas.
- ✓ Produtos oncolóxicos, limpeza...

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

○	Medicamento que necesita receta médica		Medicamentos que pueden reducir la capacidad de conducir o manejar maquinaria peligrosa
●	Dispensación con receta oficial de estupefacientes		Medicamentos que pueden producir fotosensibilidad
◐	Dispensación con receta oficial de psicótopos (ANEXO I R.D. 2829/77)		Material radioactivo
①	Dispensación con receta oficial de psicótopos (ANEXO II R.D. 2829/77)		Símbolo de gas medicinal comburente
⌵	Caducidad inferior a 5 años		Símbolo de gas medicinal inflamable
		✱	Conservación en frigorífico
EXO	Excluido de la oferta del Sistema Nacional de Salud		Símbolo SIGRE que asegura la correcta gestión de los medicamentos y sus envases

PICTOGRAMAS



GHS01- Explosivo



GHS02 - Inflamable



GHS03 - Oxidante



GHS06 - Tóxico



GHS07 - Tóxico, irritante,
narcótico, peligroso



GHS08 - Peligroso para
el cuerpo, mutágeno,
carcinógeno, reprotóxico



GHS04 - Gas presurizado

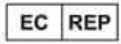
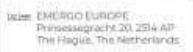


GHS05 - Corrosivo



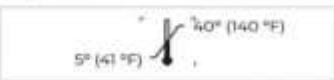
GHS09 - Dañino para
el medio ambiente

ETIQUETADO DOS PRODUTOS SANITARIOS

CATEGORÍA: FABRICACIÓN	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	¿CÓMO APARECE EN EL ETIQUETADO?
	FABRICANTE	Indica el fabricante del producto sanitario	El símbolo debe ir acompañado del nombre y dirección del fabricante 
	REPRESENTANTE AUTORIZADO EN LA CE	Indica el representante autorizado en la Comunidad Europea	El símbolo debe ir acompañado del nombre y dirección del representante autorizado en la CE 
	FECHA DE FABRICACIÓN	Indica la fecha en la que se fabricó el producto sanitario.	El símbolo debe ir acompañado de la fecha para indicar el año de fabricación 
	FECHA DE CADUCIDAD	Indica la fecha después de la cual no se ha de utilizar el producto sanitario.	El símbolo debe ir acompañado de una fecha que indique que no puede utilizarse después del final del año, mes o día 

	CÓDIGO DE LOTE	Indica el código de lote del fabricante de forma que se pueda identificar	El símbolo debe ir acompañado del código del lote 
	NÚMERO DE REFERENCIA	Indica el número de catálogo del fabricante de forma que se pueda identificar el producto sanitario.	El número de catálogo/ referencia del fabricante debe aparecer adyacente al símbolo 
	NÚMERO DE SERIE	Indica el número de serie del fabricante para poder identificar un dispositivo médico específico	El número de serie debe aparecer adyacente al símbolo 
	MARCADO CE	El marcado CE indica que el producto cumple los requisitos de la legislación europea en torno a la salud, la seguridad y la protección del medioambiente.	El marcado CE puede encontrarse de dos formas:  ↑ productos clase I ↑ productos clase II, III, IV

ETIQUETADO DE PRODUCTOS SANITARIOS

CATEGORÍA: ALMACENAMIENTO	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	¿CÓMO APARECE EN EL ETIQUETADO?
	FRÁGIL, MANIPULAR CON CUIDADO	Indica que el producto sanitario que se puede romper o resultar dañado si no se manipula con cuidado.	
	MANTENER FUERA DE LA LUZ DEL SOL	Indica que el producto sanitario precisa protección frente a fuentes de luz.	
		NOTA: También puede significar "Mantener alejado del calor"	
	MANTENER FUERA DE LA HUMEDAD	Indica que el producto precisa estar protegido contra la humedad	
		NOTA: También puede significar "Mantener alejado de la lluvia"	
	LÍMITE DE TEMPERATURA	Indica los límites de temperatura a los que se puede exponer el producto sanitario	Los límites de temperatura deben indicarse adyacente a las líneas horizontales superior e inferior 

