

Guía para comprar bigbags (FIBC)

Cómo elegir la bolsa correcta para su producto y qué datos preparar antes de cotizar

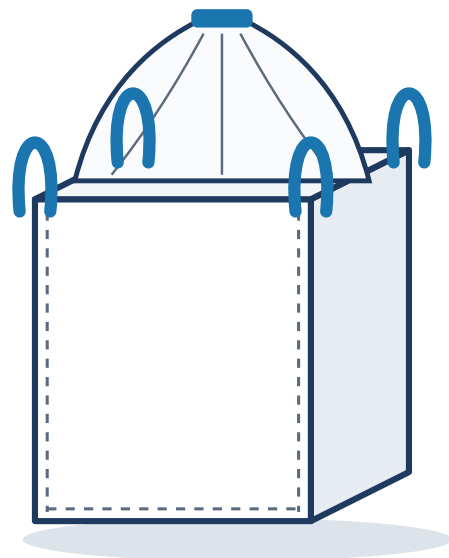
¿Qué es un bigbag?

Un bigbag, o FIBC (contenedor flexible intermedio para graneles), es una bolsa grande de tela tejida de polipropileno que se usa para almacenar y transportar productos secos que fluyen: granos, alimento animal, fertilizantes, arena, resinas, químicos, minerales y muchos más.

Se llena por arriba, se levanta con montacargas por sus asas y se vacía por arriba o por una boca en el fondo. Bien elegido, es uno de los empaques industriales más económicos por tonelada.

Rangos habituales

- Carga segura (SWL): de 500 a 2.000 kg por bolsa
- Volumen: de 0,5 a 2 m³
- Base típica: 35" × 35" a 42" × 42" (90 a 107 cm)



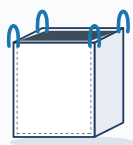
En esta guía

1. Tipos A, B, C y D: protección contra electricidad estática
2. Certificación UN para mercancías peligrosas
3. Construcción del cuerpo y tipos de asas
4. Tapas de llenado y fondos de descarga
5. Factor de seguridad, tela y liner interior
6. Datos para cotizar y cómo trabajamos
7. Quiénes somos y contacto

La elección final de la bolsa depende de su producto, de su proceso de llenado y descarga y de las normas de seguridad de su planta. Esta guía le ayuda a hacer las preguntas correctas; nosotros le acompañamos en la decisión.

1. Tipos A, B, C y D: protección contra la estática

Al llenar y vaciar un bigbag, el roce del producto genera electricidad estática. Con productos o ambientes inflamables, una chispa puede causar un incendio o una explosión. Por eso los bigbags se clasifican en cuatro tipos.



Tipo A

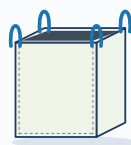
Tela estándar de polipropileno, sin protección contra la estática. Es el más común y económico.

Para qué sirve

- Productos no inflamables
- Lugares sin polvos ni gases inflamables

No usar

- Polvos inflamables o combustibles
- Ambientes con gases o vapores inflamables



Tipo B

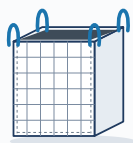
Tela de baja tensión de ruptura que evita las descargas más peligrosas, pero no disipa la carga estática.

Para qué sirve

- Polvos secos inflamables
- Lugares sin gases ni vapores inflamables

No usar

- Ambientes con gases o vapores inflamables
- Productos peligrosos sin certificación adecuada



Tipo C

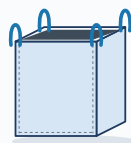
Tela con hilos conductores en cuadrícula. Debe conectarse a tierra durante el llenado y la descarga.

Para qué sirve

- Polvos inflamables
- Ambientes con gases o vapores inflamables

No usar

- Si no hay conexión a tierra, o está dañada



Tipo D

Tela antiestática que disipa la carga sin conexión a tierra. Evita el riesgo de olvidar o dañar el cable.

