



Cómo Embalar

Si está buscando una guía general para embalar sus envíos diarios o una guía específica para el envío de artículos especiales, podrá encontrar todo aquí, en nuestra serie de guías de embalaje. Haga clic en la guía que quiera. Imprima sólo la que necesite.



Haga clic en la guía que desee.

[Pautas Generales de Embalaje](#) **3**

[Embalaje de Artículos Perecederos](#) **9**

[Guía de Embalaje para Flores y Plantas](#) **17**

[Embalaje para Envíos de Ordenadores](#) **21**

[Guía de Embalaje para Muestras Clínicas](#) **26**

[Guía de Embalaje para Envíos UN 3373](#) **30**

[Envíos de Piezas de Mecánica y Automoción](#) **34**

[Embalaje para Envíos de Baterías](#) **39**

Pautas Generales de Embalaje

En FedEx, sabemos que el embalaje adecuado puede ayudar a asegurar que su envío llegue con total seguridad. Por esto le ofrecemos unas pautas generales de embalaje — de la medición y peso del paquete, métodos de embalaje, instrucciones de sellado y etiquetado, y pautas para envíos restringidos.

Contenidos

Tamaño del Envío y Restricciones de Peso	4
Pautas Generales de Embalaje	4
Métodos Generales de Embalaje	5
Sellado del Paquete	6
Dirección y Etiquetado del Paquete	6
Embalaje de Envíos Especiales	7



Tamaño del Envío y Restricciones de Peso

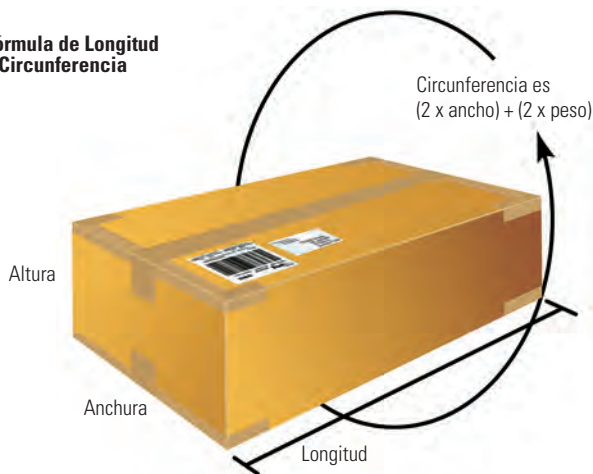
- Con los servicios FedEx Express® puede enviar paquetes de hasta 68 kg (150 lbs.); hasta 274 cm (108") de longitud y 330 cm (130") en longitud y circunferencia.*
- Con los servicios FedEx Express® Freight, puede enviar pallets individuales de 68 kg (150 lbs.) o más. Los pallets que excedan 997 kg (2,200 lbs.) de peso o 178 cm (70") de altura, 302 cm (119") de largo o 203 cm (80") de ancho necesitan aprobación previa.

* Las dimensiones están limitadas dependiendo del servicio utilizado.

Si su paquete pesa más de 34 kg (75 lbs.) coloque la etiqueta amarilla y negra de seguridad para envíos pesados en diagonal en las esquinas del paquete. Para obtener las etiquetas, contacte con su courier de FedEx Express o con su ejecutivo de cuentas de FedEx.

Medición de Longitud y Circunferencia

Fórmula de Longitud y Circunferencia



Longitud es el lado más largo del paquete u objeto.

La fórmula de longitud y circunferencia es sencilla. Esto es lo que tiene que hacer:

- Mida el largo, alto y ancho del paquete.
- Longitud y circunferencia es igual a la longitud más dos veces el ancho y el doble de la altura.

Cálculo del Peso Dimensional

El peso dimensional es aplicable cuando su paquete es relativamente ligero en comparación con su volumen. Si el peso dimensional excede del peso real, los cargos se basarán en el peso dimensional. Para calcularlo:

- Multiplique largo por ancho por alto en centímetros.
- Divida por 5000.
- Compare el peso dimensional y el peso real.

Pautas Generales de Embalaje

- Utilice el embalaje FedEx Express únicamente para los envíos FedEx Express; cualquier otro uso está prohibido.
- Podrá utilizar su propio embalaje si las cajas son resistentes y están en buen estado con todas las solapas intactas.
- Las cajas de aglomerado, tal como regalo o cajas de zapatos, deben envasarse en una caja exterior de cartón ondulado.
- Utilice cajas de pared doble para los artículos más pesados.
- Coloque los paquetes pequeños dentro de una caja exterior más grande. Para envíos express más pequeños de 18 cm x 10 cm x 5 cm (7" x 4" x 2"), utilice una opción de embalaje de FedEx.
- Caja doble para artículos frágiles con 8 cm (3") de amortiguación dentro y alrededor de la caja más pequeña.
- Envuelva los artículos individualmente con material de relleno y céntrelos en cajas de cartón distanciados de otros artículos y de las esquinas, y lados superior e inferior de la caja.
- Coloque en posición vertical las botellas que contengan líquidos. Use un sellado interior y una tapa perforada separadora. El embalaje interior deberá poder contener fugas.
- Coloque los artículos que podrían ser dañados por una manipulación normal, como suciedad, el marcado o la aplicación de etiquetas adhesivas, en una caja exterior de protección.

- Para artículos de forma irregular o extraña, como mínimo debe envolver y rodear todos los bordes afilados o salientes.
- Adjunte una etiqueta adicional, tarjeta de negocios o un membrete con la dirección del expedidor y el número de teléfono y la dirección del destinatario y el número de teléfono en el interior del paquete antes de sellarlo.
- Elimine de todas las cajas que reutilice todas las etiquetas con direcciones antiguas antes del envío, y asegúrese de que no haya agujeros, desgarros o abolladuras en las esquinas de la caja exterior.

Métodos Generales de Embalaje

Siga estas pautas generales para los dos métodos más populares de embalaje, además de recomendaciones para artículos de forma irregular o extraña.

Método de Embalaje Caja-Individual

- Envíe productos no frágiles tales como productos blandos dentro de una caja exterior resistente.
- Utilice filtros como papel de periódico de relleno, poliexpan o papel de burbujas para rellenar el espacio vacío y prevenir el movimiento de los artículos dentro de la caja, durante el transporte.
- Coloque los artículos que puedan ser afectados por tierra, agua o humedad dentro de una bolsa de plástico.
- Junte las piezas pequeñas o productos granulares en un contenedor sellado, como una arpillera o bolsa de plástico estanca, después empaquételas en una caja exterior resistente.
- Utilice el método H de empaquetado para [sellar su paquete](#).

Imagen de Caja Individual con el Artículo Envuelto

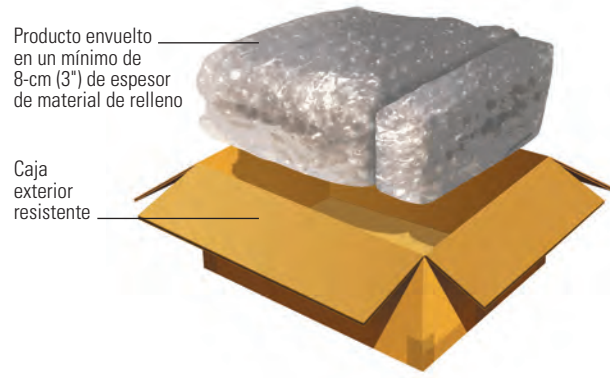
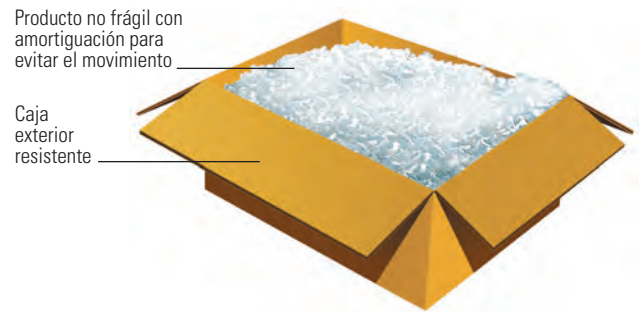


Imagen de Caja Individual Rellena Con Poliexpan



Método de Embalaje Caja sobre Caja

- Producto/s envuelto/s individualmente con al menos 5-cm (2") de espesor de papel de burbujas o material de espuma que encaje fácilmente dentro de una caja de cartón ondulado.
- Evitar que el producto se mueva en el interior de la caja usando papel de periódico arrugado, poliexpan u otro material de relleno.
- Cerrar y sellar la caja interior utilizando el método H de sellado. Esto le ayudará a prevenir que la caja se abra de forma accidental.
- Utilice una segunda caja que al menos sea 15 cm (6") más larga, ancha y profunda que la caja interior.
- Seleccione el método de embalaje o relleno para amortiguar la caja interior dentro de la caja exterior.
- Envíe los productos frágiles individualmente, envolviéndolos con un mínimo de 8-cm (3") de espesor de papel de burbujas tal como Bubble Wrap®.

- Embale la caja interior con 8-cm (3") de espesor de papel de burbujas o utilice otro material de amortiguación para rellenar los espacios en la parte superior, inferior y en los lados entre la caja interior y exterior.
- Rellene cualquier otro espacio con más material de amortiguación.
- Utilice el método H de empaquetado para sellar su paquete.

Imagen Caja sobre Caja Con Poliexpan

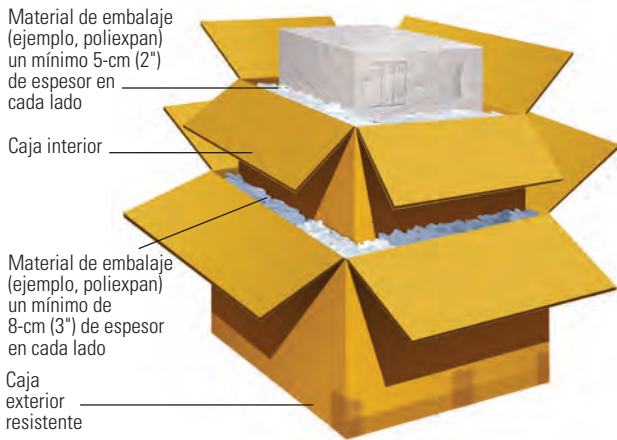
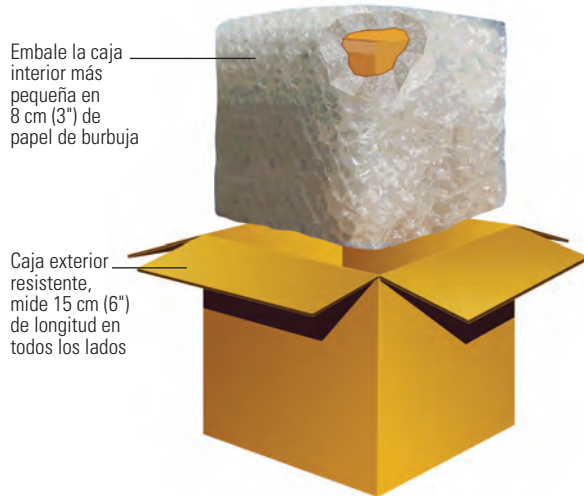


Imagen Caja sobre Caja Con Papel de Burbuja



Sellado del Paquete

- Utilice cinta de plástico selladora o cinta adhesiva de refuerzo que tenga al menos 5 cm (2") de ancho.
- Aplique la cinta de forma homogénea en las solapas y juntas tanto en la parte superior como inferior de la caja. Utilice el método H de empaquetado.
- No utilice celofán, cinta americana, cinta adhesiva de pintor, cordel o cuerda para sellar los paquetes.



Dirección y Etiquetado del Paquete

- Ubique la información de entrega dentro y fuera del paquete. Incluyendo la dirección de su destinatario y la suya propia.
- No haga un listado de los códigos postales para los destinatarios en EE.UU. FedEx Express puede enviar a un código postal en determinadas localizaciones internacionales, incluyendo Puerto Rico, pero debe proporcionarnos un número de teléfono o fax válido.
- Elimine o borre cualquier etiqueta antigua de la caja exterior.

Utilice etiquetas de ruta, albarán o etiquetas de dirección



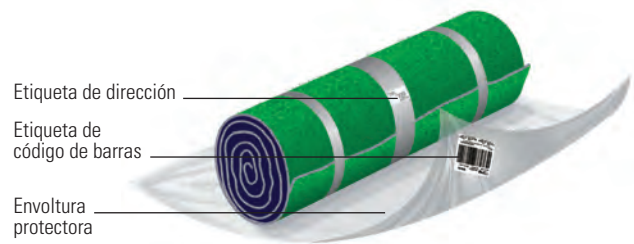
- Las etiquetas del paquete y embalaje deben ubicarse en la misma dirección y en el mismo lado del paquete.
- Evite etiquetas de embalaje alrededor de las esquinas o directamente en los bordes o juntas del paquete.
- Ubique las etiquetas de envío en la superficie más grande del paquete. Como no podemos asegurar el cumplimiento con marcas como flechas hacia arriba o "This End Up (Este lado hacia arriba)," colocar adecuadamente las etiquetas de envío incrementa las posibilidades para la orientación preferente.
- Utilice etiquetas que se aten en los casos de envío de (incluyendo vitrinas de ferias) bolsas de golf, skis y equipaje.

Embalaje de Envíos Especiales

Algunos envíos necesitan instrucciones detalladas para un embalaje apropiado y de este modo asegurar la entrega correcta en su destino. Le aconsejamos que descargue este archivo PDF independiente. Una guía de embalaje para artículos especiales que contiene instrucciones específicas de embalaje, sellado, etiquetado y comprobación. Podrá encontrar la guía específica para estos productos en la [tabla de contenidos](#). A continuación encontrará recomendaciones para artículos que no necesiten unas pautas específicas.

