

ANDREWS & WYKEHAM  
BOUTIQUE DE SEGURIDAD™



# Contenido

Perfil de la Empresa	2
Boutique de Seguridad	3
Nuestra Tecnología	4
Productos	
Identificación Personal	5
Identificación de Animales y Vehículos	7
Seguridad de Papel de Billetes Bancarios	8
Seguridad de Documentos	9
Protección de Ingresos Fiscales y Marcas	10



## Perfil de la Empresa

En la industria de la seguridad de hoy, no hay nada más importante que la confianza forjada a través de años de desarrollar relaciones. En un mundo desgarrado por trastornos económicos, donde las instituciones que parecían ser las más confiables fracasan en forma espectacular, sólo una empresa sólida construida sobre valores tradicionales puede darle tranquilidad al cliente.

En Andrews & Wykeham así manejamos nuestro negocio. Como empresa inglesa por excelencia, ubicada en el corazón de Hampshire, nuestro objetivo es proporcionarle al cliente un “canal de confianza” completo, proporcionándole productos de seguridad del más alto estándar.

Con nuestra amplia experiencia al más alto nivel en el mundo de identificación internacional, billetes bancarios y holografía de seguridad, entendemos las exigencias y sensibilidades de este mercado único.

Nuestras oficinas se encuentran en el hermoso Edificio Lutyens en el corazón de Old Basing, Hampshire. Fue construido en estilo Tudor en 1905 por el famoso arquitecto inglés Edward Lutyens, para ser las oficinas de Daneshill Brick and Tile Works. Este edificio considerado patrimonio nacional, es un hermoso ejemplo de la arquitectura inglesa de principios del siglo XX, y es el ambiente ideal para nuestra Boutique de Seguridad™.

Atrás del Edificio Lutyens tenemos nuestra planta de producción segura, en un moderno complejo industrial. La combinación de estos dos edificios de alguna manera refleja la colaboración de lo viejo y lo nuevo en Andrews & Wykeham—un enfoque tradicional a los negocios combinado con el desarrollo activo de nuevas tecnologías y soluciones de seguridad.





## Boutique de Seguridad™

Nuestro concepto clave es Boutique de Seguridad™.

Las consideraciones de seguridad siempre son lo primordial en todo lo que hacemos. Integramos seguridad en cada etapa del procesamiento de un pedido, desde la más avanzada seguridad física de nuestra planta, al uso obligatorio de comunicaciones codificadas en todas las transferencias o almacenaje de datos confidenciales, la más estricta auditoría de los proveedores de materiales y procesos de producción internos, características avanzadas de seguridad de los productos, la más alta seguridad en almacenaje, carga y transporte de productos, y finalmente la más estricta confidencialidad.



Lo que nos hace diferentes en todo lo que hacemos es nuestro servicio, calidad y estilo. Como los mejores sastres de Savile Row en Londres, cada detalle recibe sumo cuidado. Cada elemento de diseño, cada especificación de producto y cada contrato se hace en forma experta, a la medida del cliente. Nuestro objetivo es proporcionar un ambiente de servicio de primera, en donde el cliente se sienta completamente seguro de la integridad del proceso de suministro y la calidad del resultado. Y desde luego...Los negocios con nuestros clientes se conducen estando todos sentados en cómodos sillones de piel, alrededor de una mesa de centro, con los cristales de la época Victoriana reflejando las llamas en la antigua chimenea, mientras afuera se escucha la lluvia. Nuestra Boutique de Seguridad™ ejemplifica el estilo. Los negocios se hacen entre amigos. Y finalmente, pero muy importante, nuestra Boutique de Seguridad™ es cuestión de confianza.





## Nuestra Tecnología

### Holografía y Colourswitch (colores alternantes)

Nos basamos en nuestra experiencia en holografía de seguridad y utilizamos sólo las tecnologías holográficas y de colores alternantes más avanzadas para combinarlas y mejorarlas, y así crear imágenes intrínsecamente seguras con funcionalidad patente, oculta y forense. Ponemos énfasis en el aspecto visual de nuestras imágenes, con elementos únicos perceptibles que permiten en primera instancia una autenticación confiable por personas no especializadas. En particular, las imágenes cinéticas acromáticas White™ proporcionan una herramienta de autenticación tanto altamente avanzada técnicamente como visualmente diferenciada. Estas tecnologías se aplican a láminas, laminados, hilos y etiquetas para crear una gama de productos de seguridad.

