



DeLaRue

CURRENCY



SAFEGUARD®
y elementos
de polímero



De La Rue *Currency*

ÍNDICE DE MATERIAS

Pericia en polímero
Página 5

Cronología de SAFEGUARD®
Páginas 6-7

SAFEGUARD®
Páginas 8-11

Seguro, duradero y
sostenible
Páginas 12-13

Ventajas medibles
Páginas 14-15

Ventanas SAFEGUARD®
Páginas 16-17

SAFEGUARD® Características
principales
Páginas 18-21

SAFEGUARD® Características
avanzadas
Páginas 22-25

Enhanced GEMINI™
Páginas 26-27

Elementos holográficos
Páginas 26-33

El propósito de De La Rue es asegurar la confianza entre las personas, negocios y gobiernos. Proporcionamos soluciones altamente seguras que sustentan la integridad de las economías y el comercio en 140 países. Somos el socio de confianza preferido por los bancos centrales que buscan asegurar sus ciclos de efectivo.

La transición de los bancos centrales y las autoridades emisoras de billetes a billetes de polímero se ha acelerado en la última década. El 5% de todos los billetes circulan sobre polímero y este número sigue creciendo.

De La Rue ha desempeñado un papel fundamental en esta transición, permitiendo el suministro dual de sustrato y desbloqueando nuevas posibilidades de diseño y características de seguridad con nuestro sustrato de polímero SAFEGUARD®.

Los billetes de polímero son más limpios, ecológicos, altamente seguros y duraderos en comparación con los sustratos de papel tradicionales. Son el único sustrato que se ha demostrado ampliamente que dura significativamente más que los billetes de papel. Además de nuevas opciones de diseño y funcionales, ayudan a los bancos centrales a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad debido a su bajo desperdicio y reciclabilidad total.

Durante la última década, hemos perfeccionado SAFEGUARD® y apoyado la transición de los bancos centrales a los billetes de polímero. Estamos a su disposición para ayudarle tanto si continúa como si se embarca en su camino hacia el polímero.

BILLETES INTERNOS CON
ELEMENTOS SAFEGUARD®



Pericia en *polímero*

De La Rue es el único proveedor plenamente integrado de sustrato de billetes de polímero y elementos de seguridad, diseñador e impresor en el mundo.

Apoyamos cada etapa de diseño, desarrollo y lanzamiento de sus billetes de polímero, desde la evaluación económica inicial hasta el reciclaje al final de vida del billete, desde el análisis de coste/beneficio inicial y evaluación de impacto medioambiental hasta el diseño, la producción y el reciclaje de billetes de polímero usados al final de su vida útil.

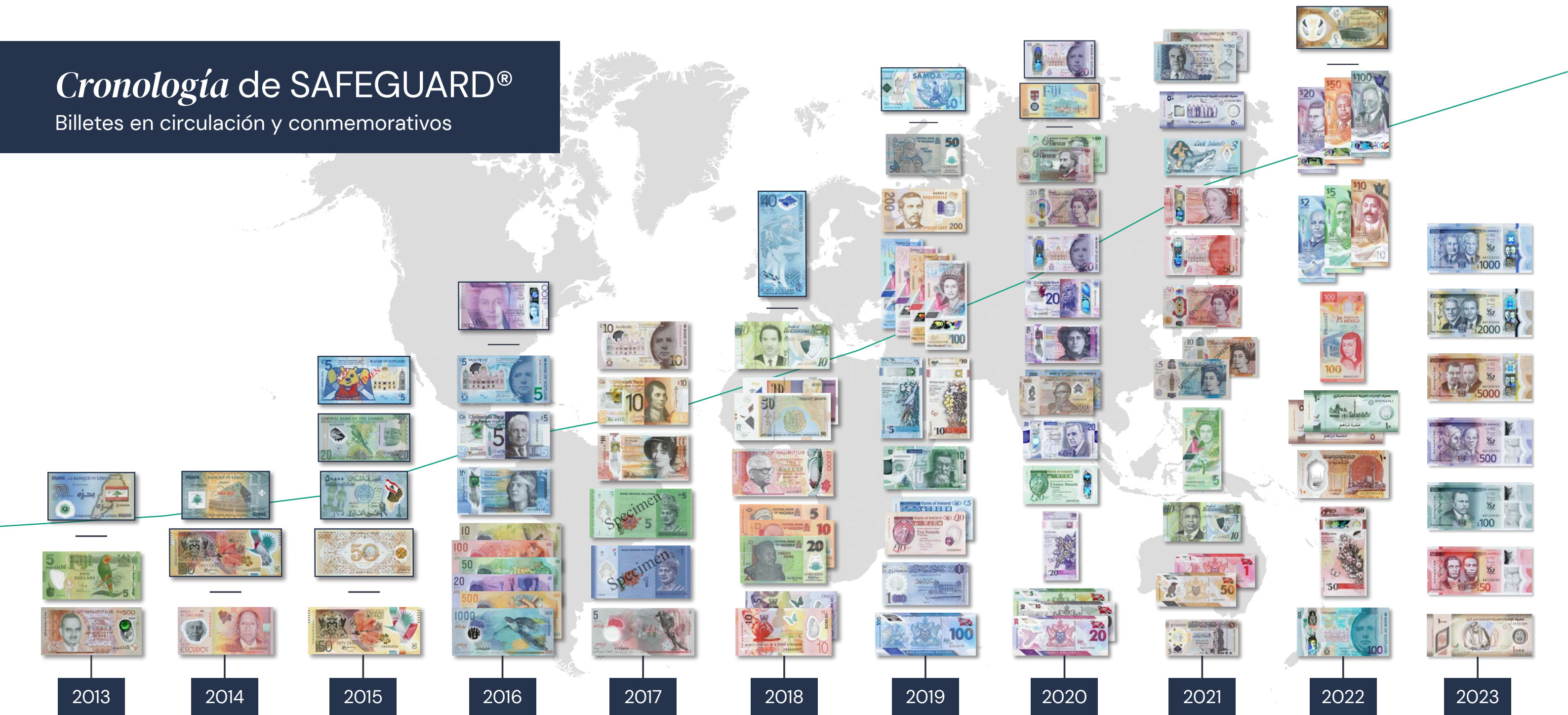
Para las imprentas nacionales y los impresores comerciales, ofrecemos transferencia de conocimientos y soporte técnico para agilizar la transición y ayudar a materializar las ventajas de fabricación. Hasta la fecha hemos apoyado a 15 impresores colaboradores externos además de imprimir en el sustrato de polímero en nuestras propias fábricas.

En la actualidad SAFEGUARD® está en circulación en una diversidad de entornos, ofreciendo una opción más limpia, ecológica, segura y duradera para las autoridades emisoras que buscan modernizar sus billetes.

La seguridad de los billetes SAFEGUARD® se dispone en capas y combina los elementos de seguridad inherentes del sustrato con elementos públicos, mecánicos y funcionales, creando puntos diferenciados de atracción, identificación y autenticación para el billete en todo el ciclo de efectivo.

