

Avery Dennison® Freshmarx® Connect

Manual de formato



Cada producto y programa tiene su respectiva garantía por escrito, la única garantía en la que el cliente se puede basar. Avery Dennison Corp. se reserva el derecho de realizar cambios en el producto, los programas y su disponibilidad en cualquier momento y sin aviso. Aunque Avery Dennison Corp. ha hecho todo lo posible para entregar información completa y precisa en este manual, Avery Dennison Corp. no será responsable de ninguna omisión o imprecisión. Cualquier actualización se incorporará en la edición posterior de este manual.

©2021 Avery Dennison Corp. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir, transmitir, almacenar en un sistema de recuperación, ni traducir a ningún idioma de ninguna forma o manera, sin el permiso previo y por escrito de Avery Dennison Corp.

Marcas

Freshmarx® es una marca registrada de Avery Dennison Corp.

Electronic Product Code™ es una marca de GS1/GS1US.

Microsoft® Windows® e Internet Explorer® son marcas o marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.

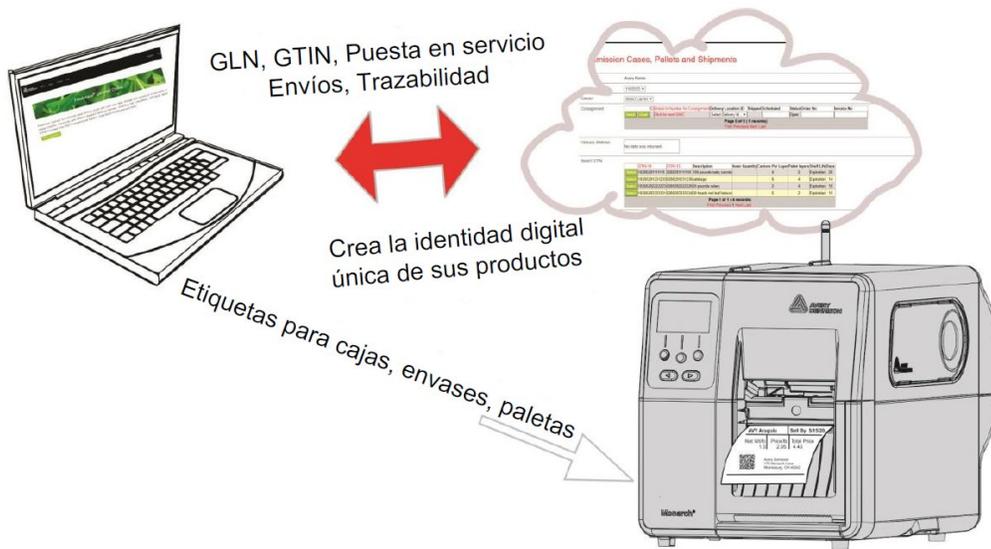


Tabla de contenido

Inicio	1
Acerca del papel de RFID	1
Uso de los formatos	3
SGTIN con QR RFID (3010)	3
PTI (4020) RFID MPCL	4
PTI 2D (4020)	5
PTI v3 (4020)	6
PTI v3 RFID (4020)	7
PTI v3 RFID (4020) Peso variable	8
PTI RFID (4020)	9
Glosario	11

1 Inicio

Freshmarx Connect es una aplicación de trazabilidad de alimentos alojada en la web que le permite definir números de ubicación global (GLN), números de artículo comercial global (GTIN) y comisionar cajas, paletas y envíos. Crea la identidad digital (registro) de su producto en la cadena de suministro. Utilice una impresora de mesa de identificación por radiofrecuencia (RFID) 2 (ADTP2) Avery Dennison® Monarch® para imprimir etiquetas de cajas/envases/paletas que contengan datos del estándar GS1.



Este manual describe los formatos disponibles en Freshmarx Connect:

- ◆ [SGTIN con QR RFID \(3010\)](#)
- ◆ [PTI \(4020\) RFID MPCL](#)
- ◆ [PTI 2D \(4020\)](#)
- ◆ [PTI v3 \(4020\)](#)
- ◆ [PTI v3 RFID \(4020\)](#)
- ◆ [PTI v3 RFID \(4020\) Peso variable](#)
- ◆ [PTI RFID \(4020\)](#)

PTI significa Produce Traceability Initiative (Iniciativa de trazabilidad de productos).