Pautas Generales para Artículos Únicos

- **Obras de arte.** Aplique cinta selladora de forma cruzada en la superficie de cristal para prevenir que se raje.
- **Fotografías y Carteles.** Coloque los artículos planos dentro de un material rígido como contrachapado, plástico o capas de relleno en fibra de madera; como alternativa, coloque el material impreso entre piezas de relleno ondulado y selle ambos materiales unidos en todas las juntas.
- **Películas sin revelar.** Destacar el marcado del paquete que contenga películas sin revelar. Hay disponibles etiquetas especiales. Por favor llame a su Centro de Atención al Cliente de FedEx.
- **Instrumentos Musicales de Cuerda.** Afloje la tensión de las cuerdas para eliminar la tensión en el mástil del instrumento.
- **Documentos Impresos.** Ate los materiales impresos juntos para prevenir que se desplacen. Amortigüe suficientemente el paquete antes de empaquetarlo dentro de una caja exterior de cartón ondulado de doble pared.
- **Productos Enrollados.** Junte los productos enrollados utilizando varias capas de película de plástico o papel Kraft y envuélvalo con cinta de embalaje de plástico. Después envuelva la etiqueta de dirección alrededor del objeto o utilice una bolsa. FedEx no puede asumir la responsabilidad por daños debido a una protección inadecuada.



Envío de Mercancías Peligrosas a través de FedEx Express

Las Mercancías peligrosas deben presentarse a FedEx Express de acuerdo con las normas de Air Transport Association (IATA) para el transporte o cualquier otra ley, normas y regulaciones aplicables y de las Condiciones de Transporte de FedEx Express.

Para encontrar guías actualizadas de mercancías peligrosas, información de embalaje y otra información, por favor diríjase a la página de fedex.com de su país e introduzca "mercancías peligrosas" en el campo de búsqueda de la página principal.

FedEx Express podrá no aceptar paquetes que no cumplan con los requisitos de FedEx Express, gobierno, o IATA o International Civil Aviation Organization (ICAO). Este folleto no pretende sustituir los requisitos estipulados por IATA/ICAO o las legislaciones de cada país. Es para fines informativos únicamente.

Los reglamentos de IATA/ICAO exigen al expedidor que tenga un entrenamiento previo sobre mercancías peligrosas para presentar las mercancías peligrosas a FedEx o a cualquier otro transportista. Revise la actual regulación IATA o ICAO para detalles completos.

FedEx Express está obligada por ley a comunicar declaraciones incorrectas o envío de mercancías peligrosas no declaradas al Department of Transportation (DOT) Americano y a la autoridad local competente.

Bubble Wrap es una marca registrada de Sealed Air Corporation.

NOTA: Esta guía de embalaje se proporciona a los clientes de FedEx para ayudar a reducir daños o pérdidas debido a un empaquetado inapropiado. NO es una guía completa de embalaje de artículos que aceptamos para el tránsito. No realizamos ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El embalaje adecuado es responsabilidad única del expedidor. Para más información y guía adicional, diríjase a la página de consejos de embalaje en fedex.com o llame a su Centro de Atención al Cliente. Consulte la actual Guía de Servicios FedEx para términos, condiciones y limitaciones aplicables a servicios de entrega de FedEx®.

© 2010 Federal Express Corporation. Todos los derechos reservados.

Embalaje de Artículos Perecederos

Para ayudar a prevenir el deterioro y mantener la integridad del producto, siga estas instrucciones para enviar sus artículos perecederos a través de los servicios FedEx Express®.

Contenidos

Preparar Artículos Perecederos para el Envío	10
Cómo Mantener los Productos Refrigerados Durante el Tránsito	10
Cómo Mantener los Productos Congelados Durante el Tránsito	12
Enviar Marisco Con Hielo Húmedo	14
Cómo Proteger los Productos de la Congelación	15
Instrucciones de Sellado y Etiquetado	15
El Entorno de Transporte de FedEx Express	16
Servicios FedEx de Prueba de Embalaje y Diseño	16



Preparar Artículos Perecederos para el Envío

Los productos perecederos pueden ser objeto de condiciones ambientales duras, tales como una excesiva temperatura o humedad, de camino a su destino. No le proporcionamos servicios de control de temperatura para envíos express. No obstante, con un embalaje cuidado, puede proteger sus productos proporcionando una apropiada protección o estabilidad de temperatura.

Durante el envío, el aislamiento y refrigeración son claves para preservar productos como mariscos, plantas, carnes y frutas así como lácteos, productos médicos y químicos. Con la combinación adecuada de aislamiento y refrigeración, puede mantener los productos dentro de los rangos específicos de temperatura. Puede mantener los productos congelados, o prevenir la congelación de los productos. Puede evitar la fusión y el deshielo en clima caluroso y minimizar el efecto de pequeñas variaciones de temperatura. Le mostramos cómo.

Aislamiento

Se recomienda el aislamiento para reducir la transferencia de calor a través de las paredes del contenedor. Los materiales de aislamiento más comunes son el polietileno expandido (EPS) espuma, espuma rígida de poliuretano y materiales reflectantes (películas de barrera radiante).

Refrigerantes

Se recomienda refrigerantes como gel y hielo seco* para mantener los productos perecederos fríos o congelados. Sin embargo, no utilice hielo seco como refrigerante para mariscos vivos tales como langostas; utilice refrigerantes gel en su lugar. El hielo seco tiene muchas desventajas, incluido el peso y embalajes especiales resistentes al agua, pero deben ser utilizados si son aprobados previamente por los Servicios de Embalaje FedEx.

Líneas Generales para Embalar Perecederos

- Embale los envíos para que resistan a la manipulación en diferentes orientaciones.
 - Utilice un refrigerante que conserve el producto dentro del rango de temperatura necesario. Use gel refrigerante para productos refrigerados entre 0 C (32 F) y 16 C (60 F). Utilice hielo seco* para productos congelados.
- Utilice contenedores aislantes de espuma con paredes de 4-cm (1-1/2")-de grosor como mínimo.
 - Empaque los productos perecederos que puedan fundirse o derretirse, o envíos que contengan líquidos, utilizando un mínimo de 2-mil bolsas de plástico herméticas.
 - Sitúe los recipientes de espuma dentro del contenedor exterior.
 - Incluya la dirección y un teléfono disponible 24 horas del expedidor y del receptor en cada etiqueta de envío.

* Hielo seco (dióxido de carbono sólido, UN 1845) está considerado como mercancía peligrosa para transporte aéreo y requiere una manipulación especial. Para más detalles, vaya a la página de [fedex.com](https://www.fedex.com) e introduzca "hielo seco" en el campo de búsqueda de la página principal.

Recomendaciones de Servicio Express

- El peso bruto máximo aceptable por paquete para la mayoría de los servicios FedEx Express nocturnos es de 68 kg (150 lbs.), incluido el embalaje y refrigerante.
- Le recomendamos que empaquete los artículos perecederos para un tiempo mínimo de tránsito de 30 horas.
- Evite el envío de artículos perecederos en los días que requieran ser transportados en fin de semana o durante vacaciones.

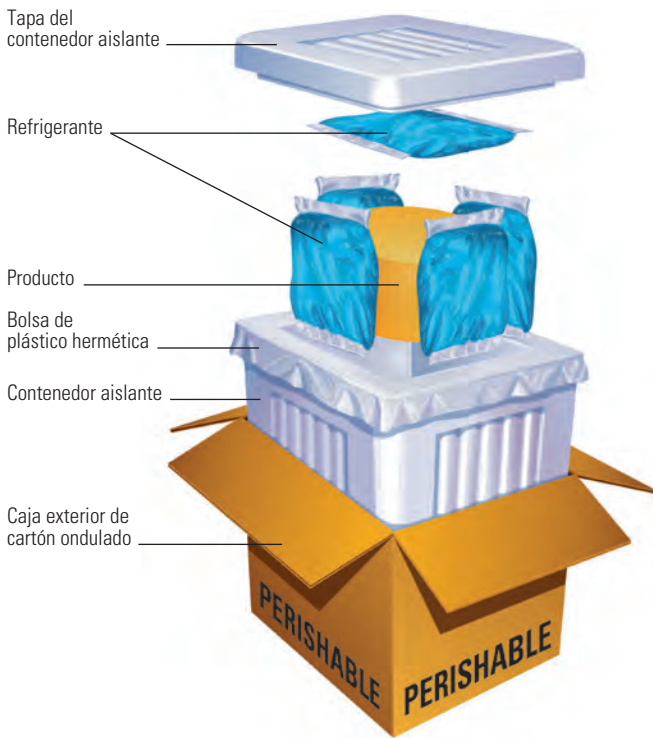
Cómo Mantener los Productos Refrigerados Durante el Tránsito

Los refrigerantes de gel son preferibles a hielo húmedo.

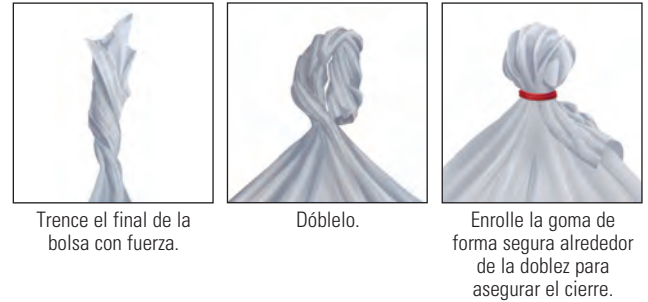
- Congele los refrigerantes de acuerdo con las instrucciones de los fabricantes.
- Pre enfríe el contenedor aislante, si es posible.
- Si su envío contiene líquido o productos perecederos que puedan contener líquidos, envuelva doblemente los productos utilizando como mínimo una bolsa de plástico hermética y forre el interior del envase de espuma utilizando como mínimo una bolsa de plástico hermética y material absorbente.
- Organice los productos dentro del contenedor aislante, dejando espacio para los refrigerantes.
- Coloque un número suficiente de refrigerantes en la parte superior y alrededor del producto.
- Rellene todo los espacios vacíos con relleno tal como poliexpan para prevenir que los productos se muevan.

- Cierre la bolsa de forma segura.
- Sitúe el contenedor aislante dentro de una caja exterior de cartón ondulado.
- Cierre y selle la caja de cartón ondulado de forma segura con cinta de plástico. Aplique la cinta en todas las solapas y juntas de la caja.

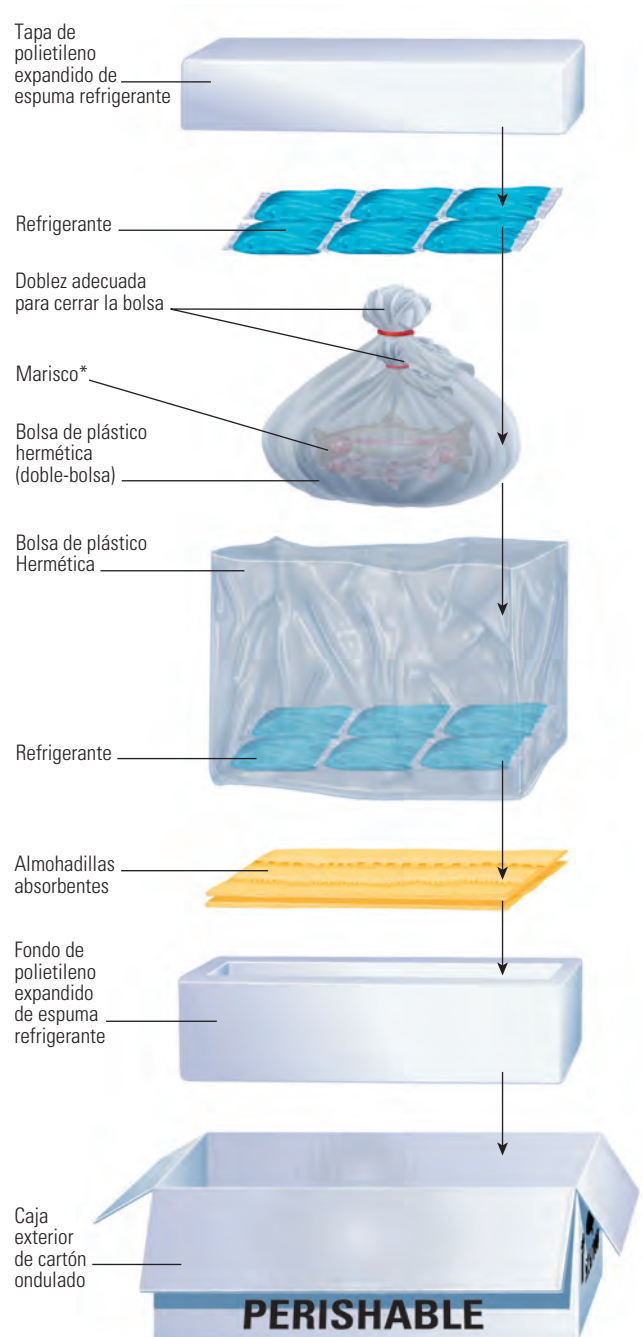
Embalaje de Envíos Perecederos Con Gel Refrigerante



Instrucciones para Cerrar la Bolsa



Embalaje de Marisco Con Gel Refrigerante



* Cuando envíe mariscos comestibles vivos (langostas, ostras, cangrejos), utilice gel refrigerante y siga los mismos pasos de embalaje exceptuando el sellado de las bolsas.

Cómo Mantener los Productos Congelados Durante el Tránsito

- Congele los productos antes de embalarlos.
- Pre enfríe el contenedor aislante, si es posible.
- Si el envío contiene líquido o productos perecederos que puedan fundirse o derretirse, empaquete los productos o forre el contenedor aislante utilizando por lo menos una bolsa hermética de plástico estanca.
- Cuando organice los productos dentro del contenedor aislante, deje suficiente espacio para el hielo seco.
- Coloque una cantidad suficiente de hielo seco en la parte superior del contenedor aislante y alrededor de los productos.
- Rellene todo los espacios vacíos con relleno tal como poliexpan para prevenir que los productos se muevan.
- Cierre la bolsa revestida de goma (si se utiliza) pero no la selle por completo, como el gas de dióxido de carbono creado por el hielo seco debe permitir que se ventile.
- Coloque la tapa en el contenedor aislante.
- Coloque el contenedor aislante dentro de la caja exterior de cartón ondulado.
- Cierre y envuelva la caja de forma segura con cinta de plástico. Aplique cinta en todas las solapas y juntas.
- Complete la documentación necesaria, etiqueta y marcas de mercancías peligrosas.