Cronología de SAFEGUARD®

Billetes en circulación y conmemorativos



SAFEGUARD®

1 MÁS LIMPIO

Los billetes de polímero no son porosos, con lo que se evita la penetración de suciedad y humedad en el sustrato. Esto significa que los billetes de polímero se mantienen más limpios y tienen mejor aspecto durante más tiempo.

2 MÁS ECOLÓGICO

El sustrato de polímero es 100% reciclable al final de su vida. De La Rue ofrece soluciones y recomendaciones para el reciclaje de desperdicios de fin de vida de los billetes.

3 MÁS SEGURO

El sustrato de polímero es inherentemente seguro. El sustrato exige técnicas especializadas para conseguir la adherencia de la tinta. Las ventanas de los billetes de polímero son complejas y difíciles de reproducir.

4 MÁS DURADERO

Los billetes de polímero duran en promedio 2,5 veces más que los billetes de papel, y se encuentran en circulación en todo tipo de clima.

La mayor limpieza y longevidad del billete significa que es necesario imprimir menos cantidad de billetes, reduciendo el tanto el costo general como el impacto medioambiental cuando se utilizan billetes de polímero.



www.delarue.com

SAFEGUARD®

Ventajas

Billetes mejores

De La Rue es el único proveedor de sustrato de polímero y fabricante de billetes terminados, combinando diseño de sustrato e impresión para asegurar la integración excepcional de los productos.

Se introdujo el sustrato de billetes de polímero SAFEGUARD® en respuesta a la demanda de los bancos centrales en 2012, y es el producto que De La Rue de crecimiento más rápido. En la actualidad hay 60 billetes SAFEGUARD® en circulación emitidos por más de 20 autoridades emisoras.

La transición a los billetes de polímero ha acelerado en los últimos años. La transición global a billetes de polímero ha acelerado en los últimos años, apoyada por la excelencia de diseño, capacidad de producción y enfoque en el cliente de De La Rue; bancos centrales en Europa, África, Asia y las Américas han demostrado que los sustratos de polímero pueden coexistir en circulación e incluso usarse para la misma denominación.

A menudo se citan las ventajas de seguridad, durabilidad, limpieza y medioambientales como razones por las que los bancos centrales están transicionando a favor del polímero.

Más limpios

Los billetes de polímero se mantienen limpios durante más tiempo. La superficie no porosa del polímero significa que el billete no acumula suciedad visiblemente con el paso del tiempo. Asimismo, los billetes de polímero pueden limpiarse frotándolos o desinfectarse con facilidad.

El ensuciamiento es una de las causas principales del deterioro de los billetes. Los billetes muy sucios pueden resultar en la pérdida de confianza entre el público. Si hay una gran cantidad de billetes muy sucios en circulación, esto puede dificultar la su autenticación y, por consiguiente, que sea más fácil que un billete falso pueda pasarse por auténtico.

Más ecológico

El impacto medioambiental menor del polímero se debe a su mayor durabilidad, su capacidad de mantenerse más limpio en circulación durante más tiempo y su facilidad de reciclaje. Los billetes de polímero se reponen con menos frecuencia, por lo que se consumen menos materias primas, reduciéndose también los gastos asociados al reemplazo de billetes en el ciclo de efectivo.



Más limpio

Los billetes de polímero permanecen más limpios durante más tiempo



Más ecológico

SAFEGUARD® es más amigable con el medio ambiente



Más seguro

El sustrato de polímero es inherentemente seguro



Más duradero

Los billetes de polímero duran 2,5 veces más*

*En promedio

SAFEGUARD®

Ventajas (continuación)

Más seguro

Los niveles de falsificación de billetes son típicamente tan reducidos que se detectan en partes por millón. Esto se debe en parte a que las autoridades emisoras de moneda y los proveedores siguen invirtiendo en los productos de seguridad más modernos. Los bancos centrales que publican sus niveles de falsificación señalan una reducción en la falsificación cuando sus billetes han pasado a producirse en sustrato de polímero. La impresión sobre el polímero exige materiales, conocimientos y equipos especializados que son difíciles de obtener.

La seguridad de los billetes SAFEGUARD® se dispone en capas y combina los elementos de seguridad inherentes del sustrato con elementos de impresión integrados, creando

múltiples puntos de atracción complementarios y diferenciados para ayudar en la identificación y autenticación del billete durante todo el ciclo de efectivo.

Más duradero

Se ha determinado que los billetes de polímero duran hasta 7,3 veces más que los billetes de papel equivalentes. En promedio, los billetes de polímero duran 2,5 veces más de los billetes de papel, según se ha cuantificado a partir de 12.531 puntos de datos en DLR Analytics™. Se trata de una diferencia estadísticamente significativa que destaca a pesar de los demás factores que inciden en la longevidad del billete de banco.

La mayor durabilidad se debe al núcleo de polipropileno biorientado

(BOPP). El BOPP tiene una serie de propiedades físicas y ópticas que benefician a los billetes de banco, por ejemplo, por facilitar las ventanas de seguridad. También tiene mayor resistencia a la tracción, y tiene mayor rigidez y resistencia a los dobles pliegues comparable al papel.

Los billetes de polímero duran más, resultando en menor necesidad de impresión de billetes, que a su vez reduce los gastos de impresión y las emisiones de gases de efecto invernadero en su producción.

El paso al sustrato de polímero reduce el costo económico y medioambiental de los billetes de banco. Los billetes de polímero ofrecen una economía con billetes seguros y modernos que aguantarán pasos repetidos a través del ciclo de efectivo.



«Hemos observado volúmenes muy reducidos en los intentos de falsificación de los billetes de polímero de £5 y £10, y los que hemos observado han sido bastante fáciles de detectar. Confiamos en que el cambio al billete de polímero de £20 resultará en otra reducción en los niveles de falsificación. El polímero ha demostrado ser mucho más difícil de falsificar que el papel.»

Sarah John, Cajera Jefe, Banco de Inglaterra, 15 de febrero de 2020

Seguro, duradero y sostenible

Explicación

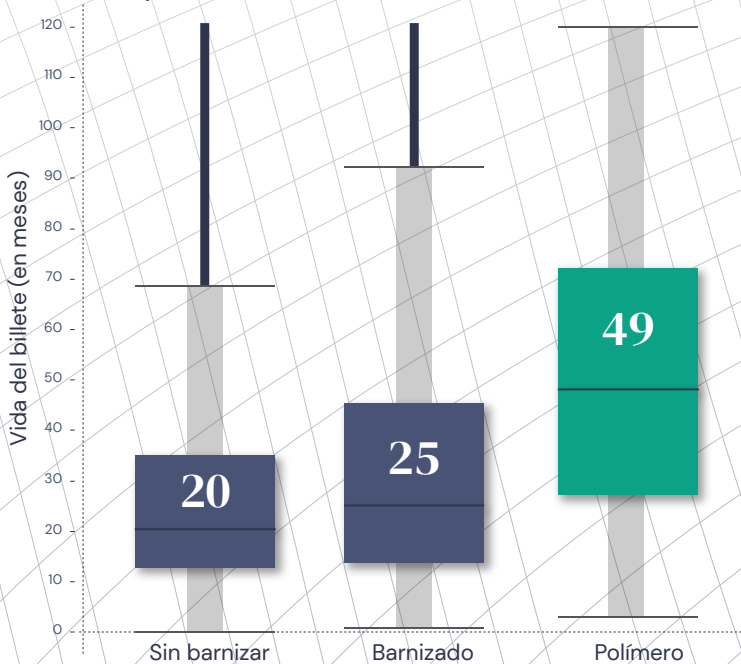
A los falsificadores les resulta difícil imprimir sobre el polímero porque las tintas de inyección de tinta y el tóner no se adhieren a la superficie del sustrato. Muchos países han informado de una reducción en los niveles de falsificación tras la introducción de los billetes de polímero.