Para qué sirve

- Polvos inflamables
- Ambientes con gases o vapores inflamables

No usar

- Si la superficie está contaminada con grasa, agua u otro material conductor

Uso	A	B	C	D
Productos y ambientes no inflamables	✓	✓	✓	✓
Polvos combustibles (energía mínima de ignición mayor de 3 mJ)	✗	✓	✓	✓
Gases o vapores inflamables alrededor	✗	✗	✓	✓
Necesita conexión a tierra	No	No	Sí	No

La mayoría de los productos agrícolas, alimento animal, arena y minerales usan el **Tipo A**. Si su producto es un polvo fino orgánico o químico, o hay solventes en la planta, consúltenos antes de elegir.

2. Certificación UN para mercancías peligrosas

Si su producto está clasificado por las Naciones Unidas como mercancía peligrosa (tiene un número UN, por ejemplo algunos fertilizantes, químicos o pigmentos), la ley exige transportarlo en un bigbag **con certificación UN**. Este tipo de bolsa pasa pruebas de caída, apilamiento, levantamiento y desgarró, y lleva impreso un código que la identifica.

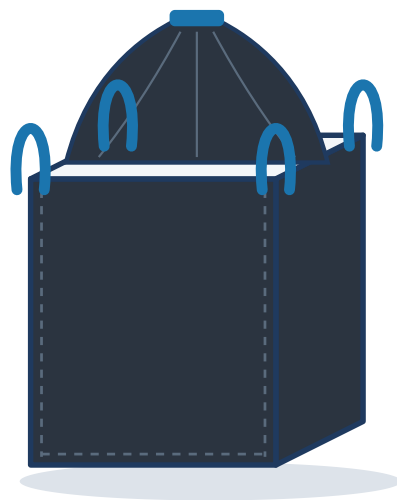
Tipos de construcción UN

Código	Construcción
13H1	Tela tejida sin recubrimiento y sin liner
13H2	Tela tejida recubierta (laminada)
13H3	Tela tejida con liner interior
13H4	Tela recubierta y con liner interior

Grupo de embalaje

Letra	Productos que puede llevar
X	Probada al nivel más exigente. En bigbags se usa para productos de los grupos II y III
Y	Grupos de embalaje II y III (peligro medio y bajo)
Z	Solo grupo de embalaje III (peligro bajo)

Los bigbags no se autorizan para productos del grupo I (peligro alto).



Los bigbags UN suelen ser de tela recubierta, a veces negra, y llevan el código impreso en el cuerpo.

Cómo leer el código UN (ejemplo)

UN	13H4	Y	05 26	USA	XXXX	2000	1000
Símbolo de las Naciones Unidas	Tipo de construcción	Grupo de embalaje	Mes y año de fabricación	País que autoriza	Código del fabricante o del certificado	Carga de apilamiento (kg)	Peso bruto máximo (kg)

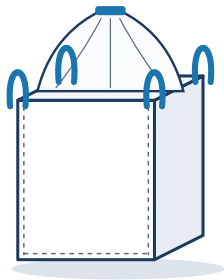
Importante. Cada certificado UN corresponde a un diseño probado, con medidas, tela, costuras y asas fijas. No se puede modificar una bolsa certificada ni usar una bolsa "parecida" sin certificado. Para cotizar necesitamos la **hoja de seguridad (SDS) de su producto**, o su número UN, clase y grupo de embalaje, además de la densidad y el peso por bolsa.

Los bigbags UN **no suelen estar en inventario**: se consiguen con un fabricante o distribuidor que tenga el diseño certificado, y en algunos casos piden una cantidad mínima mayor a la necesaria.

La clasificación del producto la determina el embarcador según su hoja de seguridad, y es quien confirma que el embalaje es el adecuado para su producto.

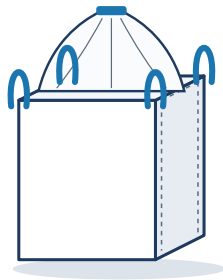
3. Construcción del cuerpo y tipos de asas

Cuerpo



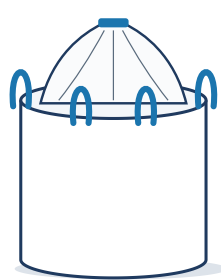
4 paneles

Cuatro paneles cosidos. Mantiene bien la forma cuadrada.



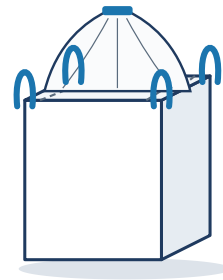
Panel en U

Un panel en U más dos laterales. Muy resistente para cargas pesadas.



