

Estándares del espacio de almacenamiento

10 Diciembre 2024

Puntos clave

- **ASEGÚRESE** de calcular el espacio de almacenamiento necesario en función de planificaciones y experiencias anteriores, y de estimar una capacidad de almacenamiento estándar y máxima. Cuando el almacenamiento se encuentre cerca del límite de su capacidad, analice detenidamente las alternativas más convenientes.
- **ESTIME** el espacio de almacenamiento necesario, calculando las existencias de seguridad y los puntos de reorden en función de evaluaciones de las necesidades y análisis de riesgos. Esto es crucial para calcular de manera correcta el espacio. Se deben tener suficientes existencias para afrontar interrupciones repentinas de los cronogramas de envío.
- **TENGA EN CUENTA** las siguientes dos reglas generales: Las existencias de seguridad deben cubrir un lapso de uno a tres meses de distribuciones; el total de existencias de seguridad no debe superar el 50% de los bienes en cuestión que requiere anualmente la operación.
- **EVITE** almacenar existencias innecesariamente grandes de artículos no esenciales (por ejemplo, artículos estacionales, como calentadores o cobijas). El almacenamiento tiene como fin conservar bienes destinados a personas apátridas o desplazadas por la fuerza. No obstante, es crucial evitar almacenar cantidades innecesariamente grandes de determinados artículos.
- **ASEGÚRESE** de que, en el área de carga y descarga, se encuentren las herramientas adecuadas, lo que incluye el equipo de manipulación.

1. Líneas generales

Las dimensiones de los almacenes que se requieren para una operación se determinan en función de la cantidad máxima de suministros que se almacenarán en un momento dado, expresados en toneladas y volumen. Esta cantidad se determina con base en el número de personas apátridas o desplazadas por la fuerza, el tiempo requerido para reabastecer las

existencias, el tipo de sistema de distribución utilizado, la frecuencia de las distribuciones (mensual, semanal, etc.) y la naturaleza de los artículos de socorro que se almacenarán. Esta entrada describe las medidas más importantes para cumplir con los estándares del espacio de almacenamiento y ofrece orientación técnica al respecto, elementos que deberán considerarse a la hora de establecer o gestionar almacenes en operaciones de emergencia.

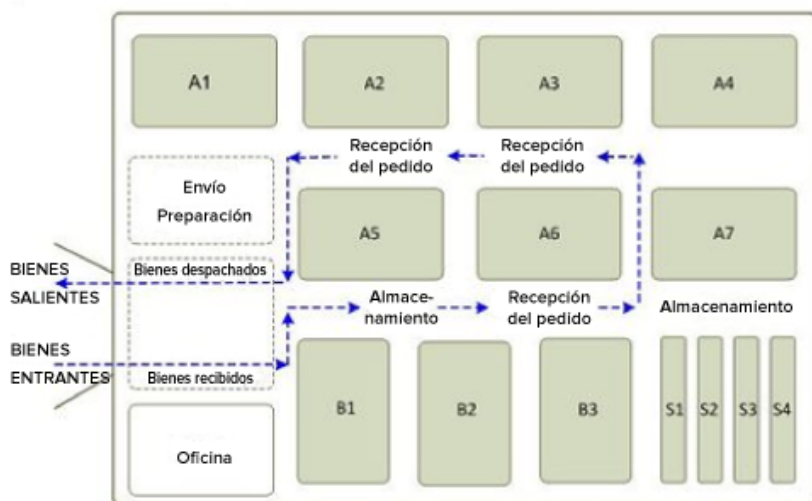
2. Relevancia para operaciones de emergencia

La asistencia a través de la distribución de suministros a las personas apátridas o desplazadas por la fuerza ocupa un papel central en el mandato del ACNUR. Para cumplir con su mandato durante emergencias y brindar protección internacional en estas situaciones, el ACNUR adquiere, almacena, transporta y distribuye una gama diversa de bienes en mercados internacionales y locales. Los almacenes suelen instalarse en puntos estratégicos durante las operaciones de emergencia con el fin de garantizar que los suministros que ingresen al país se puedan almacenar y gestionar bajo la custodia del ACNUR, y de asistir rápidamente a una respuesta a situaciones de emergencia mediante la distribución de esos suministros, los cuales fueron solicitados o se consideran necesarios. Garantizar el cumplimiento de los estándares del espacio de almacenamiento es esencial para que los recursos se utilicen de manera apropiada y para brindar una respuesta rápida a emergencias declaradas.

3. Guía principal

- ✓ Todos los almacenes deben contar con un plan de disposición y almacenamiento configurado sobre una cuadrícula en el que se muestre dónde se almacenan los diferentes artículos. El plan debe actualizarse periódicamente para usar de la mejor manera el espacio disponible.

Utilización y administración del espacio



Referencias:

A1 a A7: Materiales para el hogar y para alojamientos
B1 a B3: Equipo médico
S1 a S4: Suministros para campamentos



Al momento de calcular los requisitos de almacenamiento, asuma que solo entre el 70% y el 80% de la capacidad superficial del almacén podrá ser destinada al almacenamiento. El 20 o 30% restante del espacio deberá distribuirse entre sistemas de ventilación, corredores y áreas de manipulación y reempaquetado.