Al ser la única empresa plenamente integrada de diseño, fabricación de polímero e impresión de billetes de banco, De La Rue está perfectamente situada para realzar la seguridad de los billetes de polímero mediante la integración total del sustrato y elementos SAFEGUARD® en el diseño final del billete.

Los ejemplos incluyen ventanas de un edificio que son ventanas efectivas en el billete de polímero, o una flor que aparece en las capas de huecogrado que parece estar alimentando al colibrí en el holograma que aparece en la ventana.

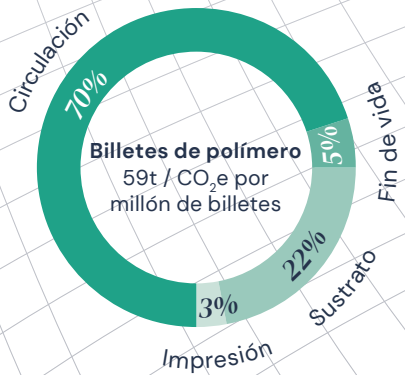
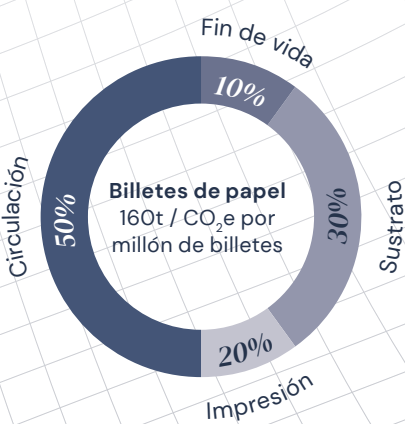
Además de nuestra experiencia en el diseño y la fabricación de billetes, existe una amplia gama de elementos de seguridad para SAFEGUARD® que aumentan la seguridad y complementan la estética del billete o la familia de billetes.

Comparación vital del billete



Fuente: DLR Analytics™

Comparación de emisiones de carbono entre el papel y el polímero



Más limpio	Los billetes SAFEGUARD® tienen mejor aspecto durante más tiempo
Más ecológico	Huella de carbono reducida y material 100% reciclable
Más seguro	Las propiedades, las técnicas de diseño y los procesos de fabricación del sustrato SAFEGUARD® dificultan extremadamente los intentos de falsificación
Más duradero	Hasta 2,5 veces más duradero que el papel Gracias a la mayor limpieza y la mayor longevidad de los billetes que se pueden imprimir menos billetes

«SAFEGUARD® es un sustrato que levanta barreras a los falsificadores y ofrece opciones de diseño nuevas para los billetes de banco»

SAMOA 10 TALA SAFEGUARD®



Ventajas medibles

Explicación

Más limpio y más ecológico

Los billetes de polímero son mucho más resistentes al ensuciamiento porque no son porosos, con lo que la suciedad no puede penetrar en el sustrato. Los billetes tienen mejor aspecto durante más tiempo.

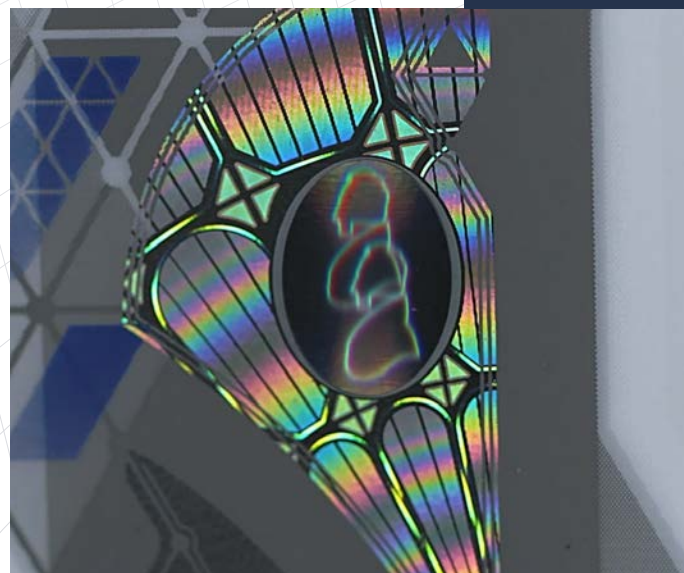
El sustrato de polímero es 100% reciclable, y De La Rue puede ofrecer soluciones y recomendaciones específicas a cada cliente para volúmenes tanto grandes como pequeños de reciclaje de desperdicios de billetes.



Más seguro

A los falsificadores les resulta más difícil imprimir sobre el polímero porque las tintas de inyección de tinta y el tóner no se adhieren al mismo.

La ventana del billete puede adoptar formas y tamaños distintos, exigiendo materiales, tintas y conocimientos especializados. La integración de elementos de seguridad como las bandas holográficas, ILLUMINATE™ y ARGENTUM™, en las ventanas aumenta la resistencia a la falsificación.



Más duradero

La mayor durabilidad de los billetes de polímero supone un ahorro económico importante durante la vida de la nueva familia.

Los billetes de polímero duran en promedio 2.5 veces más que los billetes de papel, y se encuentran en circulación en el mundo en todo tipo de clima.



Más rentable

Gracias a la mayor limpieza y la mayor longevidad de los billetes se pueden imprimir menos billetes y los billetes tienen mejor aspecto en circulación durante más tiempo.

La durabilidad, limpieza, seguridad y menor impacto medioambiental del polímero hacen que sea una elección económicamente sensata y ética a la hora de considerar cambios en la especificación del sustrato.



Ventanas SAFEGUARD®

Explicación

Exclusivamente en el polímero

La construcción por capas del sustrato SAFEGUARD® permite el diseño y la creación de ventanas diferenciadas y fáciles de identificar integradas en el billete de banco. Se trata de una característica exclusiva del billete de polímero.

Las ventanas modernas son complejas y difíciles de reproducir.

Pueden tener un aspecto totalmente transparente, de media ventana, ponerse en relieve o incluir una viñeta o un retrato. Al combinarse con los elementos de seguridad y los detalles del diseño, los elementos de seguridad se vuelven más diferenciados y mucho más difíciles de copiar.

La creación de una ventana exige contar con el sustrato correcto y disponer de las técnicas precisas, y resulta muy evidente si la ventana está ausente. Esta característica del sustrato aumenta el nivel de dificultad para el falsificador, obligándolo a utilizar nuevos materiales y técnicas.