Circular

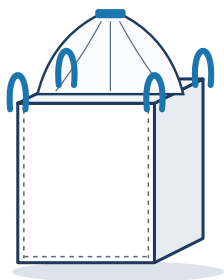
Tela tubular sin costuras laterales. Ideal para polvos finos.



Con deflectores

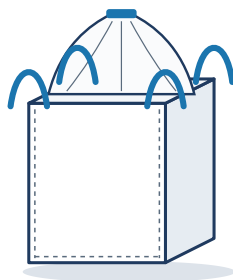
Paneles internos en las esquinas que mantienen la forma cuadrada. Hasta 25 % más producto en el mismo espacio.

Asas de levantamiento



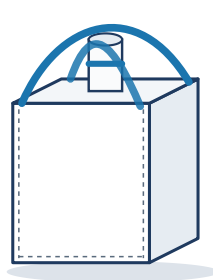
En esquinas

La opción más común. Una asa en cada esquina.



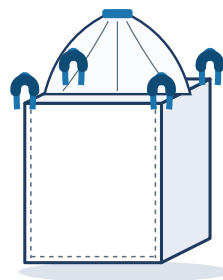
Cruzadas

Asas que abarcan la esquina. Facilitan el manejo con montacargas.



De estibador

Dos cintas largas para levantar con grúa o gancho.



Con manga

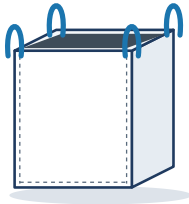
Asas protegidas con manga para mayor duración.

El número y tipo de asas dependen de cómo se levanta la bolsa en su planta (montacargas, grúa o polipasto) y del peso. Las asas deben resistir la carga con el factor de seguridad indicado.

4. Tapas de llenado y fondos de descarga

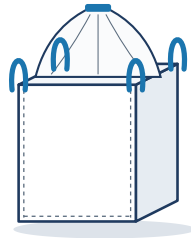
La tapa se elige según cómo se llena la bolsa, y el fondo según cómo se vacía. Es la decisión que más influye en la productividad de su línea.

Tapas



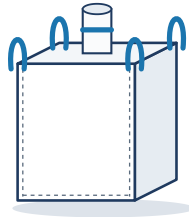
Tapa abierta

Llenado rápido con pala o tolva. Se cubre después si hace falta.



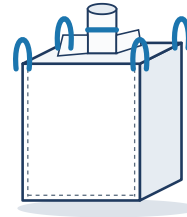
Faldón (duffle)

Tela que se cierra y amarra sobre el producto. La más versátil.



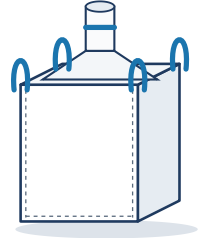
Boca de llenado

Tubo que se conecta a la máquina de llenado. Menos polvo.



Boca con solapa

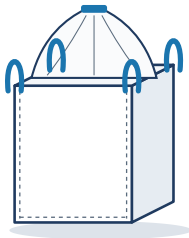
Boca de llenado con solapa protectora encima.



Tapa cónica

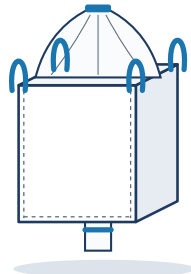
Tapa en forma de cono hacia la boca. Llena mejor las esquinas.

Fondos



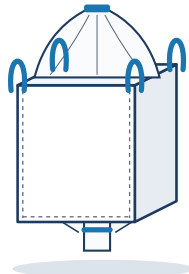
Fondo plano

Sin descarga. Se vacía volteando o cortando la bolsa.



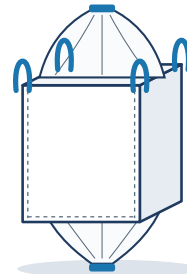
Boca de descarga

Tubo en el fondo para vaciar de forma controlada.



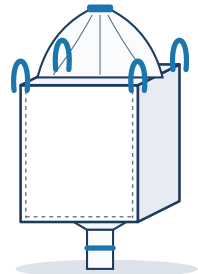
Boca con pétalos

Boca de descarga protegida con solapas de cierre.