CATEGORÍA: ESTERILIDAD	TÍTULO	DESCRIPCIÓN
	ESTÉRIL	Indica que el producto sanitario ha sido sometido a un proceso de esterilización
	ESTERILIZADO UTILIZANDO ÓXIDO DE ETILENO	Indica que el producto sanitario ha sido esterilizado utilizando óxido de etileno
	ESTERILIZADO UTILIZANDO RADIACIÓN	Indica que el producto sanitario ha sido esterilizado utilizando irradiación
	NO ESTÉRIL	Indica que el producto sanitario no ha sido sometido a un proceso de esterilización
	NO UTILIZAR SI EL EMBALAJE ESTÁ DAÑADO	Indica que el producto sanitario no se debe utilizar si su envase ha resultado dañado o se ha abierto

ETIQUETADO DOS PRODUTOS SANITARIOS



CATEGORÍA: SEGURIDAD USO	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	REQUISITOS
	RIESGOS BIOLÓGICOS	Indica que existen riesgos biológicos asociados con el producto sanitario	No confundir con el signo de "peligro biológico"
	NO REUTILIZAR	Indica que el producto sanitario está previsto para un solo uso o para uso en un solo paciente en un solo procedimiento	
		NOTA: Sinónimo "para un solo uso" y "utilizar una sola vez"	
	CONSULTAR LAS INSTRUCCIONES DE USO	Indica la necesidad de que el usuario consulte las instrucciones de uso	
		NOTA: Sinónimo de "consultar las instrucciones de funcionamiento"	
	PRECAUCIÓN	Indica la necesidad de que el usuario consulte información precautoria importante en las instrucciones de uso , tal como las advertencias y precauciones que por diversas razones no se pueden presentar en el propio producto sanitario	
		NOTA: Destaca el hecho de que existen advertencias o precauciones específicas asociadas al producto que no se encuentran indicadas de otra forma en la etiqueta	
	CONTENIDO O PRESENCIA DE LÁTEX DE CAUCHO NATURAL	Indica la presencia de caucho natural/natural seco como un material de fabricación dentro del producto o envase de un producto sanitario	Este símbolo no se debería utilizar para los productos sanitarios que contengan caucho sintético
		NOTA: Este símbolo tiene como objetivo advertir a aquellas personas que puedan sufrir reacciones alérgicas a ciertas proteínas del latex	
	APIRÓGENO	Indica que un producto sanitario es apirógeno	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DOS ALMACÉNS

- ✓ Seguras cos indicadores de riscos (pictogramas).
- ✓ Evacuación rápida e segura do local.
- ✓ Dimensións suficientes que permitan a circulación fluida.
- ✓ Paredes e superficies lavables e de fácil limpeza.
- ✓ Condicións físicas: tª humidade e ventilación.
- ✓ Cun programa de limpeza e mantemento adecuado.