Acerca del papel de RFID



El papel de RFID se puede dañar con la electricidad estática. Conéctese a tierra tocando metal, como la base de metal de la impresora, antes de manipular el papel de RFID.

La impresión sobre la incrustación de RFID provoca irregularidades en la impresión y puede afectar la calidad de impresión de los códigos de barras.

2 Uso de los formatos

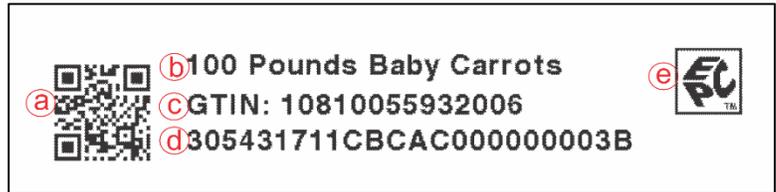
Las etiquetas están disponibles en diferentes tamaños y tipos de incrustación de RFID; póngase en contacto con un representante de Avery Dennison para obtener recomendaciones de papel.

SGTIN con QR RFID (3010)

Número de artículo comercial global serializado con un código de barras de respuesta rápida (QR) y RFID (Identificación por radiofrecuencia).

Tamaño de etiqueta (AxL): **3.0" x 1.0"**

76,2 mm x 25,4 mm



ID	Campo	Detalles	Procedencia de los datos
a	Código QR Código de barras de respuesta rápida	Incluye los datos EPC (alfanuméricos)	Generado automáticamente por FMC
b	ID de artículo	Descripción del artículo (alfanumérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
c	GTIN-14 Número de artículo comercial global	14 dígitos: dígito indicador, prefijo de empresa GS1, número de referencia del artículo y un dígito de verificación	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
d	Datos RFID EPC	Datos EPC programados en la incrustación RFID: 24 caracteres hexadecimales ASCII	Generado por FMC
e	Imagen EPC	Logotipo de Electronic Product Code™	Esta imagen es una fuente que reside en la impresora

FMC significa Freshmarx Connect

PTI (4020) RFID MPCL

Iniciativa de trazabilidad de productos con código de barras de respuesta rápida (QR) con RFID (Identificación por radiofrecuencia) y peso fijo.

Tamaño de etiqueta (AxL): **4.0" x 2.0"**
101,6 mm x 50,8 mm



ID	Campo	Detalles	Procedencia de los datos
a	Código de barras GS1-128	Código de barras Código 128: incluye el GTIN-14, el peso, la fecha de vencimiento y el número de partida/lote.	Generado automáticamente por FMC
b	Datos de código de barras GS1-128 en formato HR	Imprime los datos del código de barras Código 128 en formato legible para humanos	Generado automáticamente por FMC
c	ID de artículo	Descripción del artículo (alfanumérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
d	Descripción de empaque	Peso (como texto) o configuración del paquete	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
e	Región en crecimiento	Región en crecimiento del producto	Ingresado durante la configuración del artículo GLN
f	Grado	Grado de calidad del producto (alfanumérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
g	N.º de pedido (número)	Número de pedido	Ingresado durante el procesamiento
h	Factura (número)	Número de factura	Ingresado durante el procesamiento
i	Nombre del proveedor, ciudad, estado	Nombre del proveedor, ciudad, estado	Ingresado durante la configuración del proveedor
j	Código QR	Código de barras de respuesta rápida que incluye los datos EPC codificados en hexadecimal.	Generado automáticamente por FMC basado en la configuración del artículo GTIN
k	Imagen EPC	Logotipo de Electronic Product Code™	Esta imagen es un gráfico, que FMC incluye con el formato
l	Descripción de vida útil	La descripción del vencimiento del producto, consumir antes de la fecha o la fecha de envasado (Fecha de vencimiento, Consumir antes de, Envasado el)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
m	Vida útil	Vencimiento del producto, consumir antes de la fecha o fecha de envasado	Calculado en función de la configuración del artículo GTIN
n	Código de selección de voz	Código de selección de voz: 4 dígitos (numérico)	Generado automáticamente por FMC con el GTIN y Lote

FMC significa Freshmarx Connect

PTI 2D (4020)

Iniciativa de trazabilidad de productos (PTI) con un código de barras de respuesta rápida (QR) bidimensional y un código de barras EAN13.

