



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: Las empresas que imprimen imanes para refrigerador en volumen suelen elegir una de cuatro vías. La impresión directa UV sobre madera es adecuada para arte a todo color sobre un sustrato natural. El papel o vinilo impreso y laminado sobre lámina de imán flexible es la opción de menor costo y cobertura total. Las impresiones con domo de epoxi añaden una lente brillante y resistente a la humedad. Los insertos de acrílico dan un aspecto enmarcado y de gama alta. Elija la vía según la fidelidad de color, el tamaño de la tirada, el costo unitario y la durabilidad en la cocina, y confírmelo con una muestra física.

Si necesita imprimir imanes para refrigerador para una tienda de recuerdos, un programa de regalos para clientes o un evento, lo difícil no es encontrar una imprenta. Lo difícil es elegir un proceso de producción que siga luciendo bien después de 6 meses en la puerta de una cocina. Esta guía compara los cuatro procesos principales y explica qué implica cada uno en cuanto a color, tiradas mínimas, costo y durabilidad. También enumera qué incluir en su ficha de especificaciones antes de encargar imanes personalizados en grandes cantidades.

Por qué el proceso equivocado convierte un obsequio en una queja

El problema. La mayoría de los compradores parte de una maqueta en pantalla. Una maqueta no muestra cómo se asienta la tinta sobre un sustrato, cómo se comporta cerca de la puerta el aire húmedo de un hervidor, ni cuánto puede sostener el imán del reverso. Las reseñas de compradores de imanes decorativos vuelven siempre a los mismos fallos. Los imanes son demasiado débiles para sujetar una sola tarjeta de felicitación. Los respaldos se despegan al cabo de unas semanas. Los bordes de la impresión muestran una fina línea del color base. El contrachapado sin sellar resulta áspero al tacto.

El impacto. Cada uno de estos fallos recae sobre su marca y no sobre la fábrica. El regalo de cierre de un agente inmobiliario que se desliza del refrigerador transmite un mensaje, y también lo hace un recuerdo de museo cuya tinta se borra al frotar. Lo que está en juego es cada vez mayor porque ahora los compradores esperan que las afirmaciones sobre materiales estén respaldadas. Las ventas de los distribuidores estadounidenses de productos promocionales alcanzaron \$27,1 mil millones en 2025, y los productos sostenibles representaron unos \$3,8 mil millones de esa cifra, es decir, 14 %, según la [estimación del volumen de ventas PPAI 2025^{\[1\]}](#). Un imán de «madera natural» que se deforma o huele a solvente socava justamente el mensaje que se quería transmitir al comprarlo.

La solución. Haga coincidir el proceso con el arte y el entorno antes de aprobar un precio. Las secciones siguientes definen cada proceso, ofrecen un método de selección paso a paso y comparan las opciones lado a lado.

Contenido

1. [Las cuatro vías principales para imprimir imanes para refrigerador](#)

2. [Cómo elegir un proceso: un método de seis pasos](#)
3. [Comparación de procesos: color, tiradas, costo y durabilidad](#)
4. [Normas de seguridad y de materiales que influyen en la elección](#)
5. [Preguntas frecuentes](#)
6. [Puntos clave](#)
7. [Conclusión](#)

Las cuatro vías principales para imprimir imanes para refrigerador

Un imán para refrigerador impreso tiene 3 capas: una cara decorativa, un sustrato que sostiene la cara y un respaldo magnético. Los cuatro procesos se diferencian sobre todo en cómo se aplica y se protege la cara.

1. Impresión directa UV sobre madera

Una impresora de inyección de tinta UV de cama plana proyecta la tinta directamente sobre una pieza de madera cortada en bruto, y la luz ultravioleta cura la tinta al instante. Los sustratos habituales son el contrachapado de abedul, el MDF y el HDF, todos ellos formas de [madera de ingeniería](#)^[2] fabricada uniendo chapas o fibras con adhesivo. La mayoría de las imprentas aplica primero una base de blanco para que el color de la madera no apague las tintas. El imán suele ser una tira o un disco adherido al reverso. Esta vía ofrece todo el color sobre un material que los compradores reconocen como madera. La contrapartida es que la veta de la madera puede transparentarse a través de una tinta fina, y los bordes sin sellar absorben humedad.

2. Papel o vinilo impreso y laminado sobre imán flexible

El arte se imprime en digital o en offset sobre papel o vinilo, se lamina y se adhiere a una lámina de imán flexible de ferrita. Después la lámina se corta a la forma deseada, troquelada o con semicorte. Como el imán cubre todo el reverso, la fuerza de sujeción se reparte de manera uniforme, lo que resulta adecuado para menús, calendarios e imanes tipo tarjeta de presentación. El costo por pieza baja rápidamente con el volumen. Eso sí, el aspecto es plano y delgado, y no transmite un relato de «material natural».