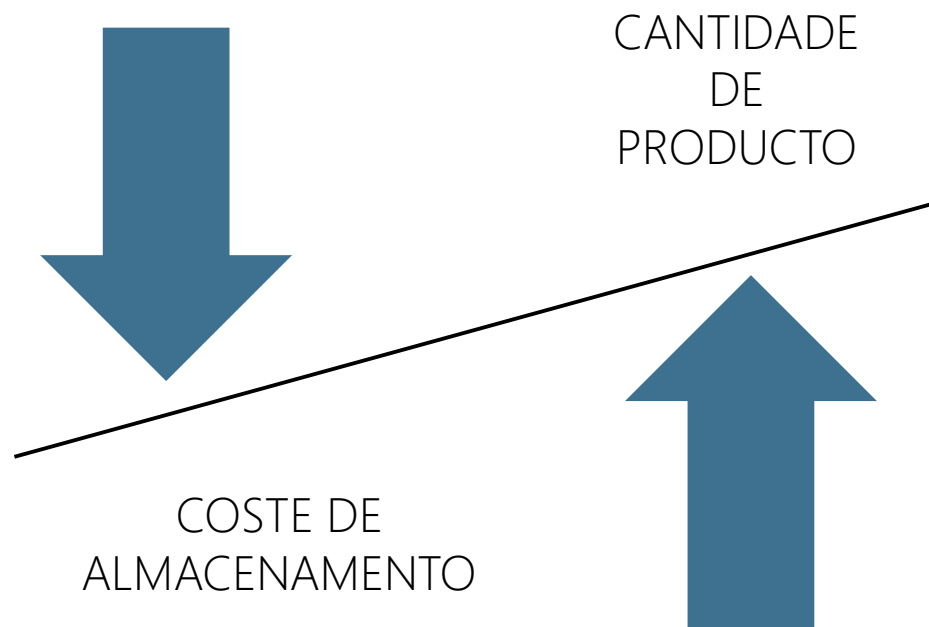


O ALMACÉN

- As zonas teñen que estar sinalizadas, con fácil acceso dende o exterior e unha zona para a eliminación dos residuos e a súa recollida.
- Residuos perigosos: por risco de contaminación biolóxica.
- Zonas de almacenamentos con condicións específicas de almacenaxe (t^a , humidade...)
- Produtos para devolver (caducados ou en mal estado).
- Zona de preparación de materiais.
- Zona de administración



O almacén pode ter: palés, estanterías, contenedores, bloques ou pilas pu con dispensación automatizada



XESTIÓN DO ALMACÉN

GLOSARIO

Stock: Refírese á cantidade total de mercadorías ou produtos almacenados nun almacén nun momento dado. É importante para a planificación e control das existencias.

Stock de seguridade: Tamén coñecido como stock de reserva ou stock de emerxencia, é a cantidade adicional de mercadorías que se mantén no almacén para protexerse contra incertezas na demanda ou demoras no aprovisionamento.

Stock mínimo e máximo: O **stock mínimo** é o nivel máis baixo de existencias que se debe manter antes de reabastecer. O **stock máximo** é a cantidade máxima de mercadorías que o almacén pode sostener.

Rotura de stock: Ocorre cando se esgotan as existencias dun produto antes de que se realice un novo pedido. Isto pode afectar a satisfacción do cliente e a continuidade das operacións.

Rotura de inventario: Semellante á rotura de stock, pero refírese á falta de existencias en todo o inventario, non só dun produto específico.

GLOSARIO

Stock cero ou Just in time: consiste en traballar baixo demanda, só prodúcese cando exista unha demanda concreta: este método propón que os materiais e os compoñentes recíbanse cando se precisen realmente.

Previsión perfecta: Un concepto ideal no que as existencias se reabastecen exactamente no momento en que se necesitan, sen exceso nin escaseza.

Punto de pedido: É o nivel de existencias no que se debe realizar un novo pedido para evitar a rotura de stock. Calculado tendo en conta o tempo de entrega e a demanda.

Rotación de inventario: A frecuencia coa que as existencias se esgotan e se reabastecen. Unha alta rotación indica unha xestión eficiente.

XESTIÓNS DE EXISTENCIAS OU DE STOCK

É fundamental saber que tipo de artigos e que cantidade é necesaria ter e controlar os movementos deses artigos para poder repoñelos antes de que se esgoten. Isto consíguese coa xestión de existencias.

Debe existir un equilibrio entre a cantidade de produtos e o coste de almacenaxe:

- A superficie que temos.
- Produtos con condicións de almacenaxe especiais.
- Cubrir todas as funcións do almacén.
- Ter en conta que os produtos que non se movan teñen risco de perderse (datas de caducidade ou deterioro).

Stock activo: É o necesario para manter a actividade.