Tamaño de etiqueta (AxL): **4.0" x 2.0"**
101,6 mm x 50,8 mm



ID	Campo	Detalles	Procedencia de los datos
a	ID de artículo	Descripción del artículo (alfanumérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
b	Ciudad del proveedor, estado	Ciudad del proveedor, estado	Ingresado durante la configuración del proveedor
c	Nombre del proveedor	Nombre del proveedor	Ingresado durante la configuración del proveedor
d	Grado	Grado de calidad del producto (alfanumérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
e	País de origen	País de origen del producto	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
f	Región en crecimiento	Región en crecimiento del producto	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
g	Fecha del proceso	Fecha	Extraído de FMC
h	N.º de pedido (número)	Número de pedido	Ingresado durante el procesamiento
i	Vida útil	Vencimiento del producto, consumir antes de la fecha o fecha de envasado	Calculado en función de la configuración del artículo GTIN
j	Número de partida	Número de partida o lote (alfanumérico)	Ingresado durante el procesamiento
k	Siguiente EPC serial	Número de serie	Generado por FMC basado en la configuración del artículo GTIN
L	Código QR	Código de barras de respuesta rápida con el enlace de URL digital GS1 para este producto. Incluye GTIN-14, partida, número de serie, EPC y vida útil.	Generado automáticamente por FMC basado en la configuración del artículo GTIN
m	Enlace digital GS1		
n	GTIN-14 Número de artículo comercial global	14 dígitos: dígito indicador, prefijo de empresa GS1, número de referencia del artículo y un dígito de verificación	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
o	GTIN-13 Número de artículo comercial global	13 dígitos: prefijo de empresa GS1, número de referencia del artículo y un dígito de verificación	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
p	Código de barras GTIN-13	Código de barras EAN13	Creado utilizando los datos ingresados durante la configuración del artículo GTIN

FMC significa Freshmarx Connect

PTI v3 (4020)

Iniciativa de trazabilidad de productos (PTI), versión 3 con un código de barras GS1-128 y un código de barras EAN13.

Tamaño de etiqueta (AxL): **4.0" x 2.0"**
101,6 mm x 50,8 mm



ID	Campo	Detalles	Procedencia de los datos
a	Código de barras GS1-128	Código de barras Código 128: incluye el GTIN, la cantidad de etiquetas impresas, la fecha de vencimiento y el número de partida/lote.	Generado automáticamente por FMC
b	Datos de código de barras GS1-128 en formato HR	Imprime los datos del código de barras Código 128 en formato legible para humanos.	Generado automáticamente por FMC
c	ID de artículo	Descripción del artículo (alfanumérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
d	Descripción	Cantidad y/o descripción según sea necesario por artículo	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
e	Región en crecimiento	Región en crecimiento del producto	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
f	País de origen	País de origen del producto	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
g	Grado	Grado de calidad del producto (alfanumérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
h	Nombre del proveedor, ciudad, estado	Nombre del proveedor, ciudad, estado	Ingresado durante la configuración del proveedor
i	PLU (búsqueda de precios)	PLU (numérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
j	GTIN-13 Número de artículo comercial global	Código de barras EAN13 (13 dígitos: prefijo de empresa GS1, número de referencia del artículo y un dígito de verificación)	Creado utilizando los datos ingresados durante la configuración del artículo GTIN
k	Vida útil	Vencimiento del producto, consumir antes de la fecha o fecha de envasado	Calculado en función de la configuración del artículo GTIN
L	Número de partida	Número de partida o lote (alfanumérico)	Ingresado durante el procesamiento
m	Código de selección de voz	Código de selección de voz: 4 dígitos (numérico)	Generado automáticamente por FMC con el GTIN y Lote

FMC significa Freshmarx Connect

PTI v3 RFID (4020)

Iniciativa de trazabilidad de productos (PTI), versión 3 con RFID (incluye datos de EPC), un código de barras GS1-128 y un código de barras EAN13.