Regulaciones de Envío de Hielo Seco

El hielo seco (o dióxido de carbono sólido, UN 1845) es considerado mercancía peligrosa para el transporte aéreo y necesita una manipulación especial.

Cuando el hielo seco cambia a gas dióxido de carbono en espacios cerrados como la bodega de un avión de carga, desplaza al oxígeno. El diseño y construcción del embalaje utilizado para el envío de hielo seco debe prevenir la acumulación de presión que podría causar la ruptura. El hielo seco nunca debe colocarse en un recipiente hermético.

Las regulaciones de International Air Transport Association (IATA)/International Civil Aviation Organization (ICAO) requieren que los expedidores tengan un entrenamiento previo sobre mercancías peligrosas para presentar mercancías peligrosas a FedEx o a cualquier otro transportista. Vea la actual normativa IATA o ICAO para detalles completos.

Cuando envíe con hielo seco, debe proporcionar la correcta identificación, clasificación, marcado y etiquetado en su embalaje exterior para cumplir con los requisitos vigentes en las regulaciones IATA sobre mercancías peligrosas o las leyes, normas y regulaciones.

Las siguientes marcas permanentes son requeridas en el paquete exterior de todos los envíos de hielo seco:

- "Hielo Seco" o "Dióxido de Carbono Sólido."
- "UN 1845."
- Peso neto de hielo seco en kilos.
- Nombre y dirección del expedidor.
- Nombre y dirección del destinatario.

Etiqueta FedEx de Hielo Seco

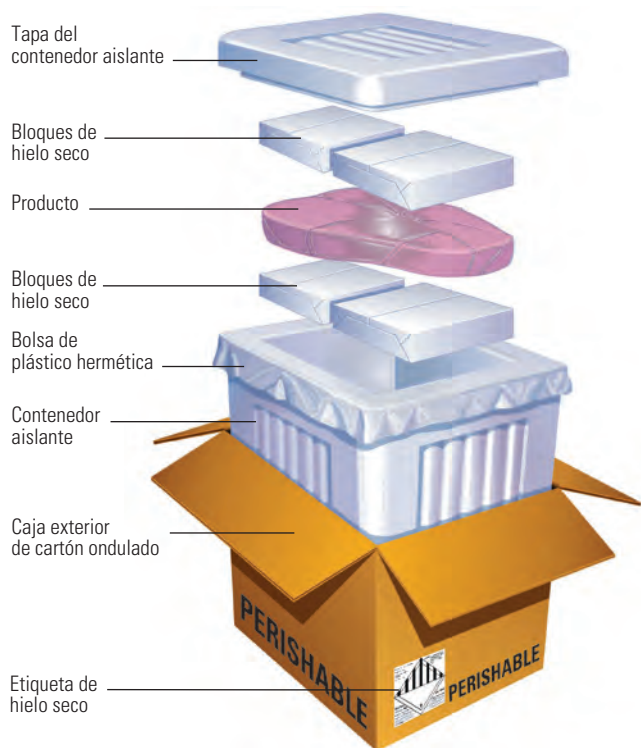
Shipper's Declaration not Required. Dry Ice amount must be in kilograms. Note: 2 lbs. = 1 kg.	Airwaybills / airbills must have the following: 1. Dry Ice; 9; UN 1845 2. $\frac{\text{X}}{\text{(Number of Pkg)}} \times \frac{\text{Y}}{\text{(wt)}} \text{ Kg}$
Dry Ice 3 kg.	UN 1845
Shipper's Name and Address Place St. Gudule 22 1000 Brussels 105426 101 WCS	Consignee Name and Address Liam Riley 2020 Vision Street Atlanta, GA 30305
9	

Una pegatina IATA Class 9 Miscellaneous debe aparecer en todos los envíos de hielo seco. FedEx Express facilita una etiqueta de hielo seco que, cuando está correctamente completada, cumple con los requisitos IATA de marcado y etiquetado, disponible llamando a su Centro de Atención al Cliente de FedEx.

Si utiliza el proceso de envío online en [fedex.com](https://www.fedex.com) o un albarán FedEx, seleccione "Hielo Seco" en su documentación y complete la información de hielo seco. Además, marque "Si, no requiere Declaración del Expedidor" en la sección de Manipulación Especial en el albarán.

Si tiene preguntas o necesita más información sobre los envíos de hielo seco, vaya a la página de su país en [fedex.com](https://www.fedex.com) e introduzca "hielo seco" en el campo de búsqueda de la página principal.

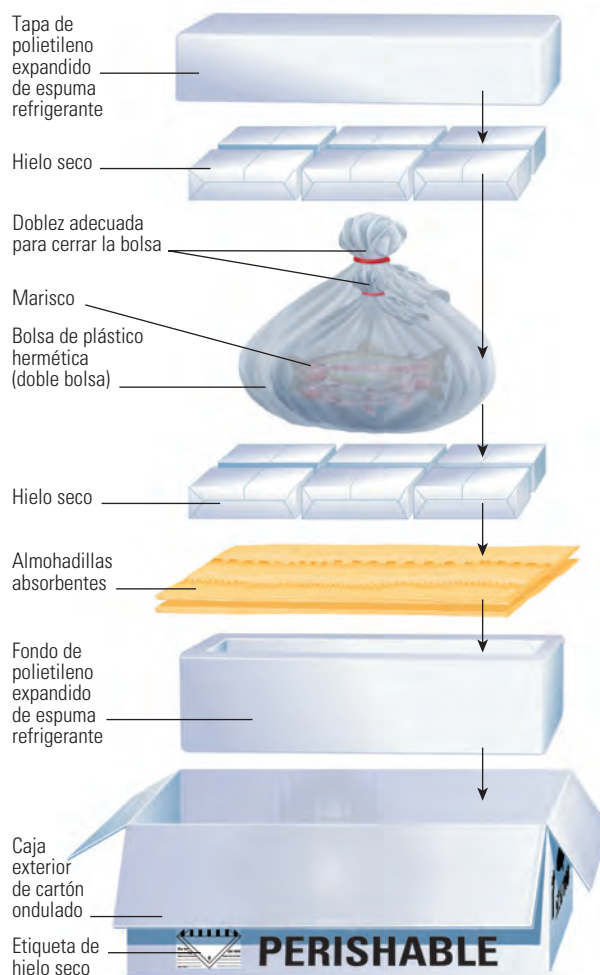
Embalaje de Envíos Perecederos Con Hielo Seco



Requisitos Adicionales para el Envío de Marisco Congelado

- Bolsa doble de mariscos como mínimo en una bolsa hermética de plástico, con cada bolsa individual sellada utilizando el método fold-over (doblar y enrollar el final de la bolsa).
- Coloque el material absorbente adecuado como almohadillas, relleno de celulosa o toallas de papel en la parte inferior del envase de espuma para absorber cualquier líquido.

Embalaje de Envíos de Marisco Congelado Con Hielo Seco



Enviar Marisco Con Hielo Húmedo

FedEx no recomienda el uso de hielo húmedo (agua congelada) como refrigerante. Si usted cree que el hielo húmedo es necesario, su embalaje debe ser aprobado llamando a su Centro de Atención al Cliente de FedEx antes del envío. Utilizar hielo húmedo sin autorización previa está prohibido.

- Envuelva doblemente el marisco como mínimo en una bolsa hermética de plástico, con cada bolsa individual sellada utilizando el método fold-over (doblar y enrollar el final de la bolsa).
- Envuelva doblemente el hielo como mínimo en una bolsa hermética de plástico, con cada bolsa individual sellada utilizando el método fold-over (doblar y enrollar el final de la bolsa).
- Forre el contenedor aislante utilizando como mínimo una bolsa de plástico estanca.
- Coloque el material absorbente adecuado como almohadillas, relleno de celulosa o toallas de papel en la parte inferior del envase de espuma para absorber cualquier líquido.
- Siga todos los requisitos de embalaje para los envíos de marisco.

Embalaje de Envíos de Marisco Con Hielo Húmedo

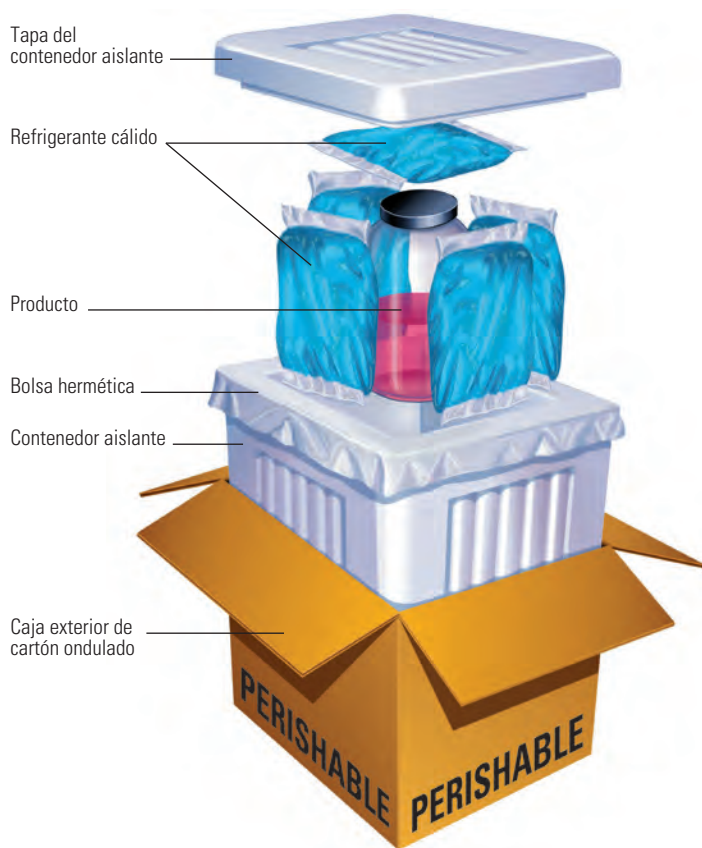


Cómo Proteger los Productos de la Congelación

Puede ayudar a proteger los productos de temperaturas bajas o congelación utilizando "disipadores de calor," que ayudan a mantener la temperatura deseada. Los geles refrigerantes son buenos disipadores de calor.

- Coloque su producto dentro de un contenedor aislante y rodéelo con gel refrigerante a temperatura ambiente (sobre 22 C [72 F]) para reducir el riesgo de congelación.
- Rellene todo los espacios vacios con relleno tal como poliexpan para prevenir que los productos se muevan.
- Envíe el contenedor aislante dentro de una caja de cartón ondulado.

Embalaje de Perecederos para Prevenir la Congelación



Instrucciones de Sellado y Etiquetado

- Aplique al menos tres bandas de cinta autoadhesiva que sea al menos de 5 cm (2") de ancho tanto en la parte superior como inferior de la caja.
- Cubra todas las juntas o solapas utilizando el método H de sellado.
- Coloque las etiquetas del envío en la parte superior de la superficie más grande.
- Marque el contenedor exterior como "Perecedero."



El Entorno de Transporte de FedEx Express

Los productos perecederos deben soportar diversas condiciones de temperatura en el entorno de envío FedEx Express.

El área de carga de nuestras furgonetas y camiones no tienen un control de temperatura, y la temperatura variará dependiendo de la época del año, localización, exposición al sol y otras variables. En los meses de verano la temperatura en el área de carga de vehículos de tierra puede ser de hasta 17 C (30 F) superior que la temperatura ambiente en el exterior del vehículo.

A bordo de los aviones de FedEx Express, la temperatura varía dependiendo del tipo de avión, la localización de cada uno de los compartimentos de carga y la localización del paquete dentro de cada compartimento, la duración del vuelo, y la altitud de crucero. Como referencia general, la temperatura a bordo de la mayoría de los aviones de fuselaje ancho varía entre 18 C (65 F) y 32 C (90 F). Los paquetes situados en la sección de bultos, junto a la estructura exterior de la aeronave, pueden estar expuestos a temperaturas tan bajas como -18 C (0 F) durante el vuelo.

Las presiones de aire en los aviones de FedEx Express varían desde un mínimo de 8.3 psi a altitud de crucero hasta un 14.7 psi en tierra.

Servicios FedEx de Prueba de Embalaje y Diseño

Ofrecemos servicios de prueba, evaluación y diseño que pueden ayudarle a predecir el rendimiento de los embalajes y evitar el deterioro del producto. Le animamos a presentar una muestra de su embalaje para perecederos para su prueba y evaluación. Para detalles o pedir una prueba o evaluación de su embalaje, por favor contacte con su ejecutivo de cuentas de FedEx.

NOTA: Esta guía de embalaje se proporciona a los clientes de FedEx para ayudar a reducir daños o pérdidas debido a un empaquetado inapropiado. NO es una guía completa de embalaje de artículos que aceptamos para el tránsito. No realizamos ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El embalaje adecuado es responsabilidad única del expedidor. Para más información y guía adicional, diríjase a la página de consejos de embalaje en fedex.com o llame a su Centro de Atención al Cliente. Consulte la actual Guía de Servicios FedEx para términos, condiciones y limitaciones aplicables a servicios de entrega de FedEx®.

© 2010 Federal Express Corporation. Todos los derechos reservados.

Guía de Embalaje para Flores y Plantas

Para ayudar a asegurar que las flores frescas y plantas vivas lleguen en las mejores condiciones, siga las siguientes instrucciones de embalaje y envío a través de los servicios FedEx International Priority®.

Nota: Actualmente flores y plantas sólo pueden ser enviadas desde los Países Bajos.