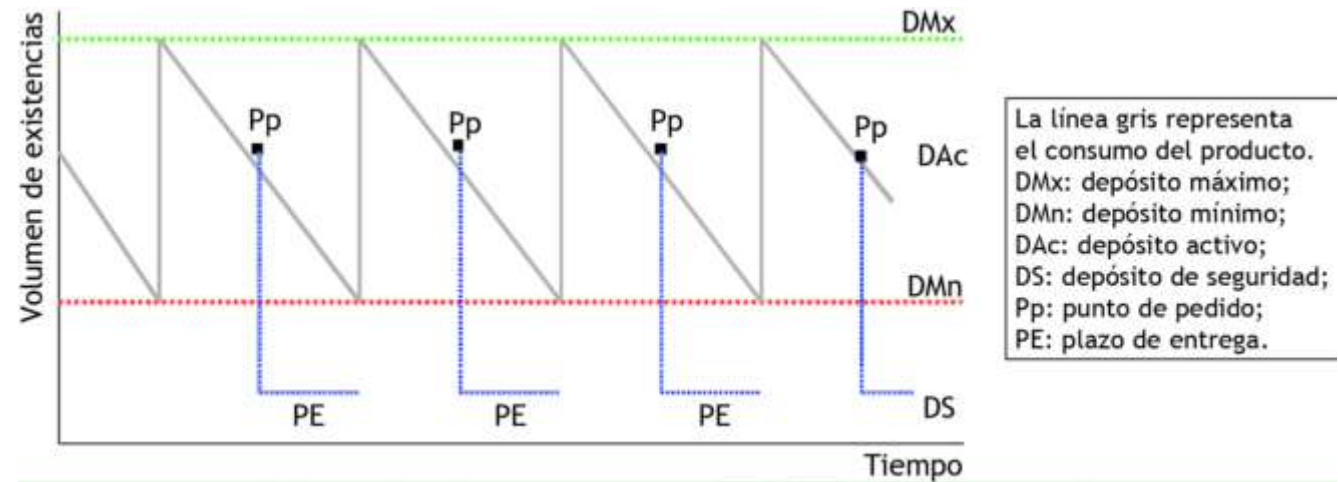
Stcok extraordinario: Atende a unha demanda aumentada ou para abaratar costes por oferta.

XESTIÓN DE EXISTENCIAS OU STOCKS

É importante evitar roturas de stocks para eso debos ter en conta:

- ✓ Prazos de entrega de provedores: tempo dende que se solita o produto, ata que se suministra.
- ✓ Demanda previsible: cantidade de artigo que se consume en condicións normais.

Se os prazos de entrega e a demanda media diaria fora previsible, poderíamos anticipar cando se van agotar as existencias do stock activo e pedir a reposición no tempo adecuado
→ **MODELO DE PREVISIÓN PERFECTA**



$$PP = \text{StockSeg} + (PE \times DMD)$$

CÁLCULO DE PUNTO DE PEDIDO

En la práctica

1

Cálculo del punto de pedido

En una residencia el *stock* de seguridad de las lancetas es de 350 unidades y se calcula que el promedio de consumo diario es de 80 unidades. El proveedor que suministra a la consulta tarda 7 días en servir el nuevo pedido. Calcula el punto de pedido de lancetas.

El punto de pedido se calculará del siguiente modo: $Pp = DS + (PE \times Demanda)$. Los datos que tenemos son:

- $DS = \text{Stock de seguridad} = 350 \text{ unidades}$
- $\text{Consumo mientras se sirve el pedido} = PE \times Demanda = 7 \text{ días} \times 80 \text{ unidades/día} = 560 \text{ unidades}$

Por tanto: $Pp = 350 + 560 = 910 \text{ unidades}$

Cuando el nivel de existencias baje a 910 unidades, deberán hacer un nuevo pedido en la residencia, para que cuando este llegue, el *stock* de seguridad no haya descendido de 350 unidades.

CÁLCULO DE PUNTO DE PEDIDO

1. Na túa clínica tes un produto cuxo stock máximo deben ser 30 unidades. O tempo que tarda o proveedor en servir o produto desde que recibe o pedido é de 4 días, e o stock mínimo é de 6 unidades. Se vendes 3 unidades cada día e todo o proceso de compravenda segue o modelo de previsión perfecta, Con cantas unidades en existencias debes realizar o pedido?
2. Nunha clínica trabállase uns 22 días ao mes e consómense de media, 850 unidades, é dicir, 18700 unidades ao mes. O prazo de entrega do proveedor é de 3 días, o stock de seguridade é de 1300 unidades. Cal é o PP?