Tamaño de etiqueta (AxL): **4.0" x 2.0"**
101,6 mm x 50,8 mm



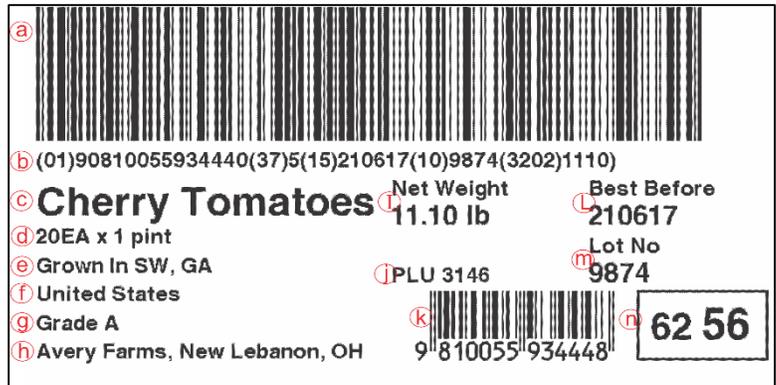
ID	Campo	Detalles	Procedencia de los datos
a	Código de barras GS1-128	Código de barras Código 128: incluye el GTIN, la cantidad de etiquetas impresas y el número de partida/lote.	Generado automáticamente por FMC
b	Datos de código de barras GS1-128 en formato HR	Imprime los datos del código de barras Código 128 en formato legible para humanos.	Generado automáticamente por FMC
c	ID de artículo	Descripción del artículo (alfanumérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
d	Descripción	Cantidad y/o descripción según sea necesario por artículo	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
e	Región en crecimiento	Región en crecimiento del producto	Ingresado durante la configuración del artículo GLN
f	País de origen	País de origen del producto	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
g	Grado	Grado de calidad del producto (alfanumérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
h	Nombre del proveedor, ciudad, estado	Nombre del proveedor, ciudad, estado	Ingresado durante la configuración del proveedor
i	PLU (búsqueda de precios)	PLU (numérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
j	GTIN-13 Número de artículo comercial global	Código de barras EAN13 (13 dígitos: prefijo de empresa GS1, número de referencia del artículo y un dígito de verificación)	Creado utilizando los datos ingresados durante la configuración del artículo GTIN
k	Vida útil	Vencimiento del producto, consumir antes de la fecha o fecha de envasado	Calculado en función de la configuración del artículo GTIN
L	Número de partida	Número de partida o lote (alfanumérico)	Ingresado durante el procesamiento
m	Código de selección de voz	Código de selección de voz: 4 dígitos (numérico)	Generado automáticamente por FMC con el GTIN y Lote

FMC significa Freshmarx Connect

PTI v3 RFID (4020) Peso variable

Iniciativa de trazabilidad de productos (PTI), versión 3 con RFID (incluye datos EPC), código de barras GS1-128, un código de barras EAN y un campo de peso variable.

