



Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin
Commercial and Residential Building, Longgang
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES



Details

Respuesta rápida: La mayoría de la goma de los imanes de nevera es PVC blando moldeado con una tira magnética en la parte posterior, o bien una lámina flexible de polvo de ferrita aglomerado en goma o plástico. Ambos sujetan papel sobre acero pintado, pierden fuerza en algunas puertas de acero inoxidable y de acabado texturizado, se ablandan con el calor intenso y requieren una construcción sin ftalatos y bien adherida antes de usarlos como regalos promocionales.

Última revisión: 21 de octubre de 2026. Alcance: imanes de nevera de interior fabricados con PVC blando o lámina de ferrita flexible.

La expresión «goma para imanes de nevera» abarca dos construcciones muy distintas. Muchas empresas no preguntan cuál están comprando hasta que los imanes fallan. Algunos resbalan por una puerta de acero inoxidable. Otros se curvan junto al horno. Otros se decoloran en una pared soleada de la cocina. Y a veces un padre pregunta qué plastificante lleva el PVC que su hijo pequeño acaba de morder. Cada uno de esos fallos tiene una causa en el material, y todos son fáciles de comprobar antes de enviar un pedido.

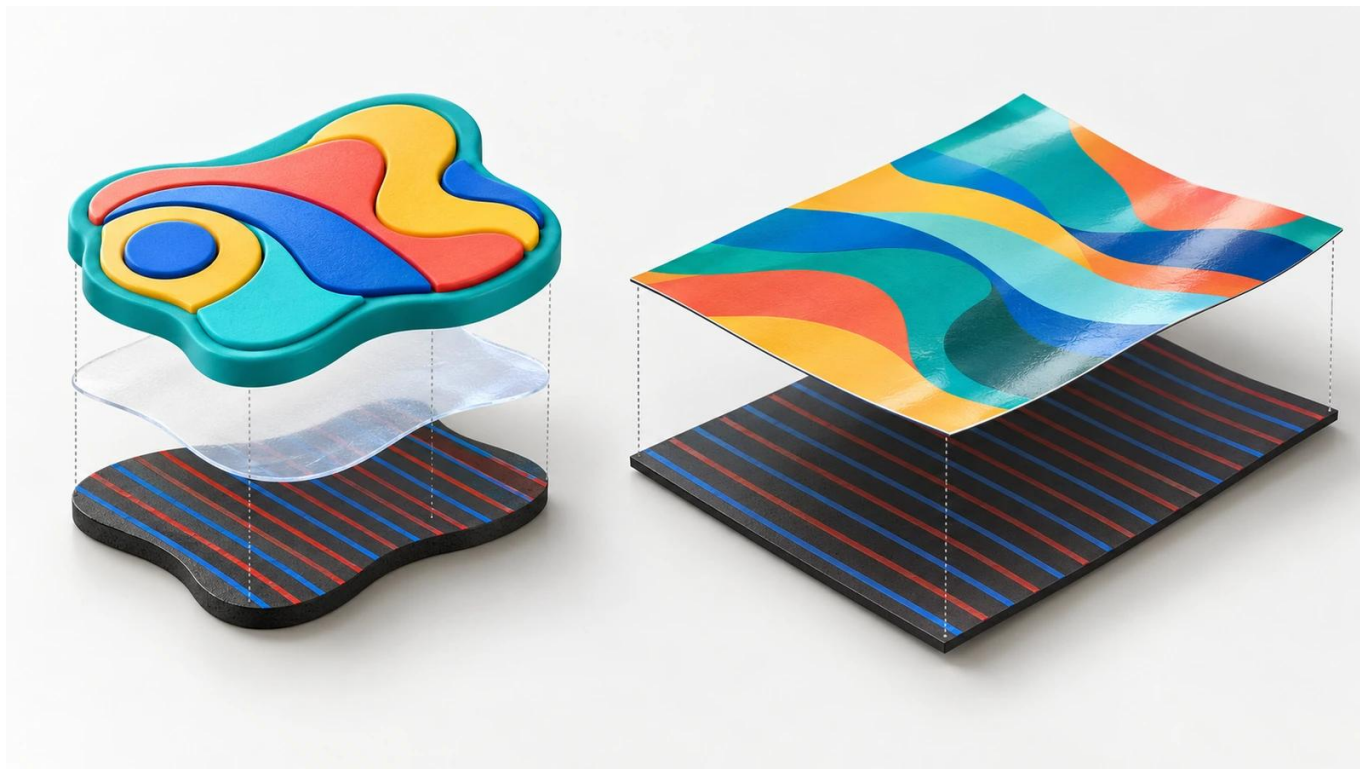
Lo que está en juego es tanto comercial como práctico. Los distribuidores estadounidenses de productos promocionales vendieron [\\$26,78 mil millones en productos promocionales en 2024^{\[1\]}](#). Un imán de nevera solo se gana su lugar en ese gasto si se queda en la puerta. Un imán que cae al suelo acaba en un cajón. Uno que plantea una duda de seguridad puede dañar la marca impresa en él. Esta guía explica qué es el material, cómo se comporta en superficies reales de nevera, cómo envejece y qué preguntas de seguridad conviene hacer antes de repartirlos.