MOVIMIENTO DO ALMACÉN

No almacén para levar un rexistro de control de movememnto dos artigos.

Para eso usáanse as fichas de almacén, no que se rexistran as entradas e salidas dun artigo. Na actualidade se fan mediante un programa informático específico.

 Hospital del Norte 1						FICHA DE ALMACÉN N.º Método de valoración:									
Artículo 2											Existencias Máximo: Mínimo: Punto de pedido:				
Tipo/variedad: 2															
Código:						GFH:									
Fecha pedido	Fecha entrada	Proveedor/ N.º factura	N.º serie/ lote	Fecha salida	Destino	Entradas			Salidas			Existencias			
						Unidades	Precio	Valorac.	Unidades	Precio	Valorac.	Unidades	Precio	Valorac.	
3	4	5	6	7	8	9									

OS INVENTARIOS

Os inventarios son recontos manuais dos artigos almacenados, localizando aqueles que caducaron, estean deteriorados ou quedaran obsoletos para poder dalos de baixa.

1. **Inventario anual:** Unha vez o ano. É necesario bloquear os movementos do almacén mentres se leva a cabo. Se se detecta algún erro débense inspeccionar as entradas e saídas do ano.
2. **Inventario permanente:** Se fai diariamente. Se fai un rexistro das entradas e saídas, e so se revisan os artigos que presentaron movementos nese día.
3. **Inventario rotativo:** Aplícase o principio de pareto. Se organiza o longo de todo o ano fiscal. Se programa un grupo de artigos no que se farai o inventario, e se inventarian mais aqueles que teñen mais valor (ese 20%).

OS INVENTARIOS

EXEMPLO DE INVENTARIO ROTATIVO

Produto	Stock	Frecuencia	# de Artigos por Día
A	2600	Trimestral	40
B	1300	Semestral	10
C	2600	Anual	10

As existencias do tipo A (as máis valiosas) conteñense trimestralmente, as do tipo B revisanse cada semestre e as do tipo C (bens menos custosos) verifícanse unha vez ao ano. Seguindo este programa, teremos unha lista de 60 artigos para inventariar cada día, asumindo que hai 260 días laborables no ano. Por exemplo, para revisar todo o stock da categoría A nun trimestre, contaríamos 40 unidades ao día ($260 \text{ días laborables} / 4 \text{ trimestres} = 65 \text{ días laborables por trimestre}$; $2600 \text{ unidades} / 65 \text{ días} = 40 \text{ unidades/día}$)¹.

COMO FACER UN INVENTARIO

DATOS A TER EN CONTA:

1. Planificar o inventario: dependendo da natureza do teu negocio.
2. Metodoloxía: se se fará manual ou utilizaranse os códigos de barras ou outros códigos de identificación.
3. Organización e preparación: Seguir un orden sistemático:
 1. Localizar cada artigo.
 2. Identificar cada artigo.
 3. Verificar o total dos artigos e comparalo cos datos arquivados.
 4. Identificar os artigos que deben retirarse.
 5. Dar de baixa os artigos nos rexistros.
 6. Rexistrar a información obtida.
4. Verificar os erros.
5. Analizar os resultados e planificar un novo inventario.

VALORACIÓN DAS EXISTENCIAS

A valoración das existencias é un proceso porlo que coñecemos o capital inmovilizado que posúe unha institución en forma de impostos.

- Costes directos: Precio unitario dos artigos, descontos, portes seguros...
- Costes indirectos: Gastos de almacenamento, soldos do persoal, impostos, alquileres...



Figura 5.6. Influencia del coste de los materiales consumidos en los impuestos sobre beneficios que pagará la empresa.

MÉTODO FIFO (FIRSTS IN, FIRST OUT)

Cuadro 5.5. Ejemplo de ficha de valoración de existencias en la que se sigue el método FIFO

Segundo este método valoranse os precios máis antigos e as existencias aos precios máis baixos. Se hai **estabilidade de precios**, é o método máis recomendable, pero non se hai subida de prezos, xa que se sobrevalora os prezos.