La altura máxima de las pilas depende del tipo de bienes y su embalaje. Por regla general, para facilitar las tareas de manipulación y evitar que los bienes resulten dañados o que las pilas colapsen, estas no deberían superar los 2,5 metros de altura.



Las pilas no deben tener una dimensión superior a 6 x 6 m para evitar sobrecargar el piso y producir daños en los embalajes o bienes por exceso de presión.



Asegúrese de que exista un espacio de al menos un metro entre pilas, paredes, pilares, vigas y demás obstrucciones, así como alrededor de ellas, para permitir que circule el aire y no obstaculizar las labores de maniobra.



Intente formar pilas en cuadrados para aprovechar al máximo el espacio de almacenamiento.



Recuerde que los bienes, embalajes y envíos que pertenecen a categorías distintas deben almacenarse en pilas separadas. Cada pila debe contener un solo tipo de bien, identificado por un mismo número de orden de compra.

✓ El volumen de espacio necesario para almacenar productos básicos se puede estimar. Primero, calcule el volumen de bienes. En la siguiente tabla, se ofrecen algunos ejemplos.

1 TONELADA MÉTRICA DE LOS BIENES SUELTOS	APROXIMANDAMENTE		OCUPA APROXIMADAMENTE
Granos	1 t		2 m ³
Medicamentos	1 t		3 m ³
Tienda de campaña familiar piroretardante (SH-TE-10020)	15	unidades	3,15 m ³
Tienda de campaña familiar autoportante (SH-TE-10001)	19	unidades	5,4 m ³
Lona impermeable de plástico de 4 x 5 m (SH-PL-10011) 5 piezas por fardo	50	fardos	2,2 m ³
Láminas de plástico piroretardantes de 4 x 50 m (SH-PL-10011)	23 a 29	rollos	1,7 m ³ a 2,2 m ³
Juego de cocina (tipo B) (HH-KS-10004)	147	juegos	2,5 m ³
Cubeta de plástico reforzado (14 l) (HH-BU-10011) 20 piezas por caja	55	cajas	6,19 m ³
Bidón semiplegable (10 l) (HH-BU-10011) 50 piezas por caja	83	cajas	6,2 m ³
Cobijas sintéticas de 1,5 x 2 m con protección térmica media (HH-BL-10013) 18 piezas por fardo	38	fardos	8,2 m ³
Cobijas sintéticas de 1,5 x 2 m con protección térmica alta (HH-BL-10012) 12 piezas por fardo	36	fardos	8,7 m ³
Colchonetas sintéticas para dormir (HH-BL-10012) 25 piezas por fardo	48 a 50	fardos	6,7 a 7,3 m ³

✓ EJEMPLOS

Si los bienes se pueden ordenar en una pila de 2 metros de altura, el área superficial mínima que ocuparán será la mitad de su volumen. A continuación, se debería incrementar el área superficial por lo menos un 20% para permitir el acceso y la ventilación.

Ejemplo 1. Suponga que un almacén necesita conservar el equivalente a dos meses de suministros de un cereal básico para 30.000 personas apátridas y desplazadas por la fuerza, y que cada una de ellas recibirá una ración de cereal diaria de 350 gramos.

- $350 \text{ g} \times 30.000 \times 60 \text{ días} = 630 \text{ t}$
- 1 t de granos ocupa 2 m^3 .
- 630 t ocupan 1.260 m^3 .

Si un volumen de 1.260 m^3 se agrupa en una pila de 2 m de altura, el área superficial resultante será de 630 m^2 . El área luego se incrementa en un 20% para posibilitar el acceso, lo que da como resultado 756 m^2 de espacio superficial. Para almacenar la cantidad necesaria de granos, se necesitará un edificio de 50 m de largo y 15 m de ancho.

Ejemplo 2. Suponga que en un almacén se deben guardar 20.000 cobijas con protección térmica media que se destinarán a personas apátridas y desplazadas por la fuerza en el próximo ciclo de distribución regular.

- 38 fardos ocupan $8,2 \text{ m}^3$.
- 684 cobijas con protección térmica media ocupan $8,2 \text{ m}^3$.
- 20.000 cobijas con protección térmica media ocupan 240 m^3 .

Si 240 m^3 se agrupan en una pila de 2 m de altura, el área superficial resultante será de 120 m^2 . El área luego se deberá incrementar en un 20%, lo que da como resultado 144 m^2 de espacio superficial. Se necesitará un poco más que la mitad del tamaño de una casa prefabricada (24 m de largo x 10 m de ancho) para almacenar esas cobijas.

4. Enlaces

[UNHCR intranet: CRI Catalogue 2024](#) [UNHCR intranet SMS Inventory management page: Supply Planning and Performance U...](#)

5. Contactos principales

Servicio de Gestión de Suministros de la División de Emergencia, Seguridad y Suministros del ACNUR: hqsf03@unhcr.org