Contenido

1. [¿De qué está hecha realmente la goma de los imanes de nevera?](#)
2. [¿Cuánto puede sujetar un imán de goma y en qué superficies de nevera?](#)
3. [Calor, decoloración y limpieza: cómo envejecen los imanes de goma](#)
4. [Preguntas de seguridad del material que conviene hacer antes de usarlos como regalos promocionales](#)
5. [Cómo probar un imán de nevera de goma antes de repartirlo](#)
6. [PVC blando, lámina flexible e imanes rígidos: comparación directa](#)
7. [Preguntas frecuentes](#)
8. [Puntos clave](#)

¿De qué está hecha realmente la goma de los imanes de nevera?

«Goma» es aquí un término comercial, no una etiqueta química. En el mercado dominan dos construcciones. En algunos mercados regionales el producto también se llama imán de goma para refri.



1. PVC blando moldeado con respaldo magnético

El PVC líquido se colorea, se vierte en un molde capa por capa y se cura con calor hasta obtener una forma blanda y gomosa. Es el estilo moldeado 2D: áreas de color planas separadas por contornos ligeramente elevados. Después se pega o se prensa en caliente una tira o pieza de imán flexible en la parte posterior. El cuerpo de PVC no cumple ninguna función magnética. Toda la fuerza de sujeción procede del respaldo, y solo de la zona que este cubre. El PVC blando parece goma porque contiene plastificantes. Esos aditivos hacen flexible un plástico que de otro modo sería rígido, y son la razón por la que la cuestión de los ftalatos de la sección de seguridad es importante.

2. Lámina magnética flexible

Se mezcla polvo de ferrita con un aglutinante como caucho nitrilo, polietileno clorado o PVC. La mezcla se lamina (calandrado) para formar una lámina y después se troquea. Las guías de proceso de los fabricantes suelen situar el contenido de ferrita en 70-90 % en peso. Más polvo da más fuerza de atracción, pero vuelve la lámina más rígida. Encima se lamina una cara de vinilo impreso o de papel, de modo que el diseño es una capa superficial y no forma parte del material.

En ambos casos, el imán interior es de ferrita

Las dos construcciones usan ferrita de estroncio o de bario, el mismo óxido cerámico que se encuentra en los imanes rígidos negros de manualidades. La ferrita simplemente se muele fina y se suspende en un soporte flexible. Después la lámina se magnetiza en franjas estrechas de polos alternos en una sola cara. Ese patrón explica por qué un imán flexible se agarra con fuerza al contacto directo y pierde fuerza rápidamente incluso a través de un pequeño hueco. También explica la mayoría de los problemas de sujeción que se describen a continuación.

¿Cuánto puede sujetar un imán de goma y en qué

superficies de nevera?

Las fichas técnicas publicadas de la lámina de ferrita flexible indican valores de atracción de aproximadamente 45-144 lb por pie cuadrado (unos 220-700 kg/m²). El valor depende del grosor y del patrón de magnetización. La lámina promocional fina, de alrededor de 0,4 mm (15 milésimas de pulgada), se sitúa en el extremo bajo. El material más grueso, de 0,7-1,0 mm (28-40 milésimas de pulgada), se sitúa más arriba. Las propias notas técnicas de los proveedores de imanes indican que un imán de neodimio tiene aproximadamente 7-20 veces la fuerza de un imán flexible del mismo tamaño. Un imán de goma está pensado para sujetar unas pocas hojas de papel, una foto o un menú, no un portapapeles.