Contenidos

Requisitos de Embalaje	18
Preparar Flores y Plantas para el Envío	18
Recomendaciones para el Servicio Express	19
Instrucciones de Sellado y Etiquetado	20
Servicios FedEx de Prueba de Embalaje y Diseño	20



Requisitos de Embalaje

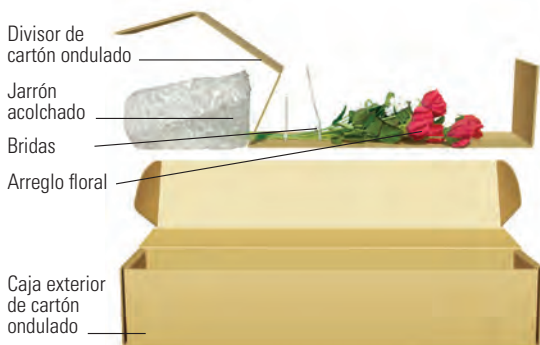
Examine los siguientes requisitos generales cuando embale sus envíos:

- Sujete los contenidos dentro del contenedor de envío, porque las flechas de dirección no pueden ser siempre aceptadas, y las plantas y flores se pueden enviar en diferentes orientaciones.
- Proteja las flores y plantas de temperaturas extremas que puedan ocurrir durante el envío o después de la entrega en la localización del remitente; para protegerse del clima, vea la sección perecederos en la guía *Cómo Embalar* en la página de su país [fedex.com](https://www.fedex.com).
- Para prevenir fugas y derrames, envíe los jarrones o contenedores sin agua y cubra el suelo con macetas y contenedores de plantas.
- Sitúe la etiqueta del envío en la parte superior de la caja para aumentar la posibilidad de que el envío se coloque en la posición preferida.
- Asegúrese de que su envío cumple con cualquier ley local, estatal y federal aplicable que rigen el envío de flores y plantas.

Preparar Flores y Plantas para el Envío

Desde los arreglos florales hasta flores a granel, semilleros, los requisitos de embalaje varían en función del contenido de su envío. Le proporcionamos instrucciones e imágenes para ayudarle a realizar un embalaje efectivo para su envío.

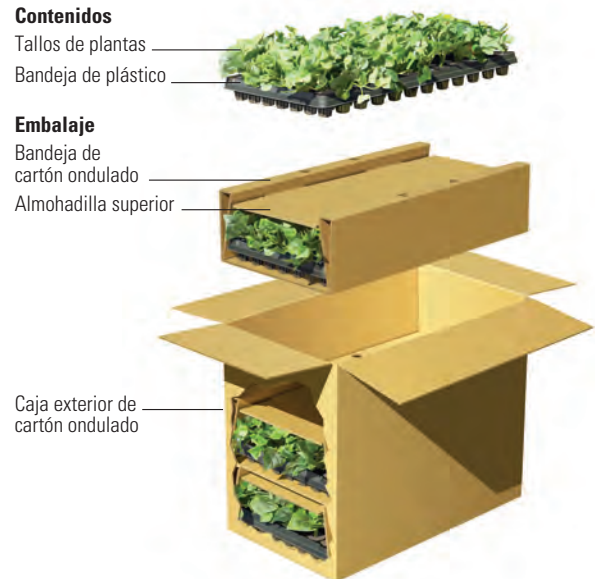
Arreglos Florales



Sujetar los arreglos florales dentro de la caja utilizando unas bridas o cintas fijadas a la caja o encajadas en el interior para evitar movimientos de los arreglos florales durante el envío. Si está enviando un florero con flores, también sujete el florero dentro de la caja. Le

recomendamos un divisor de cartón ondulado para separar el florero de las flores. Si el florero es frágil, utilice materiales de envasado adicionales para amortiguar el florero y protegerlo durante el envío. Envío de floreros o contenedores sin agua; enviar con agua está prohibido porque puede tener fugas durante el envío y causar daños en el producto o cuestiones de seguridad.

Semillas y tallos



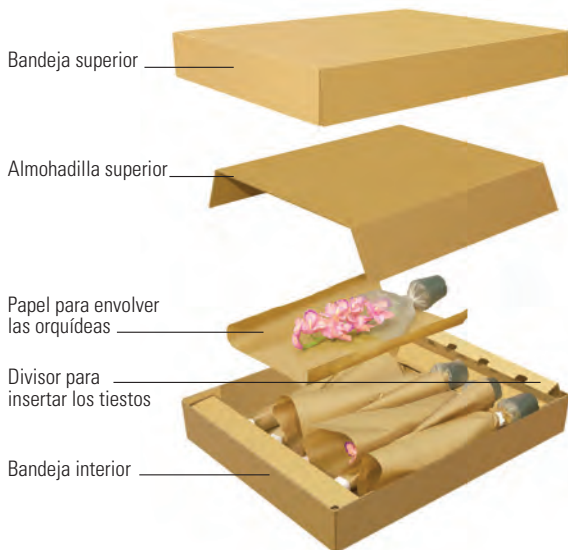
Semilleros y tallos son frágiles y difíciles de sujetar en la caja de cartón del envío, así que necesitan una atención especial. Le recomendamos una bandeja de cartón ondulado con una almohadilla superior que presione suavemente sobre los semilleros o tallos para sujetarlos en su bandeja de plástico durante el envío. Este método de embalaje funciona mejor con los envases de plantas y tallos, no para material vegetal alto y espigado. Además puede utilizar mallas de plástico por encima de tallos de plantas para proporcionar una seguridad añadida. La humedad de la tierra es una consideración importante durante el envío. Si la tierra está muy seca, es más probable que los tallos se derramen fuera de la bandeja de plástico. Si la tierra está muy húmeda, la bandeja de cartón ondulado puede deteriorarse con la humedad. Puesto que no puede sujetar tallos de plantas de forma individual dentro de la bandeja de plástico, puede ocurrir que algunas tallos se desprendan durante el tránsito y la tierra se salga fuera de la bandeja de plástico, por lo tanto planifique en consecuencia cuando prepare su envío.

Plantas



Cuando envíe plantas, sujételas para evitar que se muevan dentro de la caja de cartón del envío. Si la planta se mueve dentro de la caja, puede romper los tallos y las hojas, por lo que le recomendamos que utilice un divisor de cartón ondulado que cierre el tiesto dentro de la caja. La tierra también debe estar dentro de la caja. Coloque el tiesto en una bolsa de plástico y sujete la apertura superior de la bolsa alrededor del tallo de la planta. Si la planta no tiene un único tallo principal, puede colocar el papel entre las hojas y sobre la tierra y sujetarlo al tiesto.

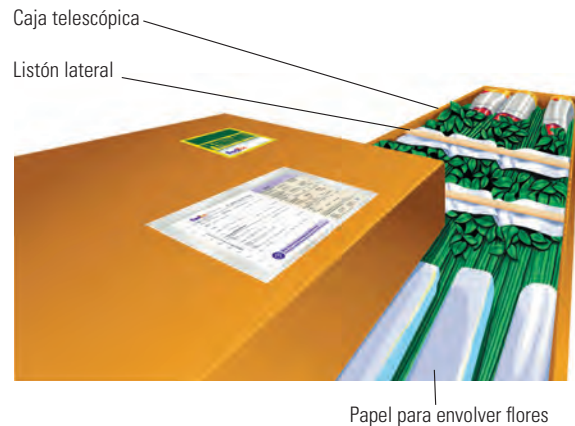
Orquídeas



Las orquídeas requieren un embalaje especial porque son inherentemente frágiles. Cuando envíe varias orquídeas, sujete el tiesto en la caja de cartón del envío con suficiente espacio para mantener las plantas separadas durante el envío. El contacto entre las flores y hojas puede producir

daños. También puede envolver las flores y hojas en papel para proporcionar un acolchado extra cuando envíe. Las temperaturas frías pueden ser dañinas para las flores tropicales como orquídeas, por lo tanto cuando envíe a climas fríos asegúrese de que su embalaje está diseñado para proteger a las flores de variaciones de temperaturas durante el envío.

Envíos de Flores a Granel



Coloque las flores en cajas telescópicas que se adapten al tamaño de su planta. La caja debe medir menos de 97 cm (38") de longitud, 61 cm (24") de altura y 66 cm (26") de ancho. Utilice listones laterales o bandas para evitar desplazamientos de las flores dentro de la caja. Utilice embalajes de cartón ondulado construido con adhesivo resistente a la humedad, porque cuando la caja está pre-enfriada, la temperatura y humedad pueden deteriorarla. Le recomendamos que utilice cinta adhesiva para proteger la caja. Puede utilizar correas, pero tienden a aflojarse durante el envío y puede comprometer el cierre de la caja. No utilice cadenas o cordeles para cerrar la caja.

Recomendaciones para el Servicio Express

- El peso bruto máximo aceptado por paquete para la mayoría de los servicios nocturnos FedEx Express es 68 kg (150 lbs.), incluyendo el embalaje y refrigerante.
- Le recomendamos que embale las flores y plantas para un tiempo mínimo de tránsito de 30 horas.
- Evite el envío de productos perecederos en los días que requieran ser transportados en fin de semana o durante vacaciones.

Instrucciones de Sellado y Etiquetado

- Aplique al menos tres bandas de cinta autoadhesiva que sea al menos de 5 cm (2") de ancho tanto en la parte superior como inferior de la caja.
- Cubra todas las juntas o solapas utilizando el método H de sellado.
- Coloque las etiquetas del envío en la parte superior de la superficie más grande.



Servicios FedEx de Prueba de Embalaje y Diseño

Ofrecemos servicios de prueba, evaluación y diseño que pueden ayudarle a predecir el rendimiento de los embalajes y evitar el deterioro del producto. Le animamos a presentar una muestra de su embalaje para su prueba y evaluación. Para detalles o pedir una prueba o evaluación de su embalaje, por favor contacte con su ejecutivo de cuentas de FedEx.

NOTA: Esta guía de embalaje se proporciona a los clientes de FedEx para ayudar a reducir daños o pérdidas debido a un empaquetado inapropiado. NO es una guía completa de embalaje de artículos que aceptamos para el tránsito. No realizamos ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El embalaje adecuado es responsabilidad única del expedidor. Para más información y guía adicional, diríjase a la página de consejos de embalaje en fedex.com o llame a su Centro de Atención al Cliente. Consulte la actual Guía de Servicios FedEx para términos, condiciones y limitaciones aplicables a servicios de entrega de FedEx®.
© 2010 Federal Express Corporation. Todos los derechos reservados.

Embalaje para Envíos de Ordenadores

Ayudar a proteger sus ordenadores y periféricos de golpes y vibraciones durante el tránsito, siga estas instrucciones de envío a través de servicios FedEx.®

Contenidos

Opciones Recomendadas de Embalaje	22
Enviar Con el Embalaje Original del Fabricante	22
Enviar Sin el Embalaje Original del Fabricante	22
Instrucciones de Sellado y Etiquetado	24
Enviar en un Caso de Tránsito	24
Embalaje de Envíos Pesados	24
Guías Generales para el Envío Piezas de Ordenadores y Periféricos	25
Servicios FedEx de Prueba de Embalaje y Diseño	25



Opciones Recomendadas de Embalaje

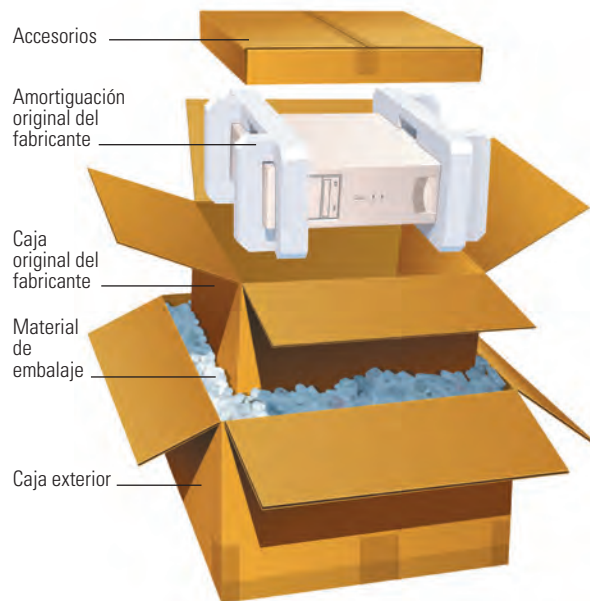
Esta guía le ayuda a embalar y preparar sus envíos de ordenador y periféricos. Siga las instrucciones para el método de embalaje que elija.

- Enviar con el embalaje original del fabricante.
- Enviar sin el embalaje original del fabricante.
- Enviar en una caja para portátiles de FedEx.
- Enviar en un caso de tránsito.
- Embalaje de envíos pesados.

Enviar Con el Embalaje Original del Fabricante

El embalaje original está normalmente diseñado para enviar el producto una vez, no varias veces. Volver a utilizarlo puede deteriorar el embalaje y colocar el producto en el interior es un factor de riesgo. Una caja por encima proporciona una integridad extra al embalaje original deteriorado del fabricante.

Utilizar el Embalaje Original y una Caja Exterior



Examine el embalaje original para asegurar que el material de amortiguación y la caja están intactos y enteros.

Realice cualquier arreglo con cinta adhesiva de plástico de al menos 5 cm (2") de ancho. Empaquete el producto utilizando todos los componentes originales del paquete.

Adquiera una caja que sea de al menos 15 cm (6") más grande de longitud, anchura y altura que el embalaje

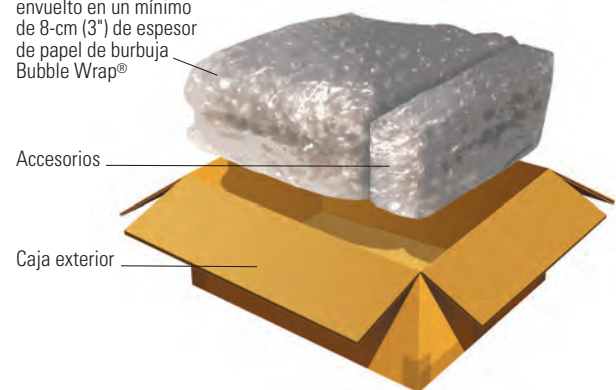
original del fabricante. Llene el fondo de la caja con 8 cm (3") de material de embalaje (por ejemplo, papel de burbuja o poliexpan). No utilice papel arrugado. Centre el embalaje original del fabricante dentro de la caja exterior y rellene los espacios vacíos de todos los lados y superior con material de embalaje. La caja interior debe estar rodeada con al menos 8 cm (3") de material de embalaje en los seis lados de la caja interior.

Aplique al menos tres tiras de material auto adhesivo de al menos 5 cm (2") de ancho en la parte superior e inferior del cartón para proteger el paquete y su contenido. Selle todas las juntas y solapas.