3. Impresión con domo de epoxi

Sobre una etiqueta adhesiva o una placa impresa se coloca un domo de resina transparente. La resina cura y forma una lente brillante y en relieve que intensifica el color y protege la impresión de salpicaduras y rayones. Las caras con domo pueden montarse sobre bases de imán flexible, metal o madera. El domo añade un paso de curado y hace más difícil controlar los contornos finos. Las formas muy intrincadas también cuestan más, porque la resina debe dosificarse hasta lograr un borde uniforme.

4. Inserto de acrílico

Una foto impresa o un inserto de papel se coloca dentro de un marco de acrílico transparente, o se imprime en espejo en la parte posterior de un bloque de acrílico, con un imán fijado detrás. Las fotos y los degradados salen profundos y nítidos, y el acrílico protege la impresión. El acrílico es rígido y más pesado que la lámina flexible, por lo que necesita un imán más fuerte para mantenerse en su lugar. Además, los bordes duros pueden rayar los acabados brillantes de los electrodomésticos si el

reverso no lleva una almohadilla.

Una quinta vía, el grabado láser, quema el diseño en la madera en lugar de añadir tinta. Es adecuada para nombres, logotipos y arte lineal en un único tono carbón. Nuestra página de [imanes para refrigerador de contrachapado cortado y grabado con láser](#) trata esa opción en detalle, por lo que esta guía no la repite.

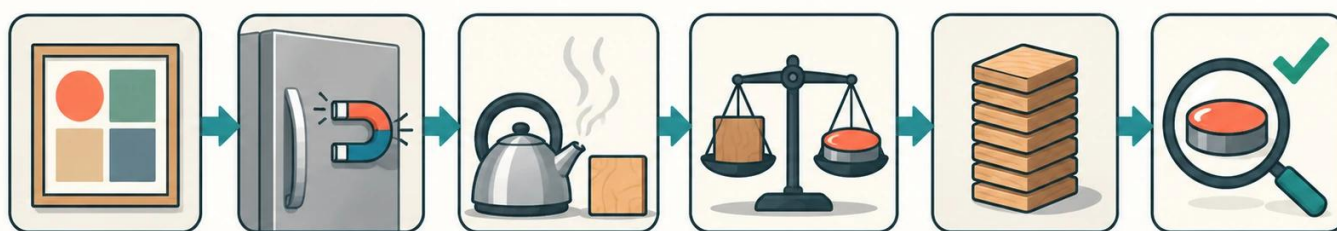


Cómo elegir un proceso para imprimir imanes para refrigerador: un método de seis pasos

Esta secuencia vincula la decisión con evidencias y no con la maqueta más atractiva.

1. **Clasifique el arte.** Las fotos, los degradados y muchos colores de marca apuntan a la impresión UV, el domo de epoxi o el acrílico. Los logotipos de dos tonos y el texto funcionan con cualquier proceso, incluido el grabado. Si la coincidencia exacta del color de marca es importante, pregunte si el proveedor puede imprimir una muestra de color sobre el sustrato real. El tono de la madera altera el color incluso con una base de blanco.
2. **Pruebe la superficie de destino.** Los imanes solo se adhieren al acero ferromagnético. Muchas puertas de acero inoxidable austenítico, como el grado 304, atraen un imán débilmente o no lo atraen en absoluto. Antes de culpar al imán, pida a algunos destinatarios, o a su propio equipo, que prueben un refrigerador con cualquier imán que ya tengan. Si su público tiene sobre todo electrodomésticos modernos de acero inoxidable, prefiera caras ligeras con respaldo de cobertura total.
3. **Analice el entorno.** La madera es higroscópica. El [Wood Handbook del USDA](#)^[3] explica que la humedad que queda en la madera tiende al equilibrio con el aire circundante. [Purdue Extension](#)^[4] señala que la madera dura de interior suele secarse en horno hasta un contenido de humedad de 6-8 %, con un equilibrio cercano a 6,9 % a 70°F y 35 % de humedad relativa. Las cocinas superan esos valores cerca de hervidores, lavavajillas y salidas de aire del congelador. Si sus imanes van a estar en hogares húmedos, especifique caras y bordes sellados, o elija epoxi o acrílico.