Enmarcado

Las ventanas SAFEGUARD® actúan como un marco para los elementos de seguridad primarios como las bandas holográficas o los efectos de huecograbado. Las imágenes en pseudorrelieve y los efectos dinámicos hacen que las bandas holográficas de nueva generación sean más seguras y atractivas más que nunca.

Las bandas holográficas en las ventanas son una elección muy popular para las denominaciones medias y altas. Pueden captar personas, animales y objetos en alta resolución y en tres dimensiones, creando arte seguro dentro del elemento. Otras denominaciones pueden utilizar la misma forma y elementos de diseño de ventana para mantener un elemento temático, utilizando otros elementos de seguridad como el huecograbado o ARGENTUM™, que es un efecto de impresión de formato libre semejante a un espejo.

Seguridad integrada

De La Rue es el único proveedor plenamente integrado de sustrato de billetes de polímero y elementos de seguridad, diseñador e impresor en el mundo. Aprovechamos nuestros conocimientos y experiencia para crear billetes de banco llamativos.

SAFEGUARD® brinda a los diseñadores de billetes de De La Rue una plataforma para crear diseños específicos para el polímero, que aprovechan plenamente el sustrato SAFEGUARD® y facilitan la creación de una familia de billetes segura, agradable y temáticamente coherente.

Los billetes diseñados para SAFEGUARD® pueden adoptar una estética más moderna para destacarse o para integrarse en una familia de billetes existente.

«Las ventanas modernas son complejas y difíciles de reproducir»



SAFEGUARD®
CON ARGENTUM™



SAFEGUARD® Características principales

Diseño de huecograbado

Pueden diseñarse e imprimirse en la ventana de polímero imágenes de alta resolución. Retratos, imágenes y tramas detallados sirven como elementos primarios con diseños únicos y reconocibles para el reconocimiento público y la autenticación.

Printmark

Una imagen de marca de agua simulada que se vuelve visible cuando se observa al trasluz pero no con luz reflejada. Puede diseñarse para corresponderse a las marcas de agua del papel para asistir en la conversión del sustrato de papel al polímero.

PRINTMARK existe dentro del sustrato, por lo tanto ofrece excelente durabilidad. Es fácil de explicar y reconocer, pero al mismo tiempo es difícil de reproducir con fidelidad.

Estampado en relieve

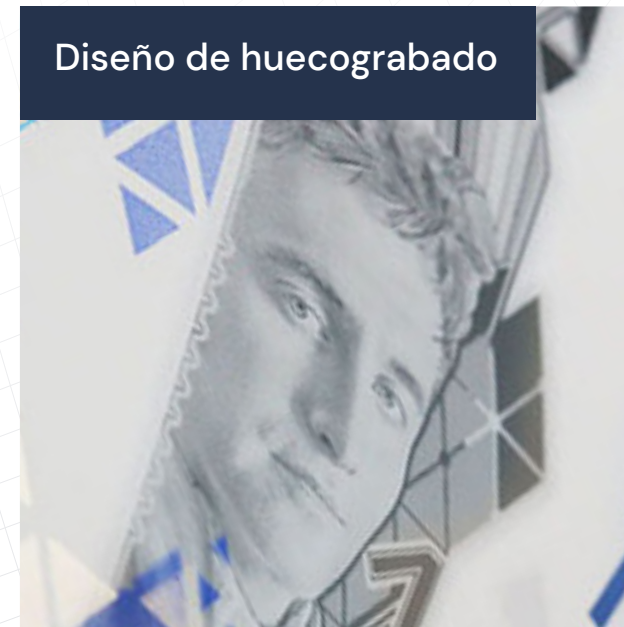
El estampado en relieve es una forma sencilla y eficaz de personalizar las zonas transparentes de la ventana SAFEGUARD®.

El uso de diseño gráfico intaglio sin tinta genera una imagen estampada en relieve que puede observarse con luz reflejada. Puede utilizarse para añadir denominaciones, textos o imágenes a la ventana, permitiendo la personalización en toda la familia de billetes SAFEGUARD® o individualmente para aumentar la integración con el diseño de general del billete.

Iridiscencia

Se trata de un elemento aplicado durante la impresión que tiene el aspecto de un lustre dorado reflectante cuando al inclinarse el billete

Diseño de huecograbado



Printmark



Estampado en relieve



Iridiscencia



SAFEGUARD® Características principales *(continuación)*

SAFEGUARD® Magnetics™

Un elemento de seguridad impreso de lectura mecánica, SAFEGUARD® Magnetics™ se aplica utilizando una modificación de las tintas de huecogrado para incluir elementos de lectura mecánica en el diseño del billete.

El elemento ofrece funcionalidad de seguridad de nivel 1 y nivel 2, pero al mismo tiempo reteniendo una forma completamente flexible y aprovechando la desmetalización CLEARTEXT™ que aparece cuando se observa el billete al trasluz. El hilo puede imprimirse

en una diversidad de anchuras y puede aparecer en formas y tramas distintas alrededor del CLEARTEXT™.

SAFEGUARD® Magnetics™ es un elemento idóneo de transición de sustrato en la migración de un diseño de billete del sustrato de papel al polímero, ya que ofrece elementos de funcionalidad similares y el mismo nivel de lectura mecánica que el elemento MAGFORM™ utilizado en el sustrato de papel.

Huecogrado en color

El huecogrado en color puede emplearse en la ventana de polímero e integrarse en las zonas blancas, permitiendo su integración plena en el diseño de impresión.

Existe un amplio abanico de colores mates disponibles para usarse en SAFEGUARD®. Pueden diseñarse en tonos sólidos y graduados, facilitando la flexibilidad estética y el diseño sofisticado.

Media ventana

Se crea un aspecto reflectante para símbolos, textos o tramas mediante la eliminación de la tinta blanca de una cara del sustrato, con lo que el núcleo transparente se vuelve visible.

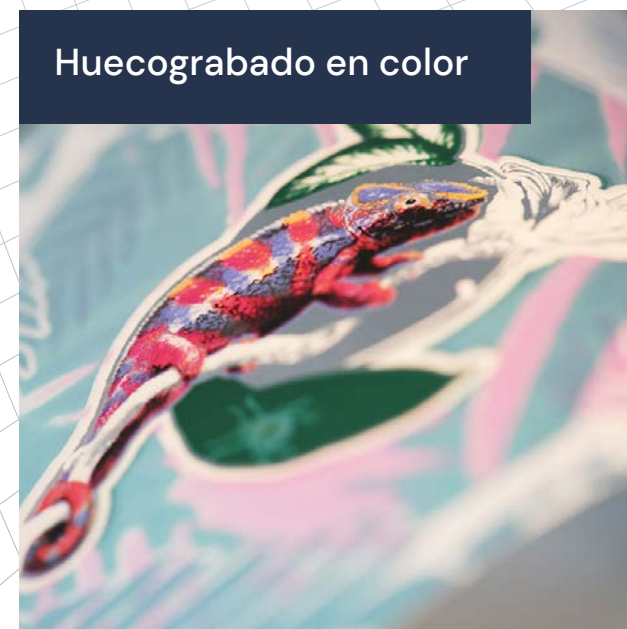
Estos diseños amplían la seguridad de la ventana transparente, actuando como una especie de marca de agua reflectante en el sustrato SAFEGUARD®.