Enviar Sin el Embalaje Original del Fabricante

Le recomendamos tres métodos para enviar sus ordenadores y periféricos si no tiene, o prefiere no utilizar, el embalaje original del fabricante.

Ordenador o periférico envuelto en un mínimo de 8-cm (3") de espesor de papel de burbuja Bubble Wrap®

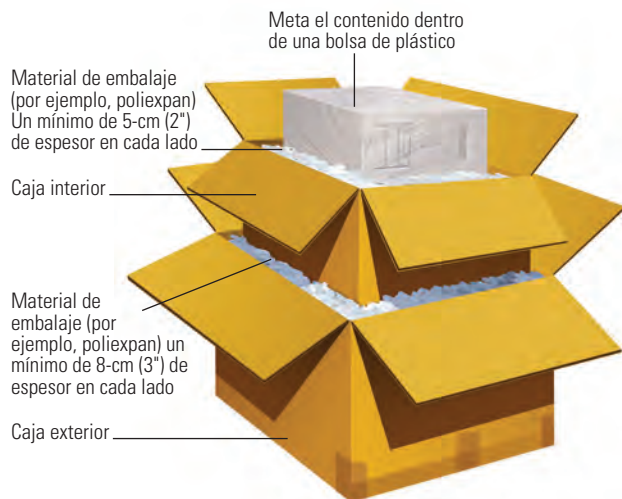


Utilice Material de Papel de Burbuja como Amortiguación

Envuelva el ordenador o periférico en todos los lados con al menos 8 cm a 10 cm (3" a 4") de papel de burbuja como Bubble Wrap®. Coloque el artículo envuelto dentro de una caja exterior resistente. Los accesorios que están envueltos con la cantidad adecuada de amortiguación también pueden colocarse en cualquier espacio abierto de la caja. Rellene todos los espacios con amortiguación adicional de modo que el artículo envuelto se ajuste firmemente dentro de la caja. Si no hay espacios libres, empaquete los accesorios en una caja adicional.

Cierre y selle el lado superior e inferior de la caja con tres tiras de cinta adhesiva de plástico que sea de al menos 5 cm (2") de ancho. Cierre todas las juntas o solapas.

Utilice Poliexpan



Dado que este tipo de material de embalaje permite que el artículo empaquetado se asiente en el fondo de la caja, es importante que utilice el método de embalaje de una caja por encima. La caja interior debe ser al menos 10 cm (4") mayor en longitud, anchura y altura que el artículo que va a enviar. Esto permitirá 5 cm (2") de espacio en todos los seis lados. La caja exterior debe ser al menos 15 cm (6") mayor en longitud, anchura y altura que la caja interior. Esto permitirá 8 cm (3") de espacio entre la caja interior y la exterior.

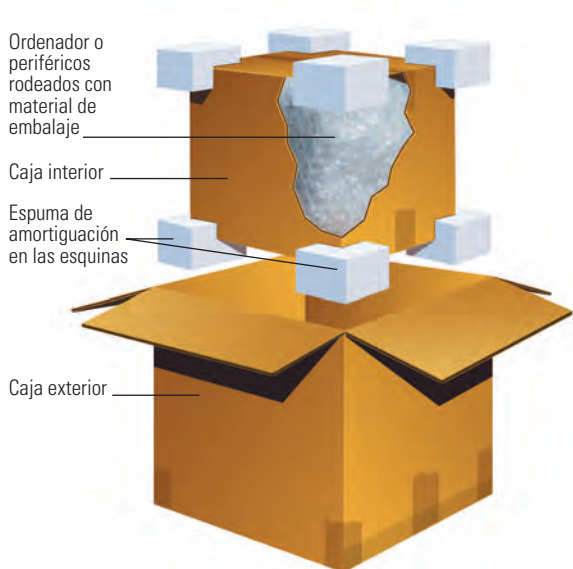
Envuelva el ordenador o periférico en una bolsa de plástico para prevenir que el poliexpan entre en la unidad. Rellene la parte inferior de la caja interior con al menos 5 cm (2") de poliexpan y centre el artículo envuelto dentro de la caja. Rellene los espacios vacíos de todos los lados y la parte superior con poliexpan, asegúrese de que hay al menos 5 cm (2") de poliexpan en todos los seis lados del artículo. Embale los accesorios como cables de alimentación, teclados y unidades externas por separado, lejos del ordenador o periférico.

Cierre y selle el lado superior e inferior de la caja con tres tiras de cinta adhesiva de plástico que sea de al menos 5 cm (2") de ancho.

Rellene la parte inferior de la caja exterior con al menos 8 cm (3") de poliexpan y centre la caja interior dentro de la caja exterior. Rellene los espacios vacíos de todos los lados y la parte superior de la caja interior con poliexpan, asegurando que hay al menos 8 cm (3") de poliexpan en los seis lados.

Cierre y selle la parte superior e inferior de la caja con tres tiras de cinta adhesiva de plástico que sea de al menos 5 cm (2") de ancho. Selle todas las juntas y solapas.

Utilizar Espuma de Amortiguación en las Esquinas



Puede elegir utilizar espuma de amortiguación en las esquinas diseñada específicamente para una amortiguación adecuada de su producto durante el envío. Este método de embalaje le permite utilizar un tipo de caja interior, un tipo de caja exterior, y un tipo de espuma de amortiguación para las esquinas para enviar artículos de varios pesos y tamaños.

Coloque el ordenador o periféricos dentro de la caja y rodee el artículo con al menos 4 cm (1-1/2") de material de embalaje (por ejemplo poliexpan, papel de burbuja, espuma) en todos los lados para que el artículo no se mueva dentro de la caja.

Cierre y selle la parte superior de la caja interior con tres capas de cinta adhesiva de plástico que sea de al menos 5 cm (2") de ancho.

Coloque la caja que contiene el artículo dentro de una caja (exterior) más grande equipada con espuma de amortiguación en las esquinas. La caja exterior debe encajar herméticamente alrededor de la espuma de amortiguación de las esquinas.

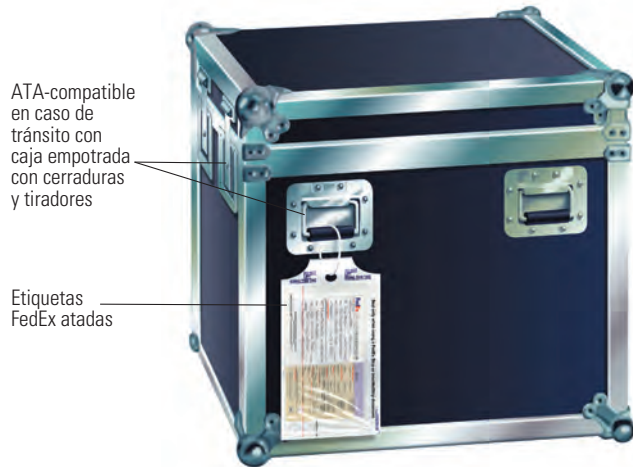
Cierre y selle la parte superior e inferior de la caja exterior con tres capas de cinta adhesiva de plástico que sea de al menos 5 cm (2") de ancho. Selle todas las juntas y solapas.

Instrucciones de Sellado y Etiquetado

- Utilice el método de sellado H, aplique al menos tres capas de cinta adhesiva de plástico de al menos 5 cm (2") de ancho en la parte superior e inferior del cartón.
- Selle todas las juntas y solapas.
- Coloque la etiqueta del envío en la parte superior del lado más grande.



Enviar en un Caso de Tránsito



Como en los casos de tránsito podemos proteger efectivamente ordenadores y periféricos que serán enviados en varias veces, se debe tener cuidado en el diseño del envoltorio exterior y la amortiguación interior.

Cuando se selecciona un caso de tránsito, asegúrese de que la espuma interior de amortiguación está diseñada con el nivel apropiado de fragilidad para proteger el ordenador o periférico durante el envío. Además asegúrese de que el envoltorio exterior está fabricado

en conformidad con los estándares de Airline Transport Association (ATA). Tiradores, pestillos, ruedas y cerraduras deben estar empotrados en la caja. Reemplace la espuma de amortiguación del interior de la caja periódicamente, porque con el uso, la amortiguación podría romperse y ya no ofrece una protección adecuada para el producto.

Adjunte la etiqueta de FedEx que se ata, disponible llamando a su Centro de Atención al Cliente de FedEx.

Embalaje de Envíos Pesados



Los envíos que sean calificados como pesados deben embalarse en concordancia. Vea la siguiente Guía de Servicio FedEx para determinar si su envío está calificado como pesado.

Debe embalar su envío pesado de forma que permita apilar otros paquetes en la parte superior de su envío. Asegúrese de que su envío pesado está atado y envuelto al pallet, con las tiras circulando en ambas direcciones. (Los pallets afianzados sólo con cinta de envolver elástica no son aceptados.)

Evite cartón ondulado o pallets de aglomerado. Debe asegurar todos los envíos pesados que pesen 68 kg (151 lbs.) o más sobre una base para carretilla elevadora, compatible para el uso del gato hidráulico para levantar pallet. Las especificaciones mínimas para una base típica para carretilla elevadora o configuración de gato hidráulico se ejemplifican en la imagen superior.

Guías Generales para el Envío Piezas de Ordenadores y Periféricos

Cualquiera que sea el método de embalaje que utilice, podrá encontrar los siguientes consejos útiles cuando empacete artículos específicos.

Monitores

Retire la base y los archivos adjuntos del monitor cuando sea posible. Envíe el monitor boca abajo.

Impresoras

Retire los cartuchos de impresión antes de enviar, y coloque los cartuchos dentro de una bolsa de plástico sellada para evitar que la tinta o el polvo se filtren en la caja. Ate las partes que se muevan tales como puertas y cabezales de impresión para asegurarlos durante el tránsito. Retire las bandejas de alimentación de papel y empaquételas por separado.

Escáneres

La mayoría de los fabricantes recomiendan que afiance el escáner para evitar movimientos durante el envío. Consulte el manual del fabricante para más información.

Torres de Ordenador Con o Sin Componentes Internos

Los embalajes diseñados para torres de ordenador con o sin componentes internos están normalmente diseñados para el peso de la torre vacía. Si usted monta e instala componentes internos (como placas y unidades de disco), asegúrese de que se embalaje puede alojar el aumento de peso. Por razones de seguridad, es posible que quiera encriptar o eliminar los datos almacenados en el ordenador antes del envío. Coloque una caja exterior sobre las unidades ensambladas en el embalaje original.

Dispositivos de Almacenamiento de Datos

Antes de enviar CDs, tarjetas de memoria, cintas magnéticas u otros dispositivos de almacenamiento, debe hacer una copia de seguridad de los datos almacenados en los dispositivos. Por razones de seguridad, es posible que quiera eliminar o encriptar cualquier información personal, confidencial o financiera. La responsabilidad de FedEx por la pérdida de cualquier dato electrónico está limitada únicamente al coste del medio en que se almacenan los datos. Vea Responsabilidades No Asumidas en las presentes Condiciones de Transporte de FedEx Express.

Servidores, Routers, Impresoras Laser

Debido al gran valor y el peso y tamaño variable de estas unidades, le recomendamos que los clientes contacten con Servicios de Embalaje FedEx para recomendaciones sobre embalaje.

Servicios FedEx de Prueba de Embalaje y Diseño

Ofrecemos servicios de prueba, evaluación y diseño que pueden ayudarle a predecir el rendimiento del embalaje. Le animamos a presentar una muestra de su embalaje para la prueba y evaluación. Para detalles o pedir la prueba y evaluación de su embalaje, póngase en contacto con su ejecutivo de cuentas FedEx.

Bubble Wrap es una marca registrada de Sealed Air Corporation.

NOTA: Esta guía de embalaje se proporciona a los clientes de FedEx para ayudar a reducir daños o pérdidas debido a un empaquetado inapropiado. NO es una guía completa de embalaje de artículos que aceptamos para el tránsito. No realizamos ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El embalaje adecuado es responsabilidad única del expedidor. Para más información y guía adicional, diríjase a la página de consejos de embalaje en fedex.com o llame a su Centro de Atención al Cliente. Consulte la actual Guía de Servicios FedEx para términos, condiciones y limitaciones aplicables a servicios de entrega de FedEx®.

© 2010 Federal Express Corporation. Todos los derechos reservados.

Guía de Embalaje para Muestras Clínicas

Siga estas instrucciones de embalaje, marcado y etiquetado de muestras clínicas para el envío a través de los servicios FedEx Express.®

Contenidos

Requisitos para Muestras Clínicas	27
Requisitos Generales de Embalaje	27
Requisitos de Embalaje Adicionales para Muestras Clínicas No-Infeciosas	28
FedEx® Clinical Pak Rediseñado	28
Servicios FedEx de Evaluación de Embalaje	29



Requisitos para Muestras Clínicas

Esta guía describe los requisitos para enviar con FedEx Express. Además, todos los envíos deben cumplir con todas las leyes locales, estatales y federales que rigen el envasado, marcado y etiquetado. Sangre, orina, fluidos, y otros especímenes que contengan o sean sospechosos de contener sustancias infecciosas deben ser enviados de acuerdo con las regulaciones gubernamentales aplicables, International Air Transport Association (IATA) e International Civil Aviation Organization (ICAO).

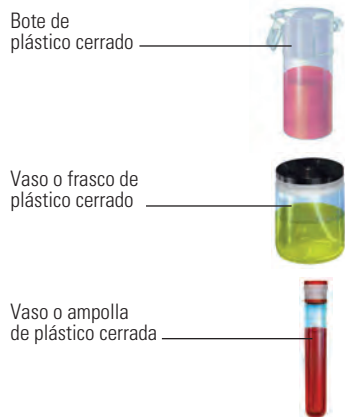
Para utilidad de esta guía, las muestras clínicas son generalmente definidas como material humano o animal no infeccioso incluyendo, pero no limitado a, excreta, secreciones, tejidos y fluidos de tejidos, sangre y productos farmacéuticos aprobados por FDA que son productos de sangre.