4. **Dimensione el imán según el peso.** Una cara gruesa de madera o acrílico actúa como palanca sobre un disco magnético pequeño. Incluya un requisito funcional en la ficha de especificaciones, por ejemplo: «se sostiene por su propio peso sobre una puerta de acero estándar y aguanta 2 hojas de papel para fotocopias sin deslizarse». Luego pruebe el imán frente a ese requisito. Evite promesas vagas como «imán fuerte».
5. **Defina la tirada y el patrón de reposición.** Los procesos con trabajo de preparación, como el herramental de troquelado para lámina flexible o los programas de dosificación de resina, premian las tiradas únicas grandes. La impresión UV digital requiere poca preparación, por lo que admite muchos diseños en tiradas más cortas y reposiciones sencillas. Pida a cada proveedor que desglose los costos de preparación de los costos unitarios para poder comparar en igualdad de condiciones.
6. **Especifique las verificaciones.** Solicite una muestra física de preproducción fabricada con el sustrato de producción. Pida una prueba de adhesión por corte cruzado con cinta sobre las caras impresas (el método de ASTM D3359), una prueba de colgado vertical sobre un panel de acero y una verificación de exposición a la humedad en los bordes. Registre los resultados junto con la muestra aprobada para que las reposiciones puedan exigirse con el mismo estándar.



Comparación de procesos: color, tiradas mínimas, costo unitario y durabilidad

La tabla usa valoraciones relativas porque los precios, los mínimos y los plazos de entrega varían según el tamaño, la forma, el tipo de imán y el origen. Solicite cotizaciones actuales para su especificación exacta en lugar de basarse en rangos de precios publicados.

Factor	Impresión directa UV sobre madera	Imán flexible laminado	Impresión con domo de epoxi	Inserto de acrílico
Fidelidad de color	Alta con base de blanco; la veta puede transparentarse	Alta; acabado plano	Alta; el domo intensifica el color	Muy alta para fotos

Factor	Impresión directa UV sobre madera	Imán flexible laminado	Impresión con domo de epoxi	Inserto de acrílico
Preparación y tirada mínima	Poca preparación; adecuada para tiradas cortas y muchos diseños	Herramental para formas personalizadas; favorece tiradas mayores	Preparación moderada por diseño	Moderada; los tamaños de marco estándar son los más sencillos
Costo unitario relativo	Medio	El más bajo en volumen	Medio a alto	Medio a alto
Resistencia a la humedad	Depende del sellado de la cara y los bordes	Buena si está laminado	Buena; la resina protege la cara	Buena en la cara; revise el borde del inserto
Rayones y desgaste	La tinta curada resiste los rayones, pero es superficial	El laminado protege; los bordes pueden levantarse	Fuerte protección de la cara	La cara está protegida; el acrílico puede marcarse
Cobertura del imán	Tira o disco, parcial	Reverso completo	Depende de la base	Disco o tira, parcial
Riesgo para el acabado del electrodoméstico	Bajo si el reverso es liso	El más bajo	Bajo a moderado	Moderado sin almohadilla
Relato del material	Madera natural, puede estar certificada	Neutro	De neutro a decorativo	De gama alta, enmarcado

Destacan dos patrones. Primero, el imán flexible de cobertura total resuelve la mayoría de las quejas de sujeción, pero renuncia a la sensación táctil de regalo. Segundo, toda cara rígida (madera, resina o acrílico) depende de la unión entre la cara y el imán. Si elige un formato rígido, incluya en la especificación el adhesivo del respaldo y su prueba. No lo deje en manos de lo que la fábrica use por defecto.



Normas de seguridad y de materiales que afectan la elección del proceso

Imanes sueltos. En EE. UU., la [guía de la CPSC sobre imanes](#)^[5] explica la Norma de Seguridad para Imanes (87 FR 57756). La norma se aplica a los productos cubiertos fabricados después del 21 de octubre de 2022. Conforme a ella, un imán suelto o separable que cabe por completo dentro del cilindro de piezas pequeñas debe tener un índice de flujo inferior a 50 kG²mm². El texto completo figura en [16 CFR Parte 1262](#)^[6]. La norma abarca los productos diseñados o comercializados para entretenimiento, joyería, estimulación mental o alivio del estrés. Un imán para refrigerador no queda automáticamente dentro ni fuera de su ámbito; eso depende de cómo se comercialice y de si el imán puede separarse. En septiembre de 2026, el [centro de seguridad de la CPSC sobre imanes](#)^[7] incluyó el retiro del mercado de imanes de refrigerador con forma de oso y con imanes sueltos que podrían resultar atractivos para los niños. Ese caso muestra cómo un imán para refrigerador puede quedar comprendido en la norma.