### Impresión de Seguridad

Utilizamos tanto nuestras capacidades internas de impresión de seguridad como capacidades contratadas externamente, y combinamos e integramos varias técnicas de impresión incluyendo calcografía, serigrafía y hueco grabado, enfocándonos en elementos impresos para etiquetas (visas, timbres fiscales, etiquetas para protección de marcas), así como laminados y películas de transferencia para aplicaciones de identidad. La integración de impresión con elementos holográficos y de colores alternantes nos permite crear productos muy seguros con múltiples niveles de características.

### Micro-etiquetas

Andrews & Wykeham ofrece una etiqueta de seguridad única para el mercado de papel para billetes bancarios. Las fibras de seguridad Secuwire™ hacen posible una novedosa metodología de autenticación oculta basada en una firma magnética única. La avanzada nano-tecnología empleada en la fabricación de Secuwire™ hace que sea virtualmente imposible de falsificar.

### Grabado con Láser

El grabado con láser resulta en una firma segura indeleble que no puede ser alterada cambiando la composición del sustrato de plástico en forma controlada. Se utiliza un láser de estado sólido Nd:YAG (neodimio de cristales de óxido de itrio y aluminio) para crear marcaciones transparentes en películas metalizadas, permitiendo numeración y códigos de barras en etiquetas y láminas de seguridad. Se usa láser de gas de óxido de carbono para marcar aretes de poliuretano que se usan para identificar y rastrear ganado, y también en sellos para bolsas de dinero en efectivo.





## Productos

### IDENTIFICACIÓN PERSONAL

Andrews & Wykeham suministra componentes de seguridad para pasaportes y tarjetas de identificación, así como soluciones completas para visas de entrada.

#### Laminados para Pasaportes y Estuches para Tarjetas de Identificación

Estos laminados tienen una construcción tipo sandwich con una base de poliéster resistente y polietileno que se funde con el calor, proporcionando una adhesión permanente a la página del pasaporte o el centro de la credencial de identificación. Estos laminados se requieren principalmente cuando se usa una fotografía pegada al documento. Al combinar imágenes holográficas y elementos de impresión de seguridad (impresión visible, impresión fluorescente UV, tintas IR), se refuerza la posibilidad de detectar cualquier intento de violación. Los laminados para pasaporte se suministran en una variedad de medidas y formatos (como carretes, dos unidades por hoja y hojas sencillas). Los estuches de laminado que también tienen una construcción PET/PE, se usan para laminar credenciales de identificación de papel o teslin, licencias de conducir y otros documentos de identificación.

#### Películas de Transferencia para Pasaportes

Una película de transferencia es un producto que se construye en una forma que permite quitar el portador de poliéster después de la laminación, dejando una capa muy delgada (usualmente de 6 a 10 micrómetros) de laca resistente en la página del pasaporte. Una película de transferencia proporciona una solución a prueba de violación en un grado muy alto, ya que la laca tiende a desintegrarse con casi cualquier forma de ataque y no se puede volver a usar para cubrir datos personales falsificados; y es ideal cuando se usan fotografías digitales y llenado digital de datos. Las películas de transferencia reforzadas con imágenes holográficas y de colores alternantes, elementos de impresión de seguridad (impresión visible incluyendo tinta alternante óptica, impresión fluorescente UV, tintas IR) y también numeración y códigos de barras para fines de auditoría, son una manera muy segura de proteger la página del pasaporte. Se entregan en una variedad de formatos, para satisfacer las necesidades de distintos tipos de personalización y maquinaria de laminación (carretes, dos unidades por hoja, A4, etc.), con o sin soporte de papel.





### Laminados y Películas de Transferencia para Credencial de Identificación

Los laminados transparentes y películas de transferencia se usan para proteger los datos personales contra alteración y falsificación en tarjetas de plástico con base de PVC. Se refuerza la seguridad de las mismas con imágenes holográficas y elementos de impresión de seguridad. Normalmente se entregan en forma de carretes, y se hace el laminado a la tarjeta en laminadoras de rodillo que forman parte de las líneas de personalización de tarjetas. Si bien es cierto que los laminados con su capa duradera de PET son más resistentes y se usan para tarjetas con una vigencia mayor, las películas de transferencia son más resistentes a las violaciones y se pueden sobre-laminar con laminados simples (no de seguridad) adicionales para mejorar su durabilidad, si se requiere.