Esta capacidad de añadir diseños personalizados al billete permite mantener una coherencia temática en toda la familia de billetes o a la hora de pasar del sustrato de papel al polímero.

SAFEGUARD® Magnetics™



Huecogrado en color



Media ventana



SAFEGUARD® Características avanzadas

ARGENTUM™

Como elemento primario, ARGENTUM™ se compone de una tinta plateada especializada que produce una imagen altamente reflectante e impactante a la vista. Mediante su diseño innovador la tinta plateada puede emplearse como efecto autónomo o incorporarse en los elementos ILLUMINATE™ e INTEGRATE™, creando diseños llamativos que son intrincados y difíciles de reproducir.

MASK™

Un elemento de ocultación y revelación para los sustratos de polímero (y papel). Utiliza procesos de impresión de seguridad para transformarse de una trama sencilla a una imagen oculta cuando se observa al trasluz.

MASK™ es un medio rentable de vincular visualmente los billetes de la misma familia, apareciendo como variantes de color o forma en una ubicación similar en cada billete de la familia.

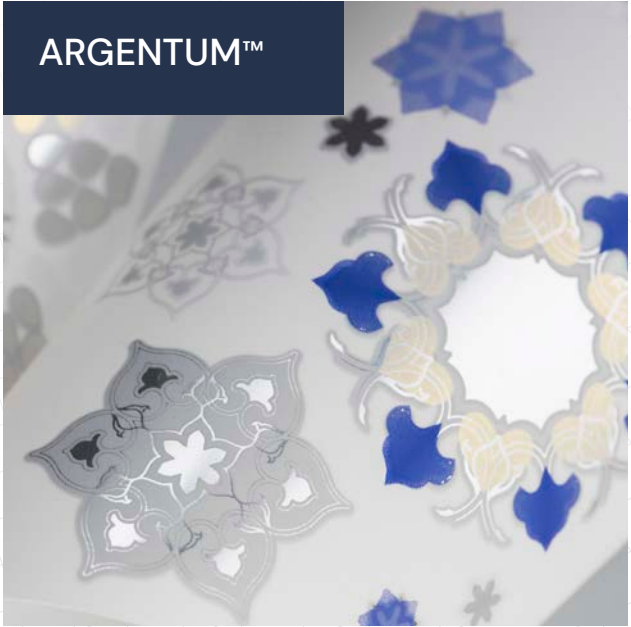
ILLUMINATE™

Integración de tintas distintas en la ventana de polímero, con acumulación de texturas, colores y efectos de brillo distintos para crear una ventana compleja y llamativa.

Estampado en relieve táctil

Como elemento exclusivo para el polímero, se añaden al sustrato de polímero tramas en relieve específicas para ayudar a los usuarios invidentes a identificar el billete.

ARGENTUM™



ILLUMINATE™



MASK™



Estampado en relieve táctil



SAFEGUARD® Características avanzadas *(continuación)*

ROTATE™

Emparejamiento de imágenes en registro perfecto en ambas caras del billete de polímero. Los contornos de ambas imágenes están perfectamente alineados entre anverso y reverso, pero con imágenes no idénticas dentro del contorno.

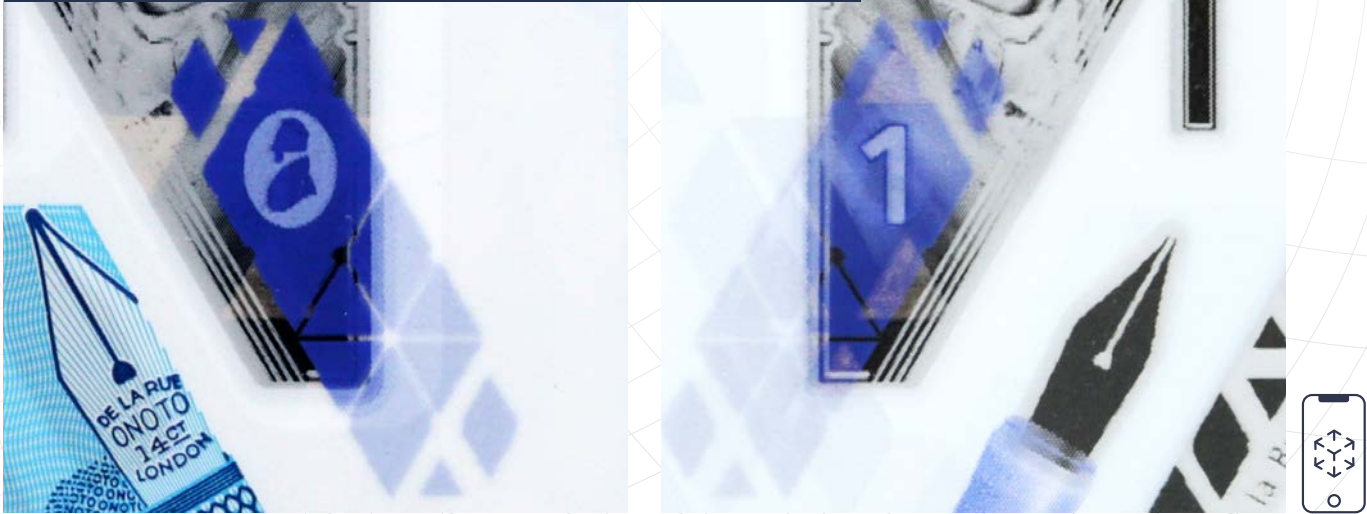
INTEGRATE™

Este elemento aplica color directamente dentro de las capas de impresión del sustrato, permitiendo que surjan profundidades distintas de color y tono a través del billete, en función del lugar de aplicación del color. Aprovechando la amplia diversidad de colores, creando variación tonal y profundidad adicionales dentro del diseño.

Efecto cromático

Las tintas de efecto cromático tienen propiedades de cambio cromático novedosas para realzar el diseño y ofrecer autenticación simple basada en el cambio cromático.

ROTATE™



INTEGRATE™



Efecto cromático



Enhanced GEMINI™

Especificaciones

Impacto instantáneo

Enhanced GEMINI™ es un elemento de impresión de nivel 2 diferenciado y versátil que se revela bajo luz ultravioleta (UV) para validación por los cajeros. La imagen encubierta aparece como dos colores cuando se ilumina con luz UV y está intrincadamente vinculada a la imagen o las tramas de la impresión visible. Los efectos UV facilitan su verificación por los cajeros mediante el uso de una lámpara UV típica. La combinación de un color visible y dos colores fluorescentes brinda mayor resistencia a los intentos de simulación y falsificación.

Admite diseños complejos y detallados, y se ofrece en variantes de bloques, líneas y microtexto, que se emplean para formar diseños complejos diferenciados para cada denominación.