Fondo faldón

Fondo que se abre por completo para vaciar rápido.



Fondo cónico

Cono hacia la boca. Vacía casi por completo productos difíciles.

Para las bocas de llenado y descarga indique el diámetro y el largo que necesita su equipo. Lo más común es 14" a 18" de diámetro.

5. Factor de seguridad, tela y liner interior

Factor de seguridad

Indica cuántas veces su carga segura soporta la bolsa antes de romperse en prueba.

- **5:1** bolsa de un solo uso
- **6:1** bolsa reutilizable

Ejemplo: una bolsa de 1.000 kg con 5:1 resiste 5.000 kg en prueba.

Tela recubierta o sin recubrir

Sin recubrir: respira. Para productos que necesitan ventilación, como algunos granos o leña.

Recubierta (laminada): retiene polvos finos y protege de la humedad.

Liner interior

Bolsa de polietileno dentro del bigbag. Protege productos muy finos, higroscópicos o de grado alimenticio.

Para alimentos, pida tela y liner aptos para contacto con alimentos y certificado del fabricante.

6. Datos para cotizar y cómo trabajamos

Lo que necesitamos para cotizar

- Producto a envasar y, si aplica, su número UN u hoja de seguridad (SDS)
- Peso por bolsa y densidad del producto
- Medidas aproximadas (base y alto)
- Tipo de tapa, fondo y asas
- Tipo A, B, C o D, y si lleva liner
- Impresión, si la necesita
- Cantidad y si el pedido es único o recurrente
- Su agente de carga (forwarder) en EE. UU.

Usted nos dice qué necesita, nosotros nos encargamos

Conseguir el empaque exacto, en la cantidad que usted necesita y a tiempo, puede tomar semanas de llamadas y correos. Con MSC Polymers tiene un solo contacto. Nosotros lo localizamos en nuestra red de fabricantes y distribuidores, confirmamos que cumpla con lo que su operación requiere y se lo hacemos llegar a su agente de carga. Usted se dedica a su negocio.

- 1 Le presentamos la opción que encontramos, con su **proforma** y la **ficha técnica del producto** (y el certificado correspondiente cuando aplica, por ejemplo UN o grado alimenticio).
- 2 Ustedes la devuelven **firmada y sellada**, con su orden de compra.
- 3 Realizan el **pago** en dólares.
- 4 Colocamos el pedido y le enviamos la **factura comercial**.
- 5 El producto se entrega en el almacén de **su agente de carga en EE. UU.**

7. Quiénes somos



MSC Polymers LLC es una empresa de Estados Unidos dedicada a soluciones de empaque industrial para empresas del Caribe. Con una amplia red de fabricantes y distribuidores, atiende pedidos pequeños y necesidades técnicas específicas: sacos de polipropileno, bigbags (FIBC), liners de contenedor y otros empaques, además de equipos de llenado, con tiempos de entrega más cortos que desde Asia y entrega a su agente de carga en EE. UU.

Cuenta con un equipo con más de 25 años de experiencia en empaques flexibles, respaldado por sus fundadores, con más de 30 años en los mercados de América Latina y Europa.



POLYSAK SRL es una empresa dominicana, relacionada con MSC, que importa contenedores completos de sacos de polipropileno tejido, sacos laminados BOPP y bigbags (FIBC) para sus clientes, con venta local desde su almacén logístico en la Zona Franca Multimodal Caucedo.

Los pedidos de varios productos se pueden consolidar en un mismo contenedor, lo que permite precios menores que importar desde EE. UU. para volúmenes mayores.

Cómo trabajamos juntos: si su necesidad es de pocas unidades o técnica, le atiende MSC Polymers. Cuando su volumen llega a contenedor completo, le atiende POLYSAK. Usted solo nos escribe y nosotros le orientamos por la vía que más le conviene.

Contacto

MSC Polymers LLC (EE. UU.)

Pedidos pequeños y necesidades técnicas

Tel. +1 (307) 302-0757

info@mscpolymers.com · www.mscpolymers.com

POLYSAK SRL (República Dominicana)

Atención en español y contenedores completos

Tel. y WhatsApp +1 (809) 734-1305

info@polysak.com · www.polysak.com