### Hologramas para Tarjetas de Policarbonato

El policarbonato ha sido reconocido como material para credenciales de identificación y hojas de datos de pasaportes, gracias a su alta durabilidad, y al hecho de que permite una personalización muy segura con láser. Sin embargo, esto no significa que la credencial u hojas de datos no requieran protección adicional contra falsificación, o que los datos personales no necesiten protección de la superficie contra intentos de alteración fraudulenta. Parches de lámina holográfica, capas reflectivas transparentes (HRI) o metalizadas mejoran dramáticamente la seguridad de la hoja de datos o tarjeta de policarbonato, al añadir un elemento conspicuo y seguro de autenticación visual, en el caso de una capa reflectiva transparente (HRI) con capacidad de protección de datos.

### Etiquetas para Visa

Suministramos etiquetas auto-adhesivas completas para visa, compatibles con los estándares de OACI y leíbles mecánicamente. Apegándose a los más altos estándares de impresión de seguridad en su manufactura, estas etiquetas combinan los elementos evidentes y ocultos de papel especial (fibras, otras inclusiones, adhesivos de alto rendimiento), elementos de impresión de seguridad incluyendo intaglio, tintas ópticamente variables, UV e IR fluorescente, hologramas y numeración segura. Las etiquetas para visa son adecuadas para diferentes métodos de llenado de datos personales (impresoras láser, de inyección de tinta, de matriz de puntos), y se entregan en una variedad de formatos, por lo que se pueden integrar con cualquier sistema de expedición de visa existente o proyectada.





## IDENTIFICACIÓN DE ANIMALES

Andrews & Wykeham proporciona soluciones completas de identificación de ganado, incluyendo:

- Aretes de plástico numerados y con código de barras, con elementos adicionales de seguridad
- Aplicadores de aretes
- Documentos de identificación de ganado con impresión de seguridad, con protección holográfica opcional
- Software para expedición de documentos y software para una base de datos para manejo nacional de ganado



Los aretes durables están moldeados de poliuretano de alta calidad que no se hará quebradizo en temperaturas extremas. Están garantizados de por vida del animal. Se graban números y códigos de barras en todos los aretes con tecnología de grabado láser. La marcación con láser ofrece un muy alto nivel de seguridad porque no se puede alterar. Se pueden incorporar elementos adicionales de seguridad, como hologramas. Hay una gama de aretes diseñados especialmente para ganado, cerdos y ovejas.

## IDENTIFICACIÓN DE VEHÍCULOS

El paquete de identificación de vehículos incluye un documento de registro de vehículos (VRD), un disco de pago de impuesto automotriz (MVTD), que es una etiqueta para el parabrisas que se usa para asegurar el pago de impuestos vehiculares. El VRD es un documento de impresión de seguridad que por lo general está reforzado con elementos holográficos. Para los MVTD ofrecemos soluciones de impresión de seguridad y de etiquetas completamente holográficas. Estas etiquetas normalmente combinan altos niveles de seguridad, especialmente patente, con prueba de violación y la capacidad de ser leídas mecánicamente. También son muy resistentes a temperaturas extremas y a radiación UV.





## SEGURIDAD DE PAPEL DE BILLETES BANCARIOS

### Fibras Magnéticas Secuwire™

Las fibras magnéticas Secuwire™ hacen posible una novedosa metodología oculta de autenticación de billetes bancarios basada en una firma magnética única. Estas delgadas fibras magnéticas, que son casi invisibles, se incorporan en el papel bancario en la máquina productora de papel, a través de un proceso adicional patentado que se integra fácilmente en la máquina. Una vez que estas fibras forman parte de un billete terminado, su autenticación, y por lo tanto la confirmación confiable de la autenticidad del billete, es automática y muy rápida. Un sensor especial instalado en una máquina clasificadora/ contadora de billetes dará una respuesta definitiva afirmativa o negativa al leer la firma magnética Secuwire™ a gran velocidad. La avanzada nanotecnología usada en la producción de las fibras Secuwire™ las hace prácticamente imposibles de falsificar. Secuwire™ ya ha ganado reconocimiento y es una característica clave de una de las más importantes monedas nacionales.

### Hilos de Seguridad

Los hilos de seguridad son una confiable característica de seguridad que han llegado a ser reconocidos ampliamente a nivel mundial como baluarte en la protección contra la falsificación de billetes bancarios y otros documentos. Al proporcionar autenticación tanto a nivel patente como oculto, los hilos muchas veces ofrecen mayores niveles de seguridad que las láminas aplicadas, ya que se integran directamente al sustrato durante el complicado y técnicamente complejo proceso de producción del papel, que viene siendo el origen de la producción de cualquier documento de seguridad. Los hilos se usan ampliamente en billetes bancarios, pero cada vez más se usan en otros documentos de seguridad, como timbres, formatos y certificados fiscales.