La superficie importa tanto como el imán:

- **Puertas de acero pintado** ofrecen un contacto plano y completo y los mejores resultados.
- **Acero inoxidable** varía según la aleación. Los grados ferríticos atraen los imanes. Los austeníticos responden débilmente o no responden en absoluto. Pruebe la puerta real con cualquier imán conocido, porque la etiqueta «inoxidable» no le dice nada.
- **Acabados texturizados, en relieve o antihuellas** dejan huecos de aire microscópicos, y el patrón de polos de corto alcance de los imanes flexibles pierde fuerza rápidamente a través de ellos.
- **Bordes curvos de puerta y tiradores** reducen el área de contacto a una línea fina.
- **Puertas integrables con panel, de frente de vidrio o de aluminio** no sujetan ningún imán de ferrita.



Los imanes de PVC blando añaden un problema de palanca. Una forma moldeada gruesa con una pequeña tira de respaldo cerca del centro crea un voladizo pesado. Cada portazo intenta despegar la tira de la superficie. Un respaldo que cubra la mayor parte de la cara posterior resiste mucho mejor que una tira estrecha. En cuanto al electrodoméstico en sí, un experto entrevistado por [Tom's Guide](#)^[2] explica que los imanes de nevera comunes no aumentan el consumo de energía. El riesgo real es rayar o marcar el acabado exterior, normalmente por la suciedad atrapada bajo un imán que se desliza en lugar de levantarse.

Calor, decoloración y limpieza: cómo envejecen los imanes de goma

Usada en interiores, la propia ferrita pierde muy poco magnetismo con los años. Los imanes de goma suelen fallar en el aglutinante, en el adhesivo o en la superficie impresa, no en el imán.

Calor y frío

El material flexible de ferrita y goma suele estar clasificado para funcionar hasta unos 80-100 °C (176-212 °F). Por encima de ese rango el aglutinante se degrada y el magnetismo sufre daños permanentes. El PVC blando se ablanda y puede deformarse mucho antes. Los puntos calientes habituales de la cocina son la parte superior de la puerta junto a la campana extractora, la zona sobre la salida de aire de un horno tostador y la parte superior de la nevera cerca de la salida del condensador. El salpicadero de un coche en verano es peor que cualquiera de ellos. El frío preocupa menos: la ferrita funciona con normalidad en un congelador, pero el PVC enfriado se vuelve rígido y puede agrietarse si alguien lo dobla.

Decoloración

El color se comporta de forma distinta en las dos construcciones. En el PVC blando moldeado, el pigmento atraviesa todo el espesor de cada área de color, de modo que el desgaste y la exposición a los rayos UV lo decoloran lentamente. En la lámina flexible, la imagen está en una fina capa de tinta en la superficie. Sin un laminado resistente a los rayos UV, puede desvanecerse en pocos meses en una nevera orientada a una ventana. Las caras impresas también pueden despegarse de la lámina magnética por los bordes cuando un adhesivo económico se encuentra con la humedad de la cocina.

Limpieza y almacenamiento

Use un paño húmedo con jabón lavavajillas suave y después seque el imán. Mantenga el alcohol y la acetona lejos de las caras impresas y no meta nunca ninguno de los dos tipos en el lavavajillas. No frote dos imanes flexibles entre sí ni los guarde apilados cara con cara. Deslizar un patrón de polos en franjas sobre otro desordena parcialmente ambos y debilita de forma notable su sujeción. Guárdelos planos, separados por papel.



Preguntas de seguridad del material que conviene hacer antes de usarlos como regalos promocionales

Tres cuestiones deciden si un imán de goma es un regalo promocional seguro: qué plastifica el PVC, si alguna pieza puede soltarse y si el producto se considera un producto infantil.