Productos infantiles. Si un diseño está dirigido a niños menores de 14, la [guía de seguridad de juguetes de la CPSC](#)^[8] exige que los juguetes fabricados después del 20 de abril de 2024 cumplan ASTM F963-23, que incluye su propia sección sobre imanes. También se exigen pruebas de terceros y un Certificado de Producto Infantil. Para el tablero de partículas, el contrachapado de madera dura y el MDF sin tratar ni acabar, [16 CFR Parte 1252](#)^[9] determina que la madera en sí no supera los límites aplicables de plomo y otros elementos. Las tintas impresas, los selladores, las resinas y los adhesivos no están cubiertos por esa determinación y siguen requiriendo pruebas.

Emisiones de la madera compuesta. El contrachapado de madera dura, el MDF y el tablero de partículas que ingresan al comercio de EE. UU. se rigen por las [normas de emisión de formaldehído de la EPA](#)^[10] (TSCA Título VI, 40 CFR Parte 770). Solicite la documentación del certificador independiente del proveedor en lugar de aceptar una etiqueta genérica «E0/E1».

Declaraciones de sostenibilidad. Una declaración FSC solo es válida cuando una organización cuenta con certificación de cadena de custodia. La norma vigente es FSC-STD-40-004 V3-1, tal como se describe en la [página de cadena de custodia de FSC](#)^[11]. Que un proveedor diga que su madera está certificada no le permite imprimir la etiqueta FSC. La presión de los compradores es lo que impulsa estos requisitos. Un [estudio de PPAI con WAP Sustainability](#)^[12] publicado en julio de 2026 concluyó que la demanda de los clientes es el principal factor de sostenibilidad tanto para distribuidores como para proveedores.

Para conocer los documentos que conviene solicitar en el caso concreto del contrachapado grabado, consulte las notas de cumplimiento en la página de producto de los [imanes para refrigerador de madera personalizados](#).

Preguntas frecuentes

Preguntas frecuentes: ¿cuál es la forma más económica de imprimir imanes para refrigerador en grandes cantidades?

El papel o vinilo impreso y laminado sobre lámina de imán flexible suele tener el costo unitario más bajo en grandes volúmenes. El imán cubre todo el reverso y los materiales son delgados. Las formas personalizadas pueden requerir herramental de corte, por lo que la ventaja crece con el tamaño de la tirada. Compare cotizaciones con los costos de preparación y los costos unitarios indicados por separado.

Preguntas frecuentes: ¿puede la impresión UV reproducir fotos en imanes de madera?

Sí, sobre todo cuando la imprenta aplica primero una base de blanco. Cuente con que el tono y la veta de la madera afecten las zonas claras y los tonos de piel. Apruebe una muestra impresa sobre el sustrato real en lugar de confiar en una prueba en pantalla.

Preguntas frecuentes: ¿qué proceso resiste mejor en una cocina húmeda?

Las caras con domo de epoxi y las de acrílico protegen la impresión de las salpicaduras. Los imanes flexibles laminados también toleran bien la humedad. La madera es higroscópica, así que los imanes de madera necesitan caras y bordes sellados y deben mantenerse lejos de salidas de aire, hervidores y lavavajillas.

Preguntas frecuentes: ¿por qué algunos imanes impresos se resbalan del refrigerador?

Suele haber dos causas. O bien la puerta es de un acero inoxidable débilmente magnético, o bien una cara rígida y pesada tiene un imán pequeño en el respaldo. Pruebe primero la superficie de destino. Luego incluya en su pedido un requisito de colgado y sujeción, y pruebe la muestra frente a él.

Preguntas frecuentes: ¿los imanes para refrigerador impresos están sujetos a las normas de seguridad de imanes de EE. UU.?

Depende de la comercialización y de la construcción. 16 CFR Parte 1262 abarca los productos con imanes separables comercializados para usos como entretenimiento o alivio del estrés. Los juguetes para niños deben cumplir ASTM F963. Un imán firmemente adherido detrás de una cara decorativa para adultos recibe un trato distinto al de un diseño atractivo para niños con un imán que puede soltarse. Confirme la clasificación con un laboratorio de pruebas antes del lanzamiento.

Preguntas frecuentes: ¿un imán de madera es automáticamente más sostenible que uno de plástico?

No. La madera es renovable, pero una declaración creíble depende de un abastecimiento certificado, adhesivos conformes y el tiempo que el producto permanezca en uso. Use el lenguaje de FSC solo con una cobertura válida de cadena de custodia y evite afirmaciones sobre el ciclo de vida que no pueda documentar.