Tamaño de etiqueta (AxL): **4.0" x 2.0"**
101,6 mm x 50,8 mm



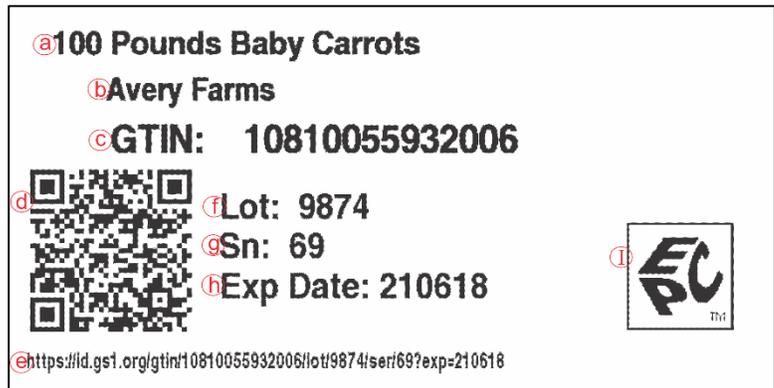
ID	Campo	Detalles	Procedencia de los datos
a	Código de barras GS1-128	Código de barras Código 128: incluye el GTIN, la cantidad de etiquetas impresas, la fecha de vencimiento y el número de partida/lote.	Generado automáticamente por FMC
b	Datos de código de barras GS1-128 en formato HR	Imprime los datos del código de barras Código 128 en formato legible para humanos	Generado automáticamente por FMC
c	ID de artículo	Descripción del artículo (alfanumérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
d	Descripción	Cantidad y/o descripción según sea necesario por artículo	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
e	Región en crecimiento	Región en crecimiento del producto	Ingresado durante la configuración del artículo GLN
f	País de origen	País de origen del producto	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
g	Grado	Grado de calidad del producto (alfanumérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
h	Nombre del proveedor, ciudad, estado	Nombre del proveedor, ciudad, estado	Ingresado durante la configuración del proveedor
i	Peso variable	Peso neto por envase (las unidades métricas o imperiales se seleccionan automáticamente en función de la dirección de envío).	Calculado a partir del peso total ingresado durante el procesamiento (peso total dividido por el número de envases)
j	PLU (búsqueda de precios)	PLU (numérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
k	GTIN-13 Número de artículo comercial global	Código de barras EAN13 (13 dígitos: prefijo de empresa GS1, número de referencia del artículo y un dígito de verificación)	Creado utilizando los datos ingresados durante la configuración del artículo GTIN
l	Vida útil	Vencimiento del producto, consumir antes de la fecha o fecha de envasado	Calculado en función de la configuración del artículo GTIN
m	Número de partida	Número de partida o lote (alfanumérico)	Ingresado durante el procesamiento
n	Código de selección de voz	Código de selección de voz: 4 dígitos (numérico)	Generado automáticamente por FMC con el GTIN y Lote

FMC significa Freshmarx Connect

PTI RFID (4020)

Número de artículo comercial global con código de barras de respuesta rápida (QR) con RFID (Identificación por radiofrecuencia).

Tamaño de etiqueta (AxL): **4.0" x 2.0"**
101,6 mm x 50,8 mm



ID	Campo	Detalles	Procedencia de los datos
a	ID de artículo	Descripción del artículo (alfanumérico)	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
b	Nombre del proveedor	Nombre del proveedor	Ingresado durante la configuración del proveedor
c	GTIN-14 Número de artículo comercial global	14 dígitos: dígito indicador, prefijo de empresa GS1, número de referencia del artículo y un dígito de verificación	Ingresado durante la configuración del artículo GTIN
d	Código QR	Código de barras de respuesta rápida con el enlace de URL digital GS1 para este producto. Incluye GTIN-14, partida, número de serie, EPC y vida útil.	Generado automáticamente por FMC
e	Enlace digital GS1		
f	Número de partida	Número de partida o lote (alfanumérico)	Ingresado durante el procesamiento
g	Siguiente EPC serial	Número de serie	Generado por FMC basado en la configuración del artículo GTIN
h	Vida útil	Vencimiento del producto, consumir antes de la fecha o fecha de envasado	Calculado en función de la configuración del artículo GTIN
I	Imagen EPC	Logotipo de Electronic Product Code™	Esta imagen es un gráfico, que FMC incluye con el formato

FMC significa Freshmarx Connect

3 Glosario

Freshmarx Connect utiliza las siguientes abreviaturas.

Despachar	El paso final en el proceso de Freshmarx Connect. Una vez que se ha despachado un envío, se bloquea/finaliza y la identidad digital permanente se envía al proveedor de transparencia especificado. La información del envío se puede ver en línea (a través de su proveedor de transparencia).
EPC	El Electronic Product Code™ es una norma de numeración para los artículos, similar al código UPC para la codificación en barras. Para obtener más información, consulte la <i>Especificación de norma de datos de etiqueta GS1 EPC</i> .
EPCIS	Los Servicios de información de códigos de productos electrónicos son una cadena de datos única (generada automáticamente por Freshmarx Connect) que se envía al software de terceros (proveedores de transparencia) para crear la identidad/registro digital de cada envío. La búsqueda en los EPCIS permite la vista compartida de eventos (transparencia) para este registro. Puede demostrar que sus artículos no son parte de un retiro del mercado. Los EPCIS son un componente del URI (Identificador de recursos uniforme).
GINC	Freshmarx Connect genera automáticamente el número de identificación global para consignaciones. Incluye el prefijo de su empresa GS1 y un número de serie (del transportista). Este número único identifica un grupo lógico de mercancías para el transporte.
GLN	Los Números de ubicación global son la dirección de envío y la información de contacto de su cliente .
GS1	El grupo Global Standards One es una organización internacional de miembros de muchos y diferentes sectores: alimentos, venta minorista, distribución, etc. GS1 desarrolla y establece estándares de información para la logística de la cadena de suministro, el comercio electrónico, etc.
GTIN comercializado Véase también GTIN-14	El GTIN comercializado es el producto que envía a los clientes que incluye la cantidad de envases por capa y/o capas por paleta. El GTIN comercializado le permite configurar diferentes unidades del mismo producto. Por ejemplo, cajas de repollos y/o paletas de lechugas. Estos números se definen en la sección GTIN de Freshmarx Connect.