Requisitos Generales de Embalaje

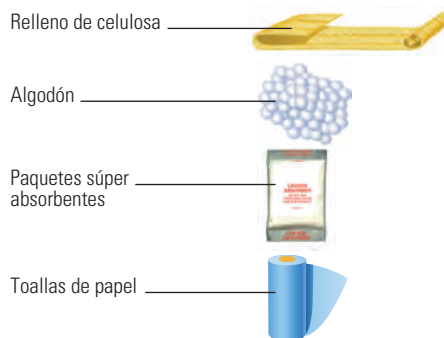
Para líquidos de muestras clínicas, debe incluir cuatros capas de embalaje:

- 1. Recipiente primario interior hermético.** Utilice recipientes herméticos para muestras de líquidos con un cierre seguro como tapones de rosca, a presión o empujar, para un sellado adicional. Si coloca múltiples recipientes primarios frágiles en un único recipiente secundario, deben estar envueltos individualmente o separados para evitar el contacto entre ellos.
- 2. Material absorbente.** Coloque material absorbente entre los recipientes primarios y secundarios, utilizando suficiente material para absorber todo el contenido de los recipientes primarios. Materiales absorbentes aceptables incluyen relleno de celulosa, algodón, paquetes súper absorbentes y toallas de papel.
- 3. Recipiente secundario interior hermético.** Utilice una bolsa de plástico hermética, bote de plástico o envase con tapón de rosca.
- 4. Embalaje exterior resistente.** Utilice embalaje exterior rígido fabricado con cartón ondulado, madera, metal o plástico, de tamaño apropiado para el contenido. Aglomerado o cajas de cartón no son aceptados como embalaje exterior.

Recipientes Herméticos Primarios Aceptados



Materiales Absorbentes Aceptados



Recipientes Herméticos Secundarios Aceptados



Requisitos de Embalaje Adicionales para Muestras Clínicas No-Infeciosas

Para asegurar la entrega segura del envío de sus muestras clínicas, le proporcionamos esta guía adicional.

Requisitos de Marcado para Líquidos de Muestras Clínicas

Incluya una marca en el paquete que identifique adecuadamente como "Libre de Muestra Humana" o "Libre de Muestra Animal" según corresponda para cumplir con las actuales regulaciones IATA e ICAO. Si prefiere, las marcas del paquete pueden estar en forma de una etiqueta.

Muestras Secas

Aunque las muestras no infecciosas de sangre seca, tejidos, saliva y pelo no son mercancías peligrosas y no requieren el cumplimiento de las regulaciones de mercancías peligrosas, necesitan un embalaje especial que cumpla con las directrices de FedEx Express. Sitúe las muestras de sangre seca en almohadillas absorbentes o tarjetas en bolsas de plástico herméticas y envíelas dentro de un Tyvek® o envoltorio flexible de plástico, envoltorio acolchado, envoltorio de cartón o paper Mailer que mida 15 cm x 20 cm (6" x 8") o más. Acolche las muestras en vidrio o en portaobjetos de plástico y envíelas dentro de un contenedor exterior resistente.

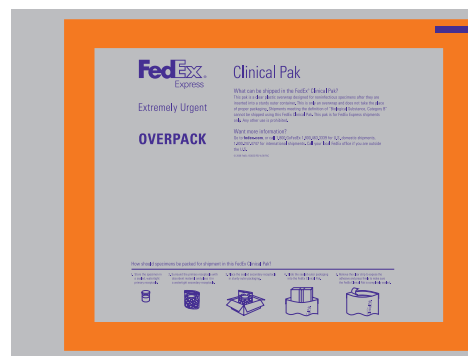
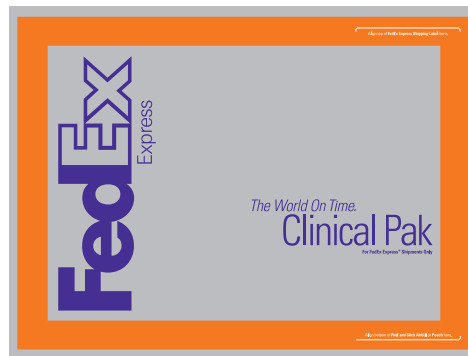
FedEx Clinical Pak Rediseñado

Para su comodidad, le ofrecemos FedEx Clinical Pak como un envoltorio exterior para envío de muestras clínicas libres. Le recomendamos FedEx Clinical Pak para su uso cuando el embalaje exterior resistente de su envío debidamente empaquetado es más pequeño que 18 cm x 10 cm x 5 cm (7" x 4" x 2") (tamaño mínimo aceptable).

Para ayudar a asegurar el tiempo de entrega de su envío y la seguridad del envío, FedEx Clinical Pak ha sido rediseñado. Con este rediseño del embalaje exterior, sus envíos FedEx Clinical Pak se sitúan aparte de otros envíos. Reemplace cualquier embalaje antiguo que pueda tener por este embalaje rediseñado. Ya que los anteriores FedEx Clinical Paks estaban hechos de plástico con un código identificativo de resina de "7," debe contactar con su municipio local para determinar la mejor manera de reciclar cualquier embalaje no utilizado.

FedEx Clinical Pak puede ser utilizado únicamente para el envío de muestras clínicas. Si necesita un embalaje exterior para envíos que contengan Sustancia Biológica, Categoría B (UN 3373) materiales, utilice el embalaje FedEx® UN 3373 Pak y embale sus envíos de acuerdo con los reglamentos IATA y ICAO.

Para pedir FedEx Clinical Pak, llame a su Centro de Atención al Cliente de FedEx.



Restricciones de Embalaje

- Cajas de espuma, bolsas de plástico y envoltorios de papel no son aceptados como contenedores exteriores.
- FedEx® Envelope, FedEx® Tube, FedEx® Pak, FedEx® Padded Pak, FedEx UN 3373 Pak y FedEx boxes no son aceptados como contenedores exteriores para muestras clínicas.
- FedEx Clinical Pak no puede ser utilizado para enviar Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373).
- FedEx Clinical Pak no debe ser utilizado para enviar muestras secas al menos que las muestras secas estén empaquetadas siguiendo los requisitos para muestras líquidas.
- Los envíos marcados o etiquetados 6.2 (materiales infecciosos) y envíos que contienen hielo seco no pueden ser enviados en un FedEx Clinical Pak.

NOTA: Llame a su Centro de Atención al Cliente de FedEx para conocer los lugares que aceptan envíos FedEx Clinical Pak que no están clasificados como Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373).

Servicios FedEx de Evaluación de Embalaje

Le ofrecemos servicios de evaluación de embalaje que pueden ayudarle a predecir el rendimiento del embalaje. Le animamos a presentar una muestra de su embalaje de muestras clínicas para su evaluación. Para más información o para solicitar la evaluación de su embalaje, por favor contacte con su ejecutivo de cuentas de FedEx.

NOTA:

FedEx Express podrá no aceptar paquetes que no cumplan con los requisitos de FedEx Express, gobierno, o IATA o International Civil Aviation Organization (ICAO). Este folleto no pretende sustituir los requisitos estipulados por IATA/ICAO o las legislaciones de cada país. Es para fines informativos únicamente.

Tyvek es una marca registrada de E.I. Du Pont De Nemours and Company.

NOTA: Esta guía de embalaje se proporciona a los clientes de FedEx para ayudar a reducir daños o pérdidas debido a un empaquetado inapropiado. NO es una guía completa de embalaje de artículos que aceptamos para el tránsito. No realizamos ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El embalaje adecuado es responsabilidad única del expedidor. Para más información y guía adicional, diríjase a la página de consejos de embalaje en fedex.com o llame a su Centro de Atención al Cliente. Consulte la actual Guía de Servicios FedEx para términos, condiciones y limitaciones aplicables a servicios de entrega de FedEx®.

© 2010 Federal Express Corporation. Todos los derechos reservados.

Guía de Embalaje para Envíos UN 3373

Siga estas instrucciones de embalaje, marcado y etiquetado de Sustancia Biológica, Categoría B (UN 3373) para el envío a través de los servicios FedEx Express.®

Contenidos

Requisitos para Envíos de Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373)	31
Requisitos Generales de Embalaje	31
Requisitos de Marcado de Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373)	32
FedEx® UN 3373 Pak	32



Requisitos para Envíos de Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373)

Esta guía describe los requisitos para enviar con FedEx Express. Además, todos los envíos deben cumplir con todas las leyes locales, estatales y federales que rigen el envasado, marcado y etiquetado. Sangre, orina, fluidos, y otros especímenes que contengan o sean sospechosos de contener sustancias infecciosas deben ser enviados de acuerdo con las regulaciones gubernamentales aplicables, International Air Transport Association (IATA) e International Civil Aviation Organization (ICAO).

Los clientes que envíen Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373) deben cumplir con las leyes locales, estatales y federales que rijan la identificación, clasificación, empaquetado y marcas del embalaje (que deben ser en forma de etiqueta). FedEx Express se adhiere estrictamente a las directrices de IATA, ICAO y el gobierno de EE.UU. para materiales categorizados como Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373).

Requisitos Generales de Embalaje

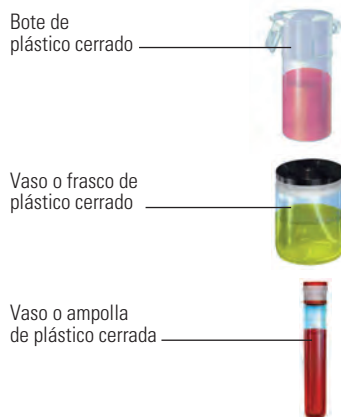
Para envíos de Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373), se requiere material de relleno para líquidos y especímenes secos. Además debe incluir cuatro capas de embalaje:

- 1. Recipiente primario interior hermético.** Utilice recipientes primarios de vidrio, metal o plástico con un medio eficaz para asegurar la estanqueidad; debe proporcionarse tapón bordeado o precinto metálico; los tapones de rosca deben ser reforzados con cinta adhesiva. Para especímenes líquidos, el recipiente primario no debe contener más de 1 L. Para especímenes secos, el recipiente primario no debe exceder el límite de peso de los envases exteriores.
- 2. Material absorbente.** Coloque material absorbente entre los recipientes primarios y secundarios, utilizando suficiente material para absorber todo el contenido de los recipientes primarios. Los materiales absorbentes son requeridos para Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373) envíos que contengan líquidos. Materiales absorbentes aceptables incluyen relleno de celulosa, algodón, paquetes súper absorbentes y toallas de papel.
- 3. Recipiente secundario interior hermético.** Utilice un contenedor secundario a prueba de fugas para los especímenes líquidos o estanco para especímenes secos. Elija sólo un contenedor secundario certificado por el

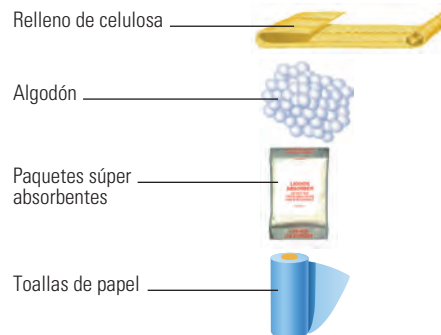
fabricante para Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373) antes de su uso. El recipiente primario o secundario deben poder soportar, sin fugas, una presión interna diferencial de no menos de 95 kPa en el rango de -40 C a 55 C (-40 F a 130 F). Para evitar el contacto entre varios recipientes primarios frágiles, envueltos individualmente o por separado dentro del contenedor secundario.

- 4. Embalaje exterior resistente.** Utilice embalaje exterior rígido fabricado con cartón ondulado, madera, metal o plástico, de tamaño apropiado para el contenido. Aglomerado o cajas de cartón no son aceptados como embalaje exterior. Limite el total del volumen para muestras de líquidos a 4 L y el peso total de las muestras secas a 4 kg para el contenedor exterior. El tamaño mínimo del contenedor exterior en dimensión global externa es 10 cm (4"). Los paquetes completos deben ser capaces de resistir un test de impacto de 1.2-m (4") como se indica en los reglamentos IATA 6.6.1. Después de sellar el embalaje exterior, debe realizar una lista detallada del contenido del paquete y adjuntar la lista entre el embalaje secundario y el embalaje exterior.

Recipientes Primarios Aceptados



Materiales Absorbentes Aceptados



Recipientes Herméticos Secundarios Aceptados



Requisito de Marcado para Sustancia Biológica, Categoría B (UN 3373)



Requisitos de Marcado de Sustancia Biológicas, Categoría B (UN 3373)

- Marca clara "Sustancia Biológica, Categoría B" en un texto resaltado de 6-mm en el paquete exterior al lado de una marca UN 3373 en forma de rombo del tamaño adecuado, las marcas en el embalaje deben estar en forma de etiqueta.
- Si utiliza FedEx® UN 3373 Pak, duplique todas las marcas requeridas de mercancías peligrosas en cada paquete dentro del paquete exterior.
- El nombre y número de teléfono de una persona responsable debe estar marcado en el paquete o proporcionado en el albarán.
- El nombre y la dirección del expedidor y el destinatario deben estar marcadas en el paquete.

"Sustancia Biológica, Categoría B" debe aparecer en un texto de 6-mm de alto en el paquete exterior contiguo a la marca en forma de rombo como el que se muestra aquí. La marca UN 3373 debe estar en forma de un cuadrado en un ángulo de 45 grados. Cada lado del rombo UN 3373 debe medir un mínimo de 5 cm (2"). El ancho de la línea de la regla debe ser como mínimo 2 mm, y las letras y números deben ser al menos 6 mm de alto.

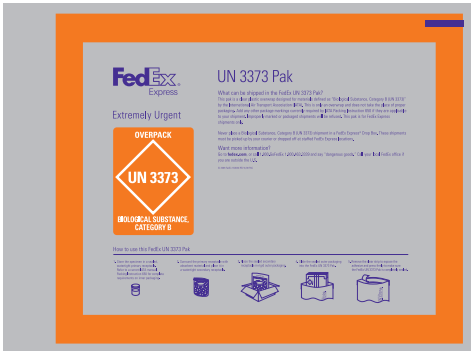
FedEx UN 3373 Pak

Para su comodidad, le ofrecemos FedEx UN 3373 Pak como un envoltorio exterior para sus Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373). Le recomendamos FedEx UN 3373 Pak para utilizarlo cuando el embalaje resistente exterior de su envío correctamente empaquetado es menor de 18 cm x 10 cm x 5 cm (7" x 4" x 2") (tamaño mínimo aceptado).