Facilidad de integración

Enhanced GEMINI™ se aplica en las etapas de impresión litográfica, facilitando su integración con otros elementos de seguridad en el diseño general del billete. Puede emplearse con sustrato de polímero y papel.

Variedad de efectos

Los elementos Enhanced GEMINI™ incluyen «Enhanced GEMINI™ Blocks», «Enhanced GEMINI™ Lines» y «Enhanced GEMINI™ Microtext», o una combinación de estos efectos para crear tramas diferenciadas y detalles finos para componer las variantes UV de la función.



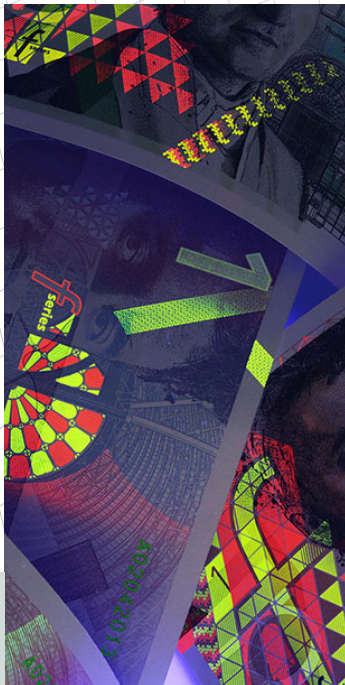
Vista con luz natural



Vista bajo luz ultravioleta (UV)

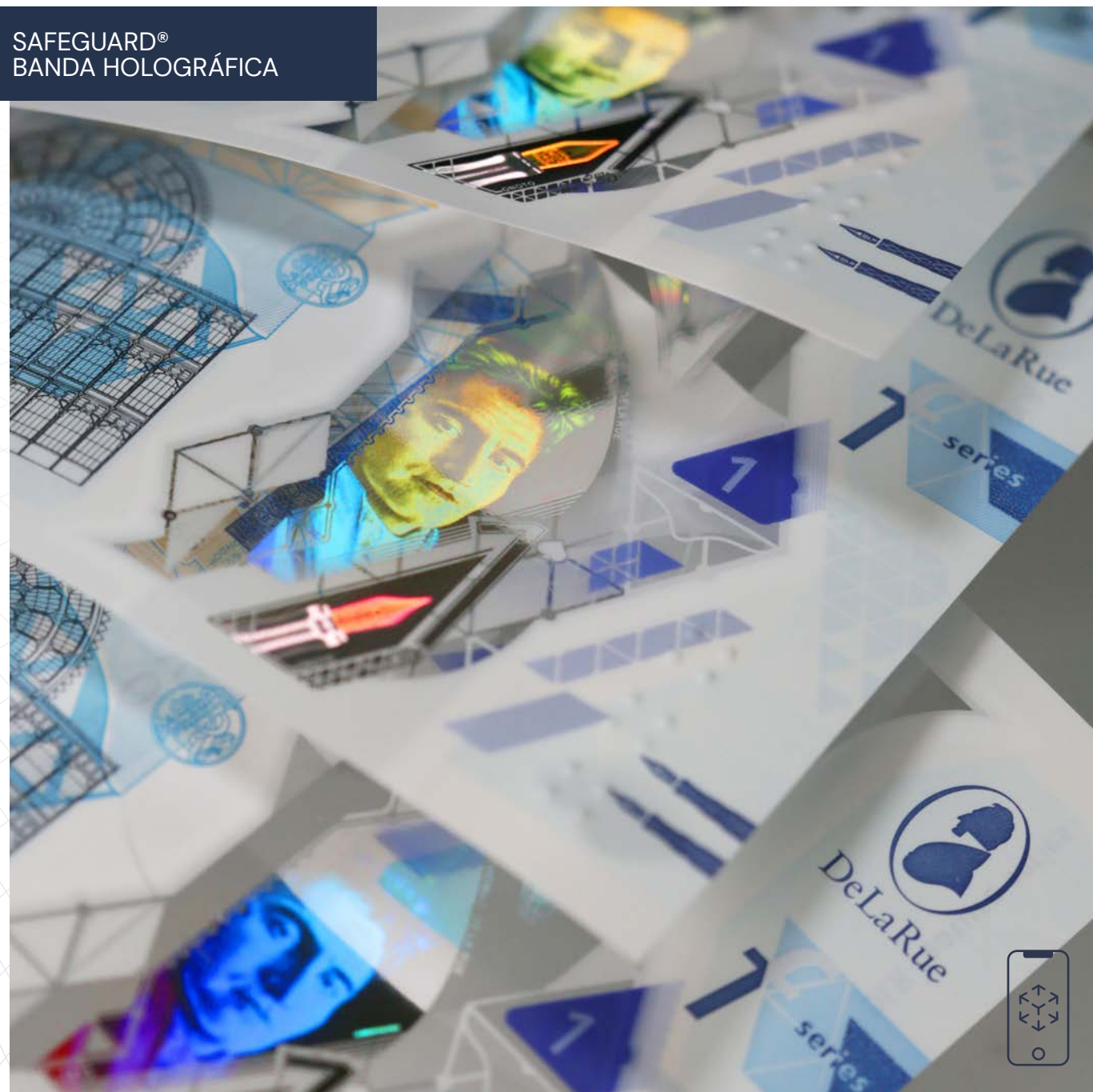
Reconocible y popular

Se han elegido variantes de GEMINI™ para uso para aparecer en más de 150 denominaciones distintas de todos los valores. Puede retroinstalarse con facilidad sobre diseños existentes a la hora de actualizar la familia de billetes. Es el elemento de impresión más popular de De La Rue.



ENHANCED
GEMINI™





Pericia *holográfica*

De La Rue Currency ha creado una de las carteras de elementos holográficos más diversa y exhaustiva disponible comercialmente.

Nuestras técnicas de originación holográfica han creado elementos y efectos que son claros, visualmente impactantes y seguros.

La holografía clásica basada en imágenes ofrece la posibilidad de mostrar imágenes y efectos detallados que brindan una barrera de seguridad singular para los falsificadores. Esta tecnología patentada es ideal para crear imágenes seguras que no pueden ser replicados con equipos comerciales disponibles.

La avanzada creación digital de De La Rue crea efectos de movimiento únicos e intuitivos que están ganando popularidad. Estos utilizan movimiento, animación y color, produciendo efectos vibrantes que son fáciles de explicar y entender.

Los hologramas combinatorios maximizan las ventajas de las técnicas de originación tanto clásicas como digitales en las bandas holográficas. Al combinarse con las ventanas de polímero, ofrecen un elemento de seguridad de lujo integrado para los billetes de polímero.

Características holográficas

Color y movimiento

SPOTLIGHT™

Un efecto interactivo con imágenes giratorias que aparecen por encima y debajo de un plano; las imágenes giratorias aparecen borrosas bajo una luz difusa y se vuelven nítidas bajo una luz enfocada, como por ejemplo la linterna de un teléfono celular. El movimiento aparece cuando se inclina sobre cualquier eje y con un ángulo de observación amplio.