GTIN-13	<p>Los Números de artículos comerciales globales son números únicos que crea para sus productos. El GTIN-13 incluye el prefijo de empresa GS1, el número de referencia del artículo y un dígito de verificación. GTIN-13 se utiliza en puntos de venta o en bodegas.</p> <p>Por ejemplo, un repollo individual tendría un número GTIN-13.</p> <p>Estos números se definen en la sección GTIN de Freshmarx Connect.</p>
GTIN-14 Véase también GTIN comercializado	<p>Los Números de artículos comerciales globales son números únicos que crea para sus productos. El GTIN-14 incluye un dígito indicador, el prefijo de empresa GS1, el número de referencia del artículo y un dígito de verificación. GTIN-14 no se utiliza en puntos de venta. Por ejemplo, un contenedor que contiene cajas de repollos tendría un número GTIN-14.</p> <p>Estos números se definen en la sección GTIN de Freshmarx Connect.</p>
LGTIN	<p>El GTIN de lote incluye el GTIN más el número de partida o lote (útil para los retiros de productos).</p>
Prefijo de empresa GS1	<p>El prefijo de la empresa es el número de identificación único de su empresa, que se incluye en todos los números de artículos comerciales globales (GTIN) que crea para sus productos.</p>
PTI	<p>La Iniciativa de trazabilidad de productos se desarrolló para proporcionar trazabilidad a nivel de cajas (transparencia) a lo largo de la cadena de suministro de productos. Walmart obliga a sus proveedores a cumplir esta iniciativa. Para obtener más información, consulte el sitio web:</p> <p>https://www.producetraceability.org/</p>
SGTIN	<p>El Número de artículo comercial global serializado incluye el GTIN más un número serializado. Freshmarx Connect genera automáticamente este número. El SGTIN muestra las diferentes unidades del mismo producto. Actualmente, el SGTIN es de 96 bits de datos EPC.</p>
SSCC	<p>Freshmarx Connect genera automáticamente el código serial del contenedor de envío. Contiene el prefijo de empresa GS1 y un número en serie que identifica los objetos en un contenedor de envío. Actualmente, el SSCC es de 96 bits de datos EPC.</p>
URI	<p>El Identificador de recursos uniforme es una cadena única de datos (generada automáticamente por Freshmarx Connect) para usar en los sistemas de información. Contiene los datos EPC y SSCC. La búsqueda en el URI permite la vista compartida de eventos (transparencia) para este registro. Puede demostrar que sus artículos no son parte de un retiro del mercado.</p>



AMÉRICAS

170 Monarch Lane
Miamisburg, OH 45342
937 865 2123 (directo)
Tel.: +800 543 6650
(8:00 a.m. – 6:30 p.m., EST)
Fax: +937 865 6663

ASIA

No. 7 Chun Ying Street
Tseung Kwan O Industrial Estate
New Territories, Hong Kong
Tel.: +852 2372 3169
Fax: +852 2995 0014

EUROPA ORIENTAL

1 Thomas Road
Wooburn Green
Bucks HP10 0PE
Tel.: +(44) 1628 859500
Fax: +(44) 1628 859567

ASIA PACÍFICO

NUEVA GALES DEL SUR

61 Vore Street
Silverwater NSW 2128
Tel.: +(02) 9647 1833
Fax: +(02) 9647 1914
Llamada gratis (solo fuera de Sydney)

<https://printers.averydennison.com>