Ftalatos y otros compuestos químicos

El PVC blando necesita un plastificante, y algunos plastificantes tradicionales son ftalatos. En Estados Unidos, los [requisitos de seguridad de juguetes de la CPSC^{\[3\]}](#) limitan ocho ftalatos específicos a 0,1 % en juguetes y artículos de puericultura. También exigen ensayos de terceros y un Certificado de Producto Infantil para los productos diseñados principalmente para niños de 12 o menos. La norma de juguetes [ASTM F963-23^{\[4\]}](#) pasó a ser la versión obligatoria en Estados Unidos el 20 de abril de 2024. Un imán con forma de dibujo animado repartido en una feria escolar puede entrar en esta categoría aunque su empresa lo considere marketing. Para la distribución en la UE, una modificación de REACH restringe el plomo en los artículos de PVC a menos de 0,1 % en peso, con aplicación a partir de noviembre de 2024, y EN 71 se aplica siempre que el artículo sea un juguete. Pida un informe de ensayo que indique el compuesto concreto, el laboratorio y la fecha del ensayo. Una declaración genérica de «PVC ecológico» no es una prueba.

Imanes que pueden soltarse

La lámina de ferrita flexible es un material de bajo flujo. El grave riesgo de ingestión procede de imanes pequeños y potentes, normalmente discos de neodimio, que van incrustados en un cuerpo decorativo y pueden desprenderse. Según la norma [16 CFR Parte 1262^{\[5\]}](#), cualquier imán suelto o separable de un producto regulado que quepa dentro del cilindro de piezas pequeñas debe tener un índice de flujo inferior a 50 kG²mm². La [guía para empresas de la CPSC^{\[6\]}](#) aplica la norma a los productos regulados fabricados después del 21 de octubre de 2022. Que un imán promocional concreto esté regulado depende de cómo se diseñe y se comercialice, pero el límite de flujo es la referencia correcta en cualquier caso. El [paquete de la norma final^{\[7\]}](#) de la CPSC explica el método de

ensayo y los datos de lesiones en que se basa.

Los retiros del mercado muestran cómo se ve esto en la práctica. En septiembre de 2026, la CPSC anunció un [retiro del mercado de 4,640 imanes decorativos de nevera con forma de oso](#)^[8] porque contenían imanes sueltos que incumplían la norma obligatoria. Un [retiro anterior de 2014](#)^[9] afectó a imanes novedosos cuyos imanes pequeños se desprendían con facilidad del cuerpo decorativo. El [centro de seguridad sobre imanes](#)^[10] de la CPSC explica por qué los imanes ingeridos que se atraen entre sí a través de las paredes intestinales causan perforaciones y obstrucciones. Ese desenlace es la razón por la que una tira flexible totalmente adherida es el diseño de menor riesgo.



Preguntas que conviene plantear a cualquier proveedor:

1. ¿Qué plastificante se utiliza y existe un informe de ensayo de ftalatos para ese compuesto?
2. ¿El imán es una tira flexible adherida por toda la parte posterior o un disco independiente insertado en el cuerpo?
3. ¿Qué adhesivo o método de unión sujeta el respaldo y se ha sometido a un ensayo de tracción?
4. ¿Es probable que el diseño se considere un producto infantil y, en ese caso, qué norma se aplica?
5. ¿Qué advertencia de edad, si la hay, aparecerá en el envase?

Cómo probar un imán de nevera de goma antes de repartirlo

Estas comprobaciones llevan una tarde y solo requieren unas pocas muestras. Indican cómo se comportará el imán en las cocinas de sus destinatarios, algo que una ficha técnica no puede mostrar. Si trabaja a partir de una muestra del proveedor, nuestra página de producto explica [cómo se vincula la aprobación de muestras con la producción de imanes de nevera de PVC blando moldeado](#). Los pasos siguientes cubren únicamente el rendimiento.

1. **Identifique la construcción.** Dé la vuelta a la muestra. Un cuerpo coloreado con una tira oscura indica PVC moldeado sobre un respaldo. Un reverso oscuro uniforme en toda la pieza indica lámina flexible. Anote qué parte del reverso cubre la zona magnética.