Andrews & Wykeham suministra los siguientes tipos de hilos de seguridad y para billetes bancarios (de 0.5 mm. a 4 mm. de ancho):

- Hilo holográficos, incluyendo texto desmetalizado
- Hilo micro-impreso
- Hilo de color alternante, incluyendo texto desmetalizado
- Hilo moiré.



## SEGURIDAD DE DOCUMENTOS

### Láminas Holográficas y de Colores Alternantes

Desde hace mucho se requieren película holográficas y de colores alternantes en una variedad de documentos gubernamentales (billetes bancarios, timbres, formatos y certificados fiscales) por su valor como elementos de seguridad patente y oculta. Andrews & Wykeham suministra película de seguridad holográficas, de colores alternantes y combinadas para autenticación de documentos. Con nuestras película se asegura una aplicación rápida y confiable en la mayoría de tipos de maquinaria de termoimpresión, ya sea en rayas o parches, como fondo, o registrado. Imágenes holográficas de alta resolución incluyen características patentes, ocultas y forenses, incluyendo nuestros elementos cinéticos acromáticos White™ de alta seguridad. Contamos con película en una gama de metalizadas (aluminio y cobre), con capa reflectiva transparente (HRI), transparentes y de colores alternantes, y se puede incluir desmetalización de registro preciso.



### Etiquetas de Protección de Firma

La protección de firmas autorizadas en documentos tales como poderes notariados, documentos de transferencia de propiedad o certificados de propiedad es importante para prevenir fraude con los documentos. Una etiqueta a prueba de violación con capa reflectiva transparente (HRI) o una etiqueta holográfica parcialmente desmetalizada aplicada sobre una firma proporciona una protección confiable contra alteraciones fraudulentas de la firma genuina. Nuestras etiquetas de protección de firmas incluyen sofisticadas imágenes holográficas, codificación moiré que puede ser leída con detectores, numeración secuencial de alta tecnología y códigos de barras aplicados con tecnología de grabado láser Nd:YAG (neodimio de cristales de óxido de itrio y aluminio). Estas etiquetas también se pueden usar para proteger otros datos confidenciales, como fechas y montos en documentos financieros y contratos.





## PROTECCIÓN DE INGRESOS FISCALES Y MARCAS

### Sellos de Impuestos sobre Consumo e Ingresos

Los sellos de impuestos sobre consumo se usan cada vez más a nivel mundial para proteger los ingresos gubernamentales provenientes de las ventas de tabaco y alcohol. Los sellos se aplican a los empaques en forma de etiquetas de papel secas o auto-adhesivas, y muchas veces son tan sofisticadas que parecen billetes bancarios en miniatura. Se usa un rango de elementos incluyendo papel e impresión de seguridad, rayas holográficas y numeración secuencial para protegerlos de falsificación. Frecuentemente se usan códigos de barras para que sean legibles mecánicamente en un sistema de rastreo y auditoría, lo cual permite llevar un control del origen de los productos y sus movimientos. Andrews & Wykeham ofrece un rango de formatos de sellos de impuestos sobre consumo, desde sellos auto-adhesivos para alcohol y cerveza hasta sellos secos de papel para el mercado de cigarrillos.

### Etiquetas para Protección de Marcas

Los propietarios de marcas usan etiquetas holográficas y de impresión de seguridad a prueba de violación para combatir la falsificación de sus productos. También se usan etiquetas inteligentes (con números secuenciales, códigos de barras o identificación por radiofrecuencia RFID) para combatir importaciones paralelas y desvíos de producto. Nuestra gama de etiquetas para protección de marcas cubre una gran variedad de formatos y materiales, incluyendo PET, acetatos y papeles a prueba de violación, lo cual asegura que casi cualquier envase esté a prueba de violación. Estas etiquetas pueden utilizar una variedad de dispositivos de seguridad tales como sofisticadas imágenes holográficas, colores alternantes, desmetalización de alta precisión, codificación moiré legible en detectores y numeración secuencial de alta tecnología y códigos de barras aplicados con tecnología de grabado láser Nd:YAG (neodimio de cristales de óxido de itrio y aluminio).



**Andrews & Wykeham**

**Lutyens Building, Kingsland Business Park, Bilton Road, Basingstoke, RG24 8LJ, United Kingdom**

**Tel: +44 (0) 1256 477372 Fax: +44 (0) 1256 400180 E-mail: [enquiries@andrews-wykeham.co.uk](mailto:enquiries@andrews-wykeham.co.uk)**

**[www.andrews-wykeham.co.uk](http://www.andrews-wykeham.co.uk)**