PUREIMAGE™

Un nuevo efecto dinámico que utiliza las últimas técnicas de originación de alta resolución para producir efectos únicos de movimiento y animación que pueden incluir efectos de contracción y expansión.

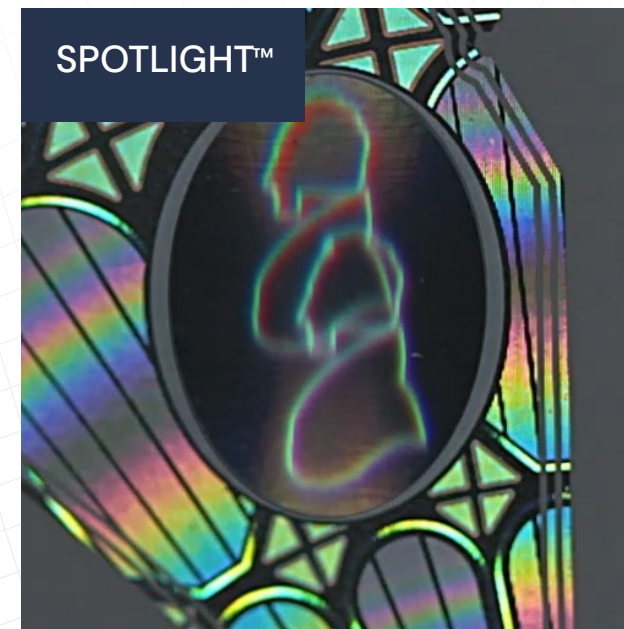
El movimiento aparece cuando se inclina y con un ángulo de observación amplio. PUREIMAGE™ está disponible para hilos, parches y bandas.

Retrato con realismo fotográfico RGB

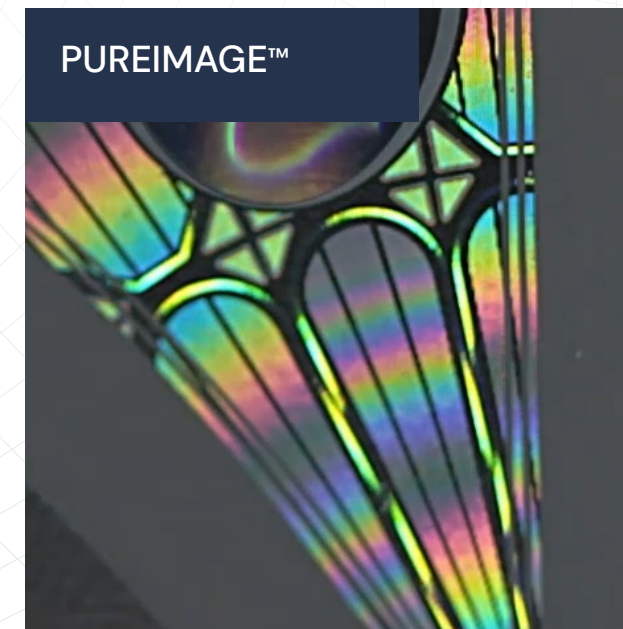
Se emplea para crear representaciones en color muy detallados y fieles de personajes icónicos; el realismo fotográfico dentro del efecto sirve de punto de cruce entre los elementos holográficos y de diseño de impresión del billete.

Estos retratos pueden combinarse con una diversidad de efectos holográficos, incluyendo DEPTH™, DUAL™ y MULTI™. La calidad de la imagen y la combinación con otros efectos facilita el reconocimiento público y crea un punto atractivo y de autenticación.

SPOTLIGHT™



PUREIMAGE™



Retrato con realismo fotográfico RGB



Fresnel



Características holográficas

Efectos tridimensionales

DEPTH™ Image

Un efecto importante que simula el aspecto del movimiento tridimensional por debajo del plano superficial del holograma, ej. movimiento de una nube detrás de una imagen.

TRUEIMAGE™

Un elemento de muy alta resolución con efectos de animación cinematográfica que se emplea para captar personas, animales y objetos completamente en tres dimensiones.

Pseudo Relief

Un efecto de alta resolución que crea una ilusión óptica de superficies elevadas. Este elemento puede incorporar efectos acromáticos o de color, o efectos Fresnel para darle vida a las imágenes.

Efecto de conmutación

DUAL™ Image

Presenta un cambio claro entre dos imágenes diferenciadas en el mismo lugar del holograma. El usuario puede observar una de las dos imágenes, conmutándose éstas al inclinarse el billete. Con un cambio sencillo entre dos imágenes fuertes, este elemento es bastante fácil de explicar y entender.

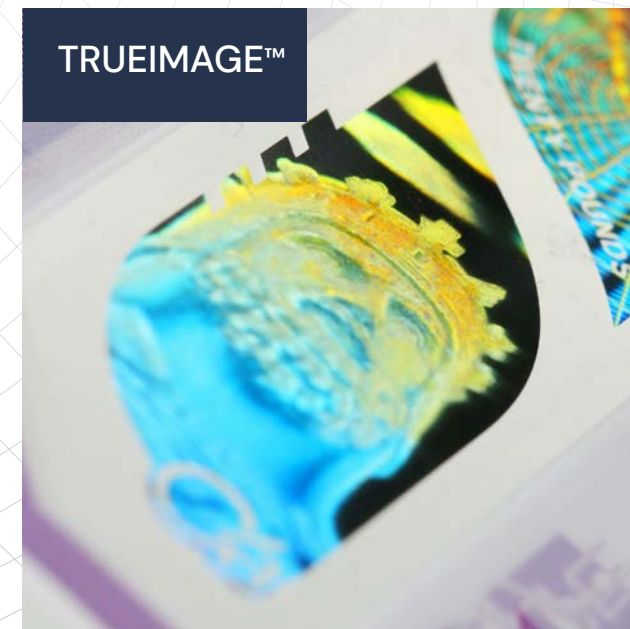
MULTI™ Image

Se emplea en combinación con DUAL™ Image. MULTI™ Image ofrece una conmutación cromática clara utilizando una trama repetida de iconos o numerales. Éstos cambian de color al inclinarse el billete, brindando una capa adicional de autenticación con la conmutación DUAL™ Image. La trama repetida de MULTI™ Image también añade una superficie mayor de efecto holográfico, brindando mayor resistencia a los daños producidos en circulación.