2. **Haga una prueba de superficie en puertas reales.** Coloque el imán en puertas de acero pintado, de acero inoxidable y texturizadas. Apile debajo papel de copia estándar de 80 g/m² añadiendo 1 hoja cada vez y anote la cantidad a partir de la cual el imán empieza a deslizarse.
3. **Dé portazos.** Cierre la puerta con firmeza 20 veces con 1 hoja de papel sujeta bajo el imán. Anote si el imán se desplaza y cuánto.
4. **Someta una muestra al calor.** Séllela en una bolsa de plástico y manténgala en agua a unos 60 °C (140 °F) durante 30 minutos. Déjela enfriar y compruebe si hay deformación, bordes despegados o separación del respaldo.
5. **Pruebe la decoloración por luz solar.** Cubra la mitad de una muestra con cinta opaca y déjela en una ventana soleada durante 2 semanas. Después retire la cinta y compare las dos mitades.
6. **Pruebe la resistencia a la limpieza.** Pase 20 veces un paño húmedo y jabonoso por la cara, más una pasada con alcohol en un borde. Compruebe si hay transferencia de tinta o una superficie deslucida.
7. **Tire y retuerza.** Intente levantar el respaldo por una esquina con la uña y después retuerza la pieza. En un regalo promocional, nada debe quedarle en la mano.

Anote las cifras de cada paso. «Sostuvo 4 hojas en acero inoxidable, 0 mm de desplazamiento tras 20 portazos» es un resultado que se puede comparar entre muestras y proveedores. «Parece fuerte» no lo es.

PVC blando, lámina flexible e imanes rígidos: comparación directa

Factor	2D PVC blando moldeado + respaldo flexible	Lámina magnética flexible impresa	Imán decorativo rígido de ferrita o neodimio
Dónde está el magnetismo	Solo en una tira adherida a la parte posterior	En toda la pieza	Imán pequeño y rígido, a menudo insertado en un cuerpo
Dónde está el color	Pigmento a través de cada área moldeada	Capa de tinta sobre una cara laminada	Varía según el material del cuerpo
Sujeción típica	Papeles ligeros y fotos; depende del área del respaldo	Varias hojas de papel; aumenta con el grosor	La más alta; el neodimio es unas 7-20x más fuerte a igual tamaño
Resistencia al calor	El PVC se ablanda primero; evite las salidas de aire de hornos y los coches	Normalmente, unos 80-100 °C antes de sufrir daños	Ferrita buena; el neodimio pierde fuerza con calor alto
Decoloración y desgaste	Lenta; los contornos en relieve pueden rozarse	Más rápida sin laminado UV; los bordes pueden despegarse	Depende del recubrimiento
Limpieza	Paño húmedo y jabón suave	Paño húmedo; sin disolventes sobre la impresión	Paño húmedo; el neodimio sin recubrir puede corroerse
Principal cuestión de seguridad	Química del plastificante; adhesión del respaldo	Química de la tinta y del laminado; bajo flujo	Imanes pequeños sueltos y límite del índice de flujo
Mejor uso	Formas de logotipo, mascotas, recuerdos duraderos	Calendarios, tarjetas de contacto, impresiones fotográficas	Sujeción de alta resistencia; no ideal para público infantil

Elija PVC blando moldeado cuando quiera un recuerdo con forma y tacto cuyo color deba resistir años de manipulación. Elija lámina flexible cuando se trate de detalle fotográfico o de una impresión plana grande. Para una comparación de compra formato por formato, consulte nuestra [página de imanes de nevera de goma personalizados](#).

Preguntas frecuentes

Preguntas frecuentes: ¿un imán de nevera de goma está hecho realmente de goma?

A veces, en parte. La lámina magnética flexible puede usar un aglutinante de caucho sintético como el nitrilo, pero muchos imanes de «goma» son de PVC blando plastificado que solo parece goma. En ambos casos, el ingrediente magnético es polvo de ferrita.

Preguntas frecuentes: ¿por qué mi imán de goma no se pega a mi nevera de acero inoxidable?

Muchas puertas de acero inoxidable están hechas de aleaciones austeníticas que apenas son magnéticas, y otras tienen recubrimientos o texturas que crean un hueco de aire. Los imanes de ferrita flexibles tienen un alcance muy corto, así que incluso un hueco pequeño reduce mucho su sujeción. Pruebe antes la puerta con cualquier imán conocido.

Preguntas frecuentes: ¿los imanes de nevera de goma pierden su magnetismo?

A temperatura ambiente, la ferrita pierde muy poco a lo largo de años de uso. La sujeción se debilita sobre todo por un calor superior a unos 80–100 °C, por frotar dos imanes flexibles cara con cara o por un respaldo que se ha despegado parcialmente.