Puntos clave

- **Las afirmaciones sobre materiales ya tienen peso comercial en los pedidos promocionales.** — 14 % de las ventas de los distribuidores promocionales de 2025 U.S. fueron productos sostenibles ([Fuente](#))
- **La humedad de la cocina provoca el movimiento de la madera, por lo que las caras de madera necesitan sellado.** — la madera dura de interior se seca hasta un contenido de humedad de 6-8 % ([Fuente](#))
- **Los imanes pequeños separables enfrentan un límite estricto en EE. UU.** — índice de flujo inferior a 50 kG²mm² conforme a 16 CFR 1262 ([Fuente](#))
- **Los diseños atractivos para niños pasan al cumplimiento de juguetes.** — los juguetes fabricados después del 20 de abril de 2024 deben cumplir ASTM F963-23 ([Fuente](#))
- **Son los compradores, no los proveedores, quienes marcan la agenda de sostenibilidad.** — la demanda de los clientes se clasificó como el factor n.º 1 en el estudio de PPAI de julio de 2026 PPAI ([Fuente](#))

Conclusión

No existe una única mejor manera de imprimir imanes para refrigerador. Elija la impresión UV sobre madera para obtener todo el color con un relato de material natural. Elija el imán flexible laminado para lograr el costo más bajo y la fuerza de sujeción en todo el reverso. Use domos de epoxi cuando la cara necesite protección contra salpicaduras, e insertos de acrílico cuando las fotos deban verse enmarcadas y de gama alta. Cualquiera que sea la vía que tome, pruebe la superficie de destino, dimensione el imán según la cara, especifique verificaciones de sellado y de adhesión, y apruebe una muestra física antes de la producción.

Si su diseño es un logotipo, un nombre o una ilustración lineal y busca una pieza táctil, con aire de regalo, compare estas vías de impresión con nuestros [imanes para refrigerador de contrachapado grabado](#). Envíenos su arte y su mercado objetivo, y le recomendaremos una especificación y se la cotizaremos.

Notas al pie

1. Promotional Products Association International, «Estimación del volumen de ventas de PPAI: el sector promocional alcanza un nuevo máximo, pero se ve frenado por la volatilidad externa», 12 de enero de 2026.
<https://www.ppai.org/media-hub/ppai-sales-volume-estimate-promo-reaches-new-height-but-hampered-by-external-volatility/> ↑
2. Wikipedia, «Madera de ingeniería». https://en.wikipedia.org/wiki/Engineered_wood ↑
3. USDA Forest Service, Forest Products Laboratory, Wood Handbook (FPL-GTR-282), capítulo 13, Bergman, 2021. <https://research.fs.usda.gov/treesearch/62261> ↑
4. Purdue University Extension, FNR-403-W, guía sobre el contenido de humedad de la madera. https://www.extension.purdue.edu/extmedia/FNR/FNR_403_W.pdf ↑
5. Comisión de Seguridad de Productos de Consumo de EE. UU. (CPSC), «Guía empresarial sobre imanes». <https://www.cpsc.gov/Business--Manufacturing/Business-Education/Business-Guidance/Magnets> ↑
6. Código Electrónico de Regulaciones Federales (eCFR), 16 CFR Parte 1262, Norma de Seguridad para Imanes. <https://www.ecfr.gov/current/title-16/chapter-II/subchapter-B/part-1262> ↑
7. Comisión de Seguridad de Productos de Consumo de EE. UU. (CPSC), «Imanes», Centro de Educación sobre Seguridad. <https://www.cpsc.gov/Safety-Education/Safety-Education-Centers/Magnets> ↑
8. Comisión de Seguridad de Productos de Consumo de EE. UU. (CPSC), «Guía empresarial sobre seguridad de juguetes». <https://www.cpsc.gov/Business--Manufacturing/Business-Education/Toy-Safety> ↑
9. Código Electrónico de Regulaciones Federales (eCFR), 16 CFR Parte 1252, determinaciones para productos de madera de ingeniería sin tratar y sin acabar. <https://www.ecfr.gov/current/title-16/chapter-II/subchapter-B/part-1252> ↑
10. Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA), «Normas de emisión de formaldehído para productos de madera compuesta». <https://www.epa.gov/formaldehyde/formaldehyde-emission-standards-composite-wood-products> ↑
11. Forest Stewardship Council, «Norma de cadena de custodia» (FSC-STD-40-004). <https://adria-balkan.fsc.org/en/chain-of-custody/coc-standard> ↑
12. Promotional Products Association International, «Resultados del estudio de WAP: qué impulsa realmente la sostenibilidad en los artículos promocionales de marca», 22 de julio de 2026.

<https://www.ppai.org/media-hub/wap-study-results-what-really-drives-sustainability-in-branded-merch/> ↑

octubre 21, 2026