Para ayudar a incrementar la eficiencia operativa y la clara identificación de este tipo de envíos, FedEx UN 3373 Pak está pre impreso con la marca IATA UN 3373 obligatoria, el nombre adecuado de envío y la marca OVERPACK.

FedEx UN 3373 Pak puede ser utilizado para enviar únicamente Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373). Si necesita un embalaje exterior para el envío de muestras clínicas libres y pruebas ambientales, utilice FedEx® Clinical Pak.

Para pedir FedEx UN 3373 Pak, llame a su Centro de Atención al Cliente de FedEx.



NOTA: Llame a su Centro de Atención al Cliente de FedEx para conocer los lugares que aceptan estos envíos.

NOTA:

FedEx Express podrá no aceptar paquetes que no cumplan con los requisitos de FedEx Express, gobierno, o IATA o (ICAO). Este folleto no pretende sustituir los requisitos estipulados por IATA/ICAO o las legislaciones de cada país. Es para fines informativos únicamente.

Restricciones de Embalaje

- Cajas de espuma, bolsas de plástico y envoltorios de papel no son aceptados como contenedores exteriores.
- FedEx® Envelope, FedEx® Tube, FedEx® Pak, FedEx® Padded Pak y FedEx boxes no son aceptados como contenedores exteriores para el envío de Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373).
- FedEx Clinical Pak no puede ser utilizado para enviar Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373).
- Sólo los envíos clasificados como Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373) pueden ser enviados en FedEx UN 3373 Pak.
- Los envíos de Sustancias Biológicas, Categoría B (UN 3373) que se envían refrigerados, congelados, o en hielo seco, o en nitrógeno líquido deben cumplir con la regulación IATA y ICAO vigente.

Si tiene alguna pregunta acerca de si su envío requiere una etiqueta de riesgo biológico, vaya a la página de su país en fedex.com e introduzca "mercancías peligrosas" en el campo de búsqueda de la página principal.

NOTA: Esta guía de embalaje se proporciona a los clientes de FedEx para ayudar a reducir daños o pérdidas debido a un empaquetado inapropiado. NO es una guía completa de embalaje de artículos que aceptamos para el tránsito. No realizamos ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El embalaje adecuado es responsabilidad única del expedidor. Para más información y guía adicional, diríjase a la página de consejos de embalaje en fedex.com o llame a su Centro de Atención al Cliente. Consulte la actual Guía de Servicios FedEx para términos, condiciones y limitaciones aplicables a servicios de entrega de FedEx®.

© 2010 Federal Express Corporation. Todos los derechos reservados.

Envío de Piezas de Mecánica y Automoción

Un embalaje responsable puede ahorrar dinero y mejorar la seguridad y manipulación de sus envíos. Siga estos consejos.

Contenidos

Pautas Generales	35
Piezas de Automóviles Mejores Prácticas	35
Métodos de Envío y Requisitos Mínimos de Embalaje	35
Enviar en Cajas de Cartón Ondulado	35
Enviar Con Envoltorio de Seguridad y Relleno	36
Enviar Con una Base para Carretillas Elevadoras	37
Guía de Mercancías Peligrosas	37
Embalaje de Envíos Pesados	38
Instrucciones de Sellado y Etiquetado	38



Pautas Generales

- Acolche todos los bordes afilados, esquinas y rebaba de las piezas tales como hoja de metal o metal descubierto.
- Acolche o cubra las partes de áreas de mecanizado de precisión, tales como filamentos y accesorios.
- Proteja todas las partes que son susceptibles de ser dañadas debido a golpes, arañazos y rasguños utilizando una cantidad adecuada de material de relleno y sitúelo en un contenedor de envío resistente.
- Coloque la documentación y las etiquetas de ruta o envío en la superficie plana que permita la máxima adherencia. Evite colocar las etiquetas alrededor de superficies curvas.
- Coloque todas las etiquetas en el lado con mayor área de superficie.
- Utilice etiquetas que se aten FedEx, etiqueta de neumático/caja o bolsas aéreas de plástico en lugar de etiqueta de alambre.

Piezas de Automóviles Mejores Prácticas

- Envíe máquinas, motores, transmisiones y partes de chasis a través de servicios FedEx Express.®
- Escurra y vacíe piezas llenas de líquido lubricante antes del envío o demuestre que el envío está a prueba de fugas en todas las orientaciones.
- Ayuda a reducir los daños y garantizar condiciones seguras de trabajo para controladores a través de un embalaje adecuado de todas las partes mecánicas o de automoción.

Métodos de Envío y Requisitos Mínimos de Embalaje

Usted es responsable del adecuado embalaje cuando envía; estos consejos pueden ser útiles cuando empacete artículos específicos. Si los artículos no están completamente encerrados en un contenedor exterior, se podrá aplicar un recargo por manipulación adicional. Para condiciones y términos completos, vea la siguiente Guía de Servicio FedEx.

FedEx podrá rechazar cualquier parte empaquetada que no cumpla las normas mínimas de envío para su aceptación.

Enviar en Cajas de Cartón Ondulado

Cuando las partes embaladas, utilizan un relleno adecuado como poliexpan u otro material de relleno para rellenar espacios vacíos e impedir el movimiento dentro de la caja.

Ruedas

Amortigüe toda la superficie, y partes cromadas, pintadas y ruedas decorativas que son susceptibles de sufrir daños como consecuencia de arañazos o rozaduras. Envuelva las ruedas no decorativas en el forro adecuado de plástico transparente.

Placas flexibles y Volantes de Motor



Embale placas flexibles y volantes de motor con el adecuado relleno como poliexpan para rellenar los espacios vacíos en la doble o triple pared de la caja de cartón ondulada, dependiendo del peso de la pieza. Utilice la etiqueta "pesado" para cajas que pesen más de 34 kg (75 lbs.).

Puertas de Coche, Cubiertas, Paneles

Amortigüe y embale todas las superficies metálicas expuestas que son susceptibles de sufrir daños como resultado de arañazos o abolladuras.

Partes Decorativas

Amortigüe y embale todas las partes decorativas como rejillas que puedan resultar inservibles como consecuencia de arañazos, abolladuras, dobladuras o ralladuras.

Molduras de Plástico Flexible

Amortigüe y embale todas las molduras de plástico flexible para evitar que se rompan o partan.

Acolche y cubra las partes salientes que puedan romper o perforar la caja.



Amortiguadores, Muelles

Embale las partes cilíndricas que puedan ser empaquetadas en tubos con el relleno adecuado tal como relleno al final y poliexpan para prevenir perforar el cierre final. Etiquete los muelles con una etiqueta no trasmisible que se ate y pegue a la etiqueta que se ata si el artículo no puede ser empaquetado en un tubo o en una caja de cartón ondulado.

Parachoques

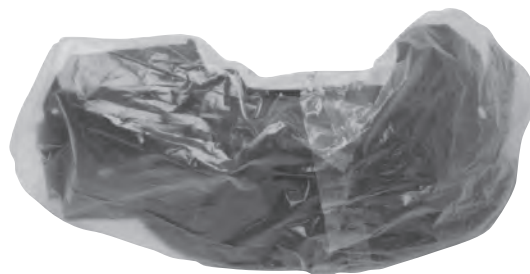
Embale los parachoques que son susceptibles de arañazos o abolladuras. O envuelva los parachoques adecuadamente atados en bolsas de plástico para pesados y acolche para proteger esquinas afiladas o puntiagudas.

Enviar Con Envoltorio de Seguridad y Relleno

Cuando prepare piezas de forma irregular para el envío, ate el material de amortiguación de forma segura para ayudar a prevenir la eliminación durante el proceso de manipulación. Le recomendamos ubicar las piezas en una caja además de los requisitos mínimos que figuran.

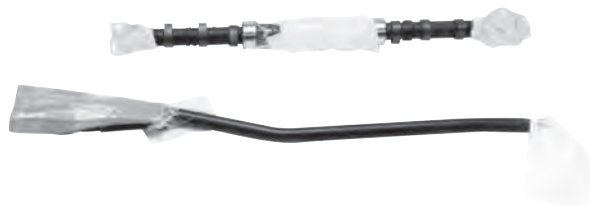
Moldes

Envuelva los moldes de plástico no decorativos en la adecuada capa o bolsa de plástico, o amortigüe y empaquételos.



Barras Estabilizadoras, A-Arms

Envuelva las barras estabilizadoras, A-arms y varillas de rosca en aglomerado o en la adecuada capa o bolsa de plástico y átelo de forma segura.



Partes del Sistema de Escape, Ballestas

Acolche y cubra los bordes puntiagudos y afilados con cartón ondulado, espuma adecuada o papel de burbuja tal como Bubble Wrap® y átelo de forma segura.



Neumáticos

Ubique la etiqueta del neumático/caja en la banda de rodadura del neumático y aplique la etiqueta de envío de FedEx en la parte superior de la etiqueta de la rueda/caja.

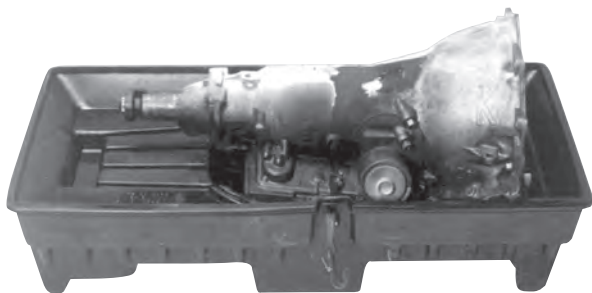


Enviar Con una Base para Carretillas Elevadoras

Sujete las transmisiones y otras partes que pesen más de 68 kg (150 lbs.) con una base para carretillas elevadoras para poder ser utilizado con el gato hidráulico para levantar pallet. Atado a un pallet o reforzado dentro de un contenedor ondulado ayuda a prevenir daños durante la manipulación. Para información en el envío de artículos pesados, vea la sección de "Embalaje de Envíos Pesados."

Transmisiones, Motores

Vacíe todos los fluidos de la transmisión e introdúzcalo en una bolsa de plástico con relleno absorbente debajo para que absorba cualquier resto de fluido. Cuando use un embalaje fungible, asegúrelo debidamente al pallet, o bloquéelo o apuntálo en el interior de su contenedor ondulado. Si utiliza un contenedor reutilizable, fije la transmisión a la base con correas.



Guía de Mercancías Peligrosas

Algunas de las piezas y accesorios mecánicos y para automóviles enviados con más frecuencia pueden considerarse mercancías peligrosas. Estos incluyen airbags, aerosoles (por ejemplo, pinturas y lubricantes), baterías, motores y bloques de motores con combustibles peligrosos, depósitos de combustible usados, pinturas inflamables y pinturas de retoque.

Compruebe con el fabricante la Material Safety Data Sheet (MSDS) para obtener información detallada acerca del producto. El expedidor es el responsable de la debida identificación, clasificación, embalaje, marcado, etiquetado y cumplimiento de la documentación de mercancías y materiales peligrosos.

Los reglamentos de International Air Transport Association (IATA)/International Civil Aviation Organization (ICAO) exigen a los expedidores que tengan un entrenamiento previo sobre mercancías peligrosas para presentar mercancías peligrosas a FedEx o a cualquier otro transportista. Revise la actual normativa IATA o ICAO para obtener detalles completos.

FedEx Express está obligada por ley a comunicar declaraciones incorrectas o envío de mercancías peligrosas no declaradas al Department of Transportation (DOT) estadounidense y a la autoridad local competente. El expedidor podrá ser objeto de multas y sanciones con arreglo a la legislación aplicable. Puede dirigir sus preguntas a su Centro de Atención al Cliente.

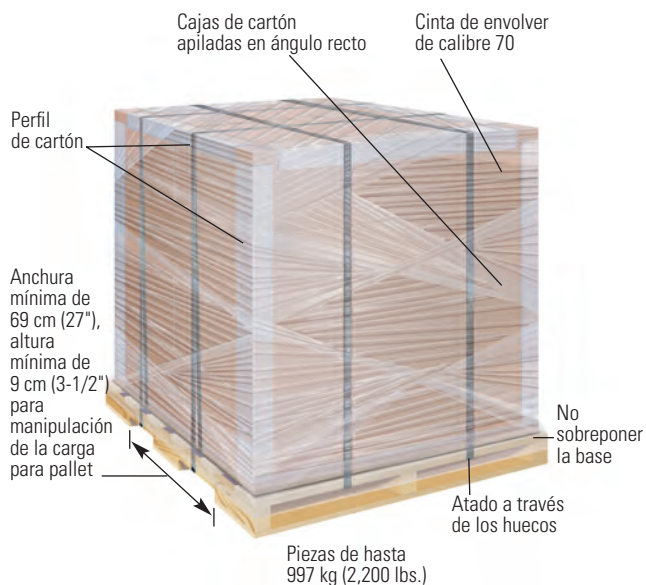
Embalaje de Envíos Pesados

Los envíos que sean calificados como pesados deben embalsarse en concordancia. Vea la siguiente Guía de Servicio FedEx para determinar si su envío está calificado como pesado.

Deberá embalar su envío pesado de forma que permita apilar otros paquetes en la parte superior de su envío. Asegúrese de que su envío pesado está atado y envuelto al pallet, con las tiras circulando en ambas direcciones. (Los pallets afianzados sólo con cinta de envolver elástica no son aceptados.)

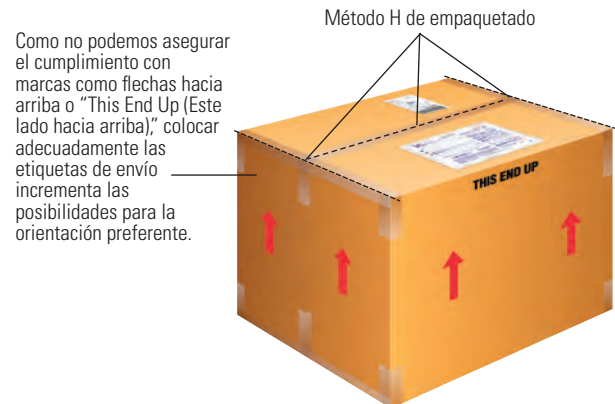
Evite cartón ondulado o pallets de aglomerado. Debe asegurar todo los envíos pesados que pesen 68 kg (151 lbs.) o más sobre una base para carretilla elevadora, compatible para el uso del gato hidráulico para levantar pallets. Las especificaciones mínimas para una base típica para carretilla elevadora o configuración de gato hidráulico se ejemplifican en la imagen superior.