Artículo: tiras reactivas para análisis urinarios									
FECHA	ENTRADAS			SALIDAS (CONSUMOS)			EXISTENCIAS		
	Cantidad	Precio	Valor	Cantidad	Precio	Valor	Cantidad	Precio	Valor
25 mayo				–	–	–	3.000	60	180.000
12 junio	2.000	75	15.000	–	–	–	3.000	60	180.000
							2.000	75	150.000
							5.000		330.000
14 junio	–	–	–	1.500	60	90.000	1.500	60	90.000
							2.000	75	150.000
							3.500		240.000
17 junio	–	–	–	1.500	60	90.000	500	75	37.500
				1.500	75	112.500			
22 julio	5.000	80	40.000	–	–	–	500	75	37.500
							5.000	80	400.000
							5.500		437.500
14 agosto	–	–	–	200	75	15.000	300	75	22.500
							5.000	80	400.000
							5.300		422.500
29 agosto	–	–	–	300	75	22.500	3.800	80	304.000
				1.200	80	96.000			
1 sepbre.	–	–	–	500	80	40.000	3.300	80	264.000

FIFO

Coste de consumo y valor de existencias en almacén por el método FIFO

En la consulta de alergología han comprado lancetas estériles desechables de la marca IBERMÉDICA, con esta frecuencia:

- El 15 de diciembre: 260 unidades a 0,10 € cada una.
- El 10 de enero: 200 unidades a 0,20 € cada una.

Teniendo en cuenta que al finalizar el mes de enero se han consumido 150 unidades, calcula el coste del consumo realizado y el valor de las existencias en almacén a 31 de enero, siguiendo el método FIFO.

Si se aplica el método FIFO, se debe considerar que la salida del artículo corresponde a la primera entrada de material, el 15 de diciembre.

Si se han consumido 150 unidades y había 260, quedan $260 - 150 = 110$ unidades y además se dispone de las 200 unidades de la segunda entrada.

El **coste del consumo realizado** será de 150 unidades a 0,10 €/u; es decir, $150 \times 0,10 = 15$ €.

El valor de las existencias de cada precio a 31 de enero es:

- 110 unidades a 0,10 €/u: $110 \times 0,10 = 11$ €
- 200 unidades a 0,20 €/u: $200 \times 0,20 = 40$ €

Por tanto, el **valor de las existencias** a 31 de enero es: $11 + 40 = 51$ €

En la ficha de almacén se reflejarán siempre estos datos en los apartados correspondientes de entradas, salidas y existencias.

MÉTODO PMP (PREZO MEDIO PONDERADO)

Segundo este método calcúlanse o valor medio das mercadorías almacenadas, ponderada as unidades que se posúan. Con cada entrada débense recalcular os prezos de saída.

Cuadro 5.7. Ejemplo de ficha de valoración de existencias en la que se sigue el método del PMP

Artículo: tiras reactivas para análisis urinarios									
FECHA	ENTRADAS			SALIDAS (CONSUMOS)			EXISTENCIAS		
	Cantidad	Precio	Valor	Cantidad	Precio	Valor	Cantidad	Precio	Valor
25 mayo				-	-	-	3.000	60	180.000
12 junio	2.000	75	150.000	-	-	-	3.000	60	180.000
							2.000	75	150.000
							<u>5.000</u>	<u>66</u>	<u>330.000</u>
14 junio	-	-	-	1.500	66	99.000	3.500	66	231.000
17 junio	-	-	-	3.000	66	198.000	500	66	33.000
22 julio	5.000	80	40.000	-	-	-	500	66	33.000
							5.000	80	400.000
							<u>5.500</u>	<u>78,7</u>	<u>433.000</u>
14 agosto	-	-	-	200	78,7	15.745	5.300	78,7	417.254
29 agosto	-	-	-	1.500	78,7	118.091	3.800	78,7	299.164
1 sepbre.	-	-	-	500	78,7	39.364	3.300	78,7	259.800

PMP

Coste de consumo y valor de existencias en almacén por el método PMP

En la consulta de alergología se han realizado compras de lancetas estériles desechables de la marca IBERMÉDICA con esta frecuencia:

- El 15 de diciembre: 260 unidades a 0,10 € cada una.
- El 10 de enero: 200 unidades a 0,20 € cada una.