Preguntas frecuentes: ¿puedo lavar los imanes de nevera de goma?

Límpielos con un paño húmedo y jabón suave y después séquelos. No use el lavavajillas ni los deje en remojo durante mucho tiempo. Mantenga el alcohol y la acetona lejos de las caras impresas.

Preguntas frecuentes: ¿son seguros los imanes de nevera de goma cerca de niños pequeños?

Una tira flexible totalmente adherida a la parte posterior supone un riesgo bajo. Pregunte por los ensayos de ftalatos del PVC. Evite los diseños con imanes pequeños incrustados que podrían soltarse, ya que ese es el peligro al que apuntan el límite de flujo de 16 CFR 1262 y los retiros del mercado recientes.

Preguntas frecuentes: ¿los imanes de goma dañarán el acabado de mi nevera?

Rara vez. Los imanes planos y ligeros no afectan a la refrigeración ni al consumo de energía. Los arañazos suelen deberse a la suciedad atrapada debajo, así que levante los imanes en lugar de deslizarlos y limpie la puerta de vez en cuando.

Puntos clave

- **Cualquier imán pequeño separable de un producto regulado debe mantenerse por debajo de un límite de flujo estricto.** — menos de 50 kG²mm² ([Fuente](#))
- **La norma estadounidense sobre imanes abarca los productos fabricados después de**

su fecha de entrada en vigor. — 21 de octubre de 2022 ([Fuente](#))

- **Los imanes sueltos en los imanes de nevera decorativos siguen provocando retiros del mercado.** — 4,640 unidades retiradas del mercado en septiembre de 2026 ([Fuente](#))
- **Los productos infantiles de PVC blando están sujetos a límites de ftalatos.** — 0,1 % para ocho ftalatos específicos ([Fuente](#))
- **La norma de juguetes vigente es obligatoria en Estados Unidos desde 2024.** — ASTM F963-23, en vigor desde el 20 de abril de 2024 ([Fuente](#))
- **Los artículos promocionales compiten por un presupuesto elevado, por lo que la durabilidad importa.** — \$26,78 mil millones en ventas de distribuidores estadounidenses en 2024 ([Fuente](#))

Conclusión

Un imán de nevera de goma es ferrita contenida en un aglutinante blando. El PVC blando moldeado coloca esa ferrita en una tira en la parte posterior de un cuerpo con forma, mientras que la lámina flexible la reparte por toda la pieza impresa. Sus puntos débiles son previsibles: el corto alcance magnético en puertas de acero inoxidable y texturizadas, el PVC que se ablanda cerca del calor, las impresiones superficiales que se decoloran y la química del plastificante, que importa sobre todo cuando el público son niños. Pruebe las muestras en las superficies que realmente tienen sus destinatarios, anote las cifras y obtenga por escrito las respuestas sobre química y adhesión. Si el PVC blando moldeado se adapta a su diseño, puede [solicitar un presupuesto de imanes de nevera de PVC blando moldeado](#) con esos resultados de prueba en la mano.

Notas al pie

1. [Promotional Products Association International \(PPAI\), estimación del volumen de ventas: crecimiento moderado en 2024.](#) ↵
2. [Tom's Guide, «¿Los imanes de nevera disparan la factura de energía?».](#) ↵
3. [Comisión para la Seguridad de los Productos de Consumo de EE. UU., guía para empresas sobre seguridad de juguetes.](#) ↵
4. [ASTM F963-23, Especificación estándar de seguridad del consumidor para la seguridad de los juguetes \(ficha en ANSI Webstore\).](#) ↵
5. [eCFR, 16 CFR Parte 1262, Norma de seguridad para imanes.](#) ↵
6. [CPSC de EE. UU., guía para empresas sobre imanes.](#) ↵
7. [CPSC de EE. UU., norma final: Norma de seguridad para imanes \(2022\).](#) ↵
8. [CPSC de EE. UU., retiro del mercado de imanes de nevera con forma de oso \(septiembre de 2026\).](#) ↵
9. [CPSC de EE. UU., retiro del mercado de 2014 de imanes novedosos con imanes pequeños desprendibles.](#) ↵
10. [CPSC de EE. UU., centro de educación sobre seguridad de los imanes.](#) ↵