Especificaciones Mínimas de los Envíos Pesados, Base Típica, Configuración de Carretilla Elevadora o Gato Hidráulico



Instrucciones de Sellado y Etiquetado

- A la hora de sellar contenedores ondulados exteriores, deberá colocar al menos tres bandas de cinta auto-adhesiva que sea al menos de 5 cm (2") de ancho tanto en la parte superior como inferior de la caja.
- Cubra todas las juntas o solapas utilizando el método H de sellado.
- Coloque las etiquetas del envío en la parte superior de la superficie más grande.
- Cuando envíe piezas que no puedan embalsarse en contenedores ondulados exteriores, etiquételas convenientemente.
- Etiquete las piezas envueltas y acolchadas con una etiqueta FedEx no trasmisible que se ate y adhiera a la etiqueta de envío a la etiqueta que se ate.
- Puede pedir etiquetas que se cuelguen, bridas o etiquetas de neumático/caja llamando a su Centro de Atención al Cliente.



Bubble Wrap es una marca registrada de Sealed Air Corporation. Sonopost es una marca registrada de Sonoco Products Company.

NOTA: Esta guía de embalaje se proporciona a los clientes de FedEx para ayudar a reducir daños o pérdidas debido a un empaquetado inapropiado. NO es una guía completa de embalaje de artículos que aceptamos para el tránsito. No realizamos ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El embalaje adecuado es responsabilidad única del expedidor. Para más información y guía adicional, diríjase a la página de consejos de embalaje en [fedex.com](https://www.fedex.com) o llame a su Centro de Atención al Cliente. Consulte la actual Guía de Servicios FedEx para términos, condiciones y limitaciones aplicables a servicios de entrega de FedEx®.

© 2010 Federal Express Corporation. Todos los derechos reservados.

Embalaje para Envíos de Baterías

Siga estas instrucciones para asegurar el transporte de sus envíos de baterías y sus envíos con artículos que contengan baterías dentro de la red FedEx Express.®

Contenidos

Preparar Baterías Cargadas para el Envío	40
Envío de Baterías de Electrolito Líquido	40
Envío de Baterías Secas	41
Envío de Baterías de Litio	41
Instrucciones de Sellado y Etiquetado	42
Restricciones en el Envío de Baterías	43



Preparar Baterías Cargadas para el Envío

En FedEx Express, comprendemos la importancia de asegurar el transporte de sus envíos. Los envíos de baterías cargadas o los envíos de artículos que contengan baterías cargadas pueden recalentarse e inflamarse en determinadas condiciones y, una vez hayan prendido fuego, puede ser muy difícil extinguirlos o pueden consumir sustancias corrosivas.

Siguiendo estas líneas generales y cumpliendo todas las leyes locales, estatales y federales aplicables que rigen el envasado, marcado y etiquetado, podrá colaborar a garantizar que sus envíos lleguen de forma segura y puntual a su destino final. FedEx Express se adhiere estrictamente a las directrices de International Air Transport Association (IATA) e International Civil Aviation Organization (ICAO).

Envío de Baterías de Electrolito Líquido

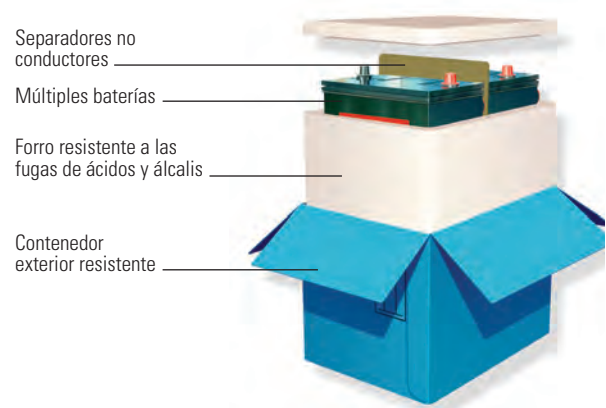
Las baterías de electrolito líquido o baterías de celda húmeda suelen estar rellenas de ácido corrosivo o álcali y son envíos regulados (Clase 8 — Corrosivos). Las baterías de electrolito líquido son habituales en vehículos, sistemas de servicios, sistemas de alimentación ininterrumpida y maquinaria industrial. Estos artículos deben identificarse, clasificarse, embalsarse, marcarse y etiquetarse correctamente. Asimismo, el paquete debe llevar la Declaración de Mercancías Peligrosas del Expedidor debidamente cumplimentada y firmada por un expedidor cualificado.

Números UN e Identificación Adecuada para el Envío de Baterías de Electrolito Líquido

- UN 2794: Baterías, de electrolito líquido ácido (acumuladores eléctricos)
- UN 2800: Baterías, de electrolito líquido (acumuladores eléctricos)
- UN 2795: Baterías, de electrolito líquido alcalino (acumuladores eléctricos)
- UN 2800: Baterías no derramables de electrolito líquido

Líneas Generales para el Embalaje de Baterías de Electrolito Líquido

- Embale las baterías de celda húmeda en contenedores, incluidos contenedores metálicos, con forro resistente a las fugas de ácidos y álcalis — sellados para evitar fugas.
- Fije las baterías de forma segura, con las aberturas y ventilaciones rellenas hacia arriba para evitar cortocircuitos o recalentamiento.
- Coloque múltiples baterías los unos junto a los otros, separados por separadores no conductores.
- Coloque el contenido en un contenedor exterior resistente.



Envío de Baterías no Derramables de Electrolito Líquido

De conformidad con 49CFR§173.159 y USG-11, las baterías no derramables de electrolito líquido IATA (USG-11) pueden considerarse no sujetos al reglamento cuando en la batería y en su embalaje exterior se indique de forma clara y duradera “NO DERRAMABLE” o “BATERÍA NO DERRAMABLE.” La batería debe cumplir también las condiciones necesarias para no estar sujeta al reglamento, tal como se establece en la *Special Provision A67*, lo que significa que no se precisa declaración del expedidor.

Envío de Baterías Secas

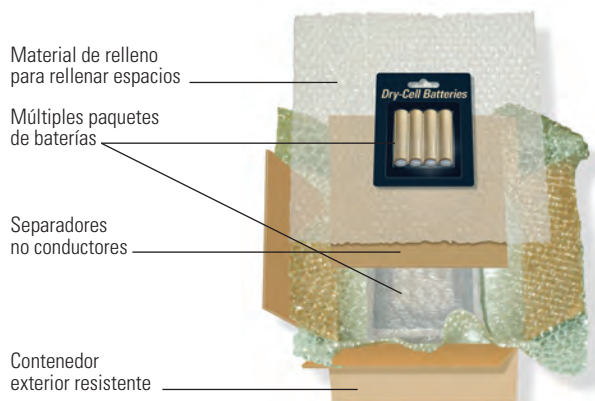
Las baterías secas son acumuladores sellados y no ventilados usados en linternas o dispositivos pequeños. Contienen sales de zinc y otros sólidos o pueden ir embalados en combinación con otros metales. Algunas baterías secas constituyen envíos regulados (Clase 4 — Peligrosos al mojarse o Clase 8 — Corrosivos) y deben identificarse, clasificarse, embalarse, marcarse y etiquetarse correctamente.

Números UN e Identificación Adecuada para el Envío de Baterías Secas

- UN 3028: Baterías secas que contengan hidróxido de potasio sólido
- UN 3292: Baterías, que contengan sodio

Líneas Generales para el Embalaje de Baterías Secas

- Coloque múltiples baterías o paquetes de baterías los unos junto a los otros, separados por divisores.
- Asegúrese de que las baterías contenidas en dispositivos electrónicos permanecen en el interior de los mismos al realizar el envío.
- Embale de forma segura y rellene los espacios vacíos para evitar desplazamientos o movimientos durante el tránsito.
- Coloque los contenidos en un contenedor exterior resistente.



Envío de Baterías de Litio

Las baterías de litio suelen usarse en dispositivos como teléfonos móviles, ordenadores portátiles, PDAs, relojes, cámaras e incluso juguetes infantiles. Los envíos de baterías de litio o los envíos de artículos que contengan baterías de litio pueden recalentarse e inflamarse en determinadas condiciones y, una vez hayan prendido fuego, puede ser muy difícil extinguirlos. Los dos tipos principales de baterías de litio son las de metal de litio (fundamentalmente no recargables) y las de ion de litio (recargables).

Números UN e Identificación Adecuada para el Envío de Baterías de Litio

- UN 3480: Baterías de iones de litio
- UN 3481: Baterías de iones de litio embaladas con un equipo
- UN 3481: Baterías de iones de litio instaladas en un equipo
- UN 3090: Baterías de metal de litio
- UN 3091: Baterías de metal de litio embaladas con un equipo
- UN 3091: Baterías de metal de litio instaladas en un equipo

Todos los paquetes que contengan baterías de litio se clasificarán como Clase 9 — Materias y Mercancías Peligrosas Diversas. No obstante, aquellos paquetes que contengan pequeñas cantidades de litio podrán estar exentos de la mayoría de los requisitos de IATA e ICAO siempre que cumplan lo dispuesto en Sección II IATA (que se corresponden con Sección II ICAO) Packing Instructions (PI) 965, 966 y 967 para las baterías de ion de litio y 968, 969 y 970 para las baterías de metal de litio, según corresponda.

Las baterías de metal de litio (fundamentalmente no recargables), UN 3090 preparadas de acuerdo con Sección II IATA y la instrucción de embalaje 968 requieren la aprobación previa de FedEx Express (variación del operador FX-10) antes de su envío. Vaya a [fedex.com](https://www.fedex.com) e introduzca "baterías de litio" en el campo de búsqueda para obtener más información acerca del proceso de aprobación.

Envíos de Baterías de Litio, Sección II IATA

Los envíos de baterías de metal de litio, baterías de metal de litio embaladas con un equipo y baterías de metal de litio instaladas en un equipo pueden embalarse en conformidad con los requisitos de embalaje de Sección II IATA (Sección II ICAO) siempre que el paquete contenga 2g o menos de litio por batería o 1g o menos de litio por pila.

Los envíos de baterías de iones de litio, baterías de iones de litio embaladas con un equipo y baterías de iones de litio instaladas en un equipo pueden embalarse en conformidad con los requisitos de embalaje de Sección II IATA (Sección II ICAO) siempre que el paquete contenga 100Wh o menos de litio por batería o 20Wh o menos de litio por pila.

Cada una de las seis identificaciones adecuadas definidas en Sección II IATA pueden ser objeto de requisitos adicionales relacionados con los tipos de embalaje exterior aprobado, restricciones de peso y pruebas de caída de 1.2m.

Sección II Líneas Generales para el Embalaje de Baterías de Litio

Con objeto de cumplir los requisitos de envío de Sección II IATA, aquellos envíos que contengan pilas y baterías de litio deberán acatar directrices de embalaje específicas.

- Proteja las baterías de litio para evitar cortocircuitos o contacto con materiales conductores contenidos en el embalaje que puedan causar cortocircuitos.
- Asegúrese de que el embalaje está comprobado (es decir, testado) para cumplir los requisitos de cada prueba de UN Manual of Tests and Criteria, Part III, subsection 38.3.
- Asegúrese de que las baterías de litio están completamente encerradas (como en un equipo o rodeadas de plástico con todos los espacios vacíos rellenos para evitar su movimiento), salvo en aquellos casos en que se encuentren “instaladas en un equipo.”
- Coloque el contenido en un contenedor exterior resistente.
- Asegúrese de que el etiquetado y la documentación facilitados son correctos.

Sección I IATA Envíos de Baterías de Litio

Las baterías de litio, tanto de iones de litio como de metal de litio, son mercancías peligrosas totalmente reguladas de conformidad con Sección I IATA. Estos artículos deben identificarse, clasificarse, embalarse, marcarse y etiquetarse correctamente. Asimismo, el paquete debe llevar la Declaración de Mercancías Peligrosas del Expedidor debidamente cumplimentada y firmada por un expedidor cualificado.

Instrucciones de Sellado y Etiquetado

- Utilice el método de sellado H, aplique al menos tres capas de cinta adhesiva de plástico de al menos 5 cm (2") de ancho en la parte superior e inferior del cartón.
- Selle todas las juntas y solapas.
- Coloque la etiqueta del envío en la parte superior del lado más grande.
- Asegúrese de que se incluyen todas las marcas exteriores, etiquetas y documentación requeridas.



Restricciones en el Envío de Baterías

FedEx Express no aceptará ni enviará:

- Baterías retiradas del mercado o defectuosas, bien independientes o contenidas en un equipo.
- Baterías de litio retiradas del mercado o defectuosas contenidas en equipos electrónicos, como ordenadores portátiles.

(Consulte IATA Special Provision A154 para obtener más información acerca de estas restricciones.)

FedEx Office Print & Ship CentersSM y FedEx World Service Center[®] no aceptan envíos de baterías reguladas, con la excepción de envíos de baterías de litio que cumplan lo dispuesto en Sección II IATA.

NOTA: FedEx Express podrá no aceptar paquetes que no cumplan con los requisitos de FedEx Express, gobierno o IATA e ICAO. Este folleto no pretende sustituir los requisitos estipulados por IATA/ICAO o las legislaciones de cada país. Es para fines informativos únicamente.

Este folleto no pretende sustituir los requisitos estipulados por 49CFR e IATA. Su finalidad es exclusivamente informativa. Esta guía de embalaje se proporciona a los clientes de FedEx para ayudar a reducir daños o pérdidas debido a un empaquetado inapropiado. NO es una guía completa de embalaje de artículos que aceptamos para el tránsito. No realizamos ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El embalaje adecuado es responsabilidad única del expedidor. Para más información y guía adicional, llame a su Centro de Atención al Cliente. Consulte la actual Guía de Servicios FedEx para términos, condiciones y limitaciones aplicables a servicios de entrega de FedEx[®].