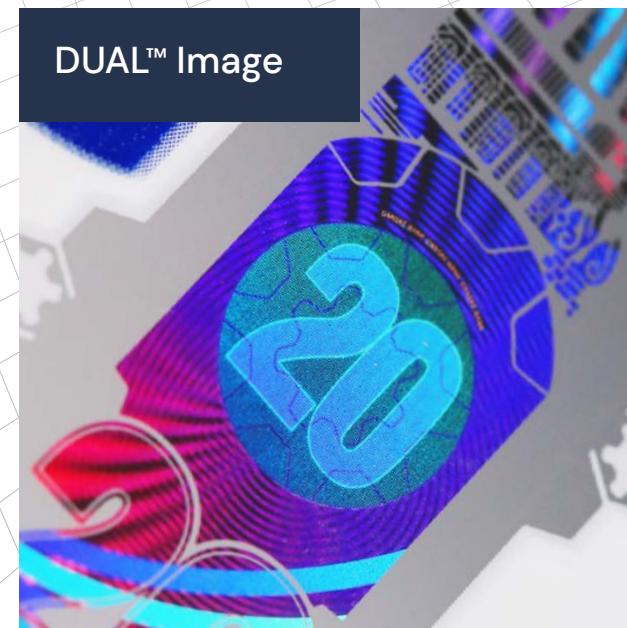
DEPTH™



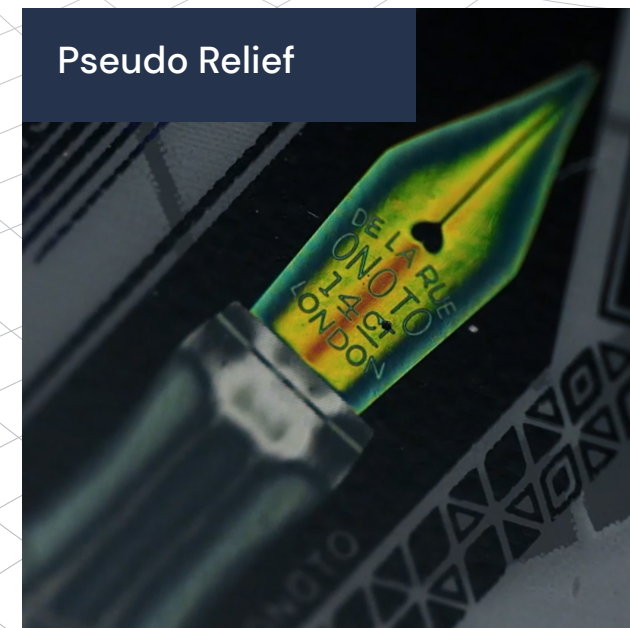
TRUEIMAGE™



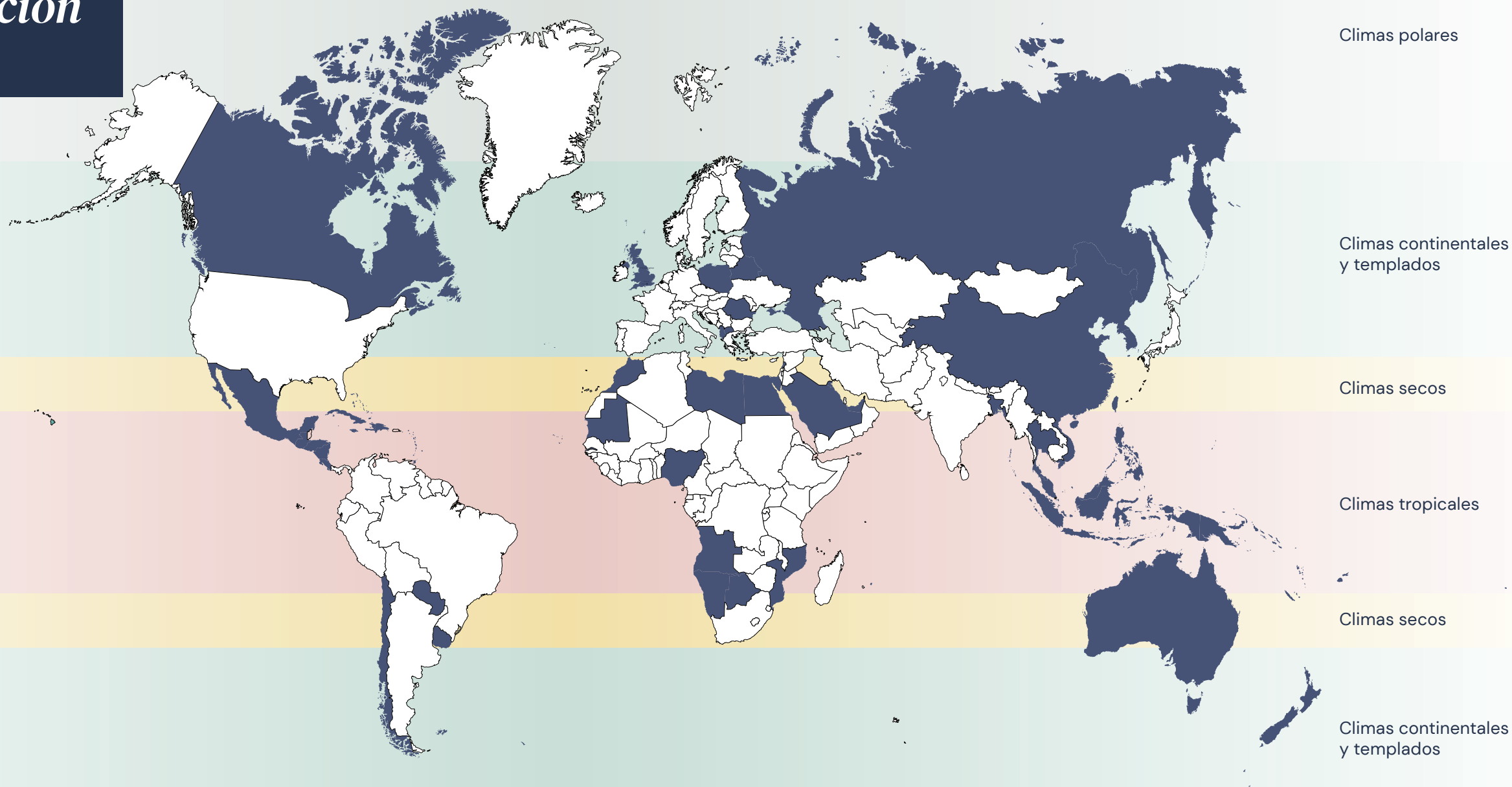
DUAL™ Image



Pseudo Relief



Polímero *en circulación*
por zona climática



Zonas climáticas definidas por la Met Office

Climas polares

Currency: View

Escanee el código QR para usar nuestra aplicación de realidad aumentada.

Busque el ícono AR y escanee la imagen u objeto detonador para ver cómo nuestros productos cobran vida.



Currency: View esta disponible para descargar desde la App Store de Apple y Google Play Store.

1

DESCARGAR

Escanee el código QR y descargue la aplicación desde su tienda de aplicaciones.

2

ESCANEAR

Busque el icono y escanee la imagen u objeto detonador para ver como el producto cobra vida.



3

VER

Mire como nuestros productos cobran vida en la pagina.

4

COMPARTIR

Presione el ícono de la cámara en la aplicación para compartir una captura de pantalla.

Contacto

currency@delarue.com

www.delarue.com

De La Rue International Limited
De La Rue House, Jays Close, Basingstoke,
Hampshire, RG22 4BS, Reino Unido
Cédula de identificación fiscal: 720284

© De La Rue International Limited 2023

MKT-CO29N02

**CENTRAL
BANKING**

AWARDS 2022

CURRENCY SERVICES



FINANCIAL
TIMES

statista

**CLIMATE
LEADERS
2022**

**CLIMATE
LEADERS
2021**