PAPEL MONEDA Y SEGURIDAD EN LOS BILLETES

Lic. Víctor Ríos
Egresado Criminalística

1. RESEÑA HISTÓRICA DEL PAPEL MONEDA

Durante la época de la conquista y la colonización de la nación norteña, se utilizaron monedas de curso corriente de distintos países europeos. Entre aquellas monedas podemos mencionar: los chelines ingleses, los doblones españoles y los luises de oro franceses, la diversidad de monedas dificultaba el manejo de los negocios.

En 1785 el Congreso adopto el dólar de acuerdo a los artículos de la Confederación, como unidad de moneda y el sistema decimal como método de cuenta.

En 1861 el gobierno emite por primera vez el "papel moneda" y en 1862 nace el "dólar" mediante ley del 25 de febrero que autoriza una emisión llamada popularmente "papel moneda de curso legal" o sencillamente "dólares" los cuales fueron emitidos en denominaciones de 1, 2, 5, 10, 50, 100, 5000, 10000 y 100000.

2. LOS DÓLARES

El papel moneda, mejor conocido en nuestros días como "dólares" se confeccionan en un solo tipo: "Federal Reserve Notes" y son emitidos de acuerdo a las necesidades del país. Estos son autorizados por el sistema de Bancos de la Reserva Federal bajo el auspicio del Gobierno, en denominaciones de 1, 2, 5, 10, 50 y 100 respectivamente. Los billetes de la Reserva Federal como también se les conoce, son obligaciones de los Estados Unidos y constituyen la primera obligación sobre los activos del Banco de la Reserva Federal que los emite

3. EL PAPEL

El papel moneda se fabrica especialmente para dos tipos distintos de impresión, una en seco y la otra húmeda, utilizando una técnica conocida como chicle de entalle.

El papel moneda se procesa con medidas especiales de seguridad y al momento de su confección, se le agregan varias características de seguridad.

Estos papeles son producidos única y exclusivamente para la fabricación de billetes por empresas comerciales privadas pero bajo control estricto del gobierno norteamericano.

4. LAS FIBRAS

En los billetes encontramos fibras de origen sintético de color rojo y azul que son impregnadas en el papel durante su fabricación. Estas fibras pueden ser desprendidas con punta de un alfiler.

5. CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Seguridades de los billetes de acuerdo a su denominación:

Billete de $1.00:

Mantiene su imagen regular y no tiene elementos de seguridad por el momento.

Billete de $5.00:

- **Color**: tonalidad purpura en el fondo de ambos lados.

- **Hilo de Seguridad:** corre verticalmente y se localiza al lado derecho del retrato y se leen las siglas: "USA" seguida del numero 5 y bajo luz ultravioleta resalta celeste.

- **Marca de Agua:** aparecen dos marcas de agua incrustadas en el papel durante su fabricación, se observan a trasluz de ambos lados.

- **Micro-impresión:** al frente en tres áreas, la frase: "FIVE DOLLARS" se repite en los bordes derecho e izquierdo del billete; la frase "E PLURIBUS UNUM" aparece tres veces en la parte superior del escudo, y la palabra "USA" se repite seis veces entre las columnas del escudo. En el reverso aparece la frase "USA FIVE" dos veces.

Billete de $10.00:

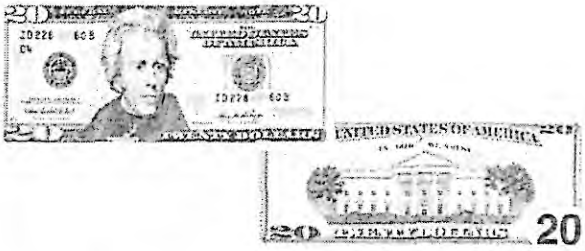
- **Color:** incluye sutiles tonalidades en naranja y amarillo al fondo de ambos lados.

- **Hilo de Seguridad:** se localiza al lado derecho del retrato, se lee la palabra: "USATEN" seguidas de una bandera que contiene el número 10, y bajo luz ultravioleta resalta de color naranja.

- **Marca de Agua:** se observa a trasluz de ambos lados y reproduce la imagen del personaje.

- **Micro-impresión:** localizada en cuatro áreas, la palabra: "USA" y el numero "10" se repiten cinco veces y se localizan debajo de la antorcha grande. Las palabras: "THE UNITED STATES OF AMERICA TEN DOLLARS THE UNITED STATES OF AMERICA" se encuentran sobre el nombre del personaje.

Billete de $ 20.00:



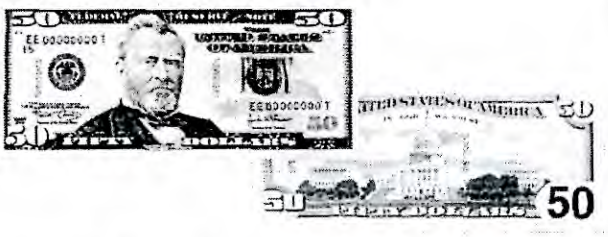
- **Color:** tonalidades en color verde y salmón en el fondo de ambos lados.

- **Hilo de Seguridad:** se localiza al lado izquierdo del retrato se observa a trasluz y dice las palabras: "USA TWENTY" seguida de una pequeña bandera con el numero 20 y en luz ultravioleta reacciona de color verde.

- **Marca de Agua:** se observa a trasluz de ambos lados y reproduce la imagen del personaje.

- **Micro-impresión:** la palabra "USA 20" se repite varias veces en los bordes de las letras azules del fondo. En el numero de la denominación las palabras "THE UNITED STATES OF AMERICA 20 USA 20 USA".

Billete de $50.00:



- **Color:** incluye tonalidades de azul y rojo en el fondo de ambos lados.

- **Hilo de Seguridad:** se localiza al lado derecho del retrato, se observa a trasluz y lee: "USA50" seguidas de una pequeña bandera que contiene el numero 50. Refleja un resplandor amarillo bajo la luz ultravioleta.

- **Marca de Agua:** se observa a trasluz de ambos lados y reproduce la imagen del personaje.

- **Micro-impresión:** las palabras "FIFTY", "USA" y "50" se encuentran repetidas en dos de las estrellas a la izquierda del retrato; la palabra "FIFTY" se repite en los bordes del billete y las palabras "THE UNITED STATES OF AMERICA" aparecen en el cuello del personaje.

Billete de $100.00

- **Marca de Agua:** se observa a trasluz de ambos lados y reproduce la imagen del personaje.

- **Hilo de Seguridad:** se localiza al lado izquierdo del retrato, se observa a trasluz y dice las palabras: "USA 100". Refleja un resplandor rojo a la luz ultravioleta.

- **Micro-impresión:** las palabras "USA 100" se encuentran dentro del número de la denominación del lado izquierdo y las palabras "UNITED STATES OF AMERICA" se encuentran sobre la chaqueta del personaje.