Teniendo en cuenta que al finalizar el mes de enero se han consumido 150 unidades, calcular el coste del consumo realizado y el valor de las existencias en almacén a 31 de enero, siguiendo el método PMP.

Con el método PMP, las nuevas entradas en almacén de artículos a un precio distinto de las existentes, motivan que se realice el cálculo del precio medio de las existencias totales resultantes en ese momento.

- Como hay 260 unidades de la primera entrada a 0,10 €/u, tendrá un valor total de: $260 \times 0,10 = 26$ €.
- La segunda entrada es de 200 unidades a 0,20 €/u; es decir, un valor total de: $200 \times 0,20 = 40$ €.

En total, en ese momento, hay 460 unidades que suponen un valor total de: $26 + 40 = 66$ €.

El cálculo de su precio se obtiene con la media ponderada, dividiendo el valor total por las 460 unidades existentes:

$$\frac{66}{460} = 0,14 \text{ €}$$

Por tanto, el **coste del consumo realizado** será de 150 unidades a 0,14 €/u; es decir, $150 \times 0,14 = 21$ €.

El **valor de las existencias** a 31 de enero es de 310 unidades a 0,14 €/u: $310 \times 0,14 = 43,40$ €

QUE OCORRE CO LIFO (LAST IN, FIRST OUT)?

En España, o método LIFO (última entrada, primeira saída) xa non se permite como sistema para valorar as existencias desde a reforma contable aplicable a partir de xaneiro de 2008. As existencias se valoran aos prezos máis antigos porén o material que se usa é a prezos actuais.

Motivo: Nun contexto de inflación, o LIFO podería xerar vantaxes fiscais ao considerar os custos das pezas máis recentes, o que resultaría nun menor pago de impostos.

EXERCICIO

Valora as existencias finais de determinado produto que se utiliza na tarefa cotiá na clínica. Deste produto cómpranse e empréganse as seguintes cantidades:

2/4/2023: hai en existencia 100 caixas valorados en 300€.

17/4/2023: cómpranse 150 caixas máis a 3,25€ cada caixa.

18/4/2023: úsanse 200 caixas.

26/4/2023: cómpranse 200 caixas a 3,5€ a caixa.

30/4/2023: úsanse 50 caixas

Emprega na valoración das existencias os dous métodos e compara os resultados obtidos.

SOLUCIÓN FIFO

FECHA	ENTRADAS		SALIDAS			VALORACIÓN		
	UNIDAD	PRECIO (€)	UNIDAD	PRECIO (€)	TOTAL	UNIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
2/04						100	3	300
17/04	150	3,25				100 150	3 3,25	300 487,5 787,5
18/04			100 100	3 3,25	300 325	50	3,25	162,5
26/04	200	3,5				50 200	3,25 3,5	162,5 700 862,5
30/04			50	3,25	162,5	200	3,5	700

COSTES TOTALES
DEL MES:
300+325+162,5=
787,5€

VALORACIÓN A
FINAL DE MES: 700 €

El método FIFO es
útil en caso de
estabilidad
económica y por
tanto no hay mucha
variación de precios.

SOLUCIÓN PMP

FECHA	ENTRADAS		SALIDAS			VALORACIÓN		
	UNIDAD	PRECIO (€)	UNIDAD	PRECIO (€)	TOTAL	UNIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
2/04						100	3	300
17/04	150	3,25				100 150 250	3 3,25 3,15	300 487,5 787,5
18/04			200	3,15	630	50	3,15	157,5
26/04	200	3,5				50 200 250	3,15 3,5 3,43	157,5 700 857,5
30/04			50	3,43	171,5	200	3,43	686

COSTES TOTALES
DEL MES:
 $630 + 171,5 = 801,5€$

VALORACIÓN A
FINAL DE MES: 686 €

En este caso al haber tanta variación de precios nos compensa usar el método PMP. Porque estamos declarando más gastos y valorando nuestra mercancía por un precio menor, pero más acorde a esa inestabilidad de precio.