



COMISIÓN
EUROPEA

Bruselas, 15.12.2017
C(2017) 8435 final

ANNEX 1

ANEXO

de la

Decisión de Ejecución (UE) .../... de la Comisión

**sobre las normas técnicas de las medidas de seguridad que se aplican a los productos del
tabaco**

ANEXO

TIPOS DE ELEMENTOS DE AUTENTICACIÓN

Perceptibles	Semiocultos	Ocultos
Guilches <i>Motivo ornamental de dos o más bandas entrelazadas impresas en diversos colores no estándar.</i>	Imágenes láser <i>La imagen solo se hace visible para el ojo humano cuando se ilumina con una luz de una determinada longitud de onda, como un puntero láser.</i>	Marcadores de ADN <i>Marcador forense que utiliza principios matemáticos combinatorios para definir secuencias de nucleótidos.</i>
Impresión con efecto de irisación <i>Combinación de dos o más colores y fusión suave de unos colores con otros, que da lugar a la formación de colores intermedios (colores del arco iris).</i>	Imagen polarizada <i>Imagen que solo se hace visible al ojo humano cuando se coloca sobre ella un filtro polarizador.</i>	Marcadores moleculares <i>Marcador químico que, a menudo formulado en los materiales de base del objeto marcado, permite la detección de dilución y de ratios de mezcla en los materiales. Codificado de forma única e incorporado como trazas.</i>
Imagen latente <i>Motivo impreso por calcografía que muestra una imagen diferente al inclinar el objeto en el que está impreso. Puede combinarse con tinta ópticamente variable.</i>	Papel opaco a la luz ultravioleta <i>Papel especial que no refleja la luz ultravioleta. Adecuado para la impresión con tintas ultravioletas (UV) visibles con lámparas de rayos UV especiales.</i>	Fibrillas de seguridad (ocultas) <i>Fibrillas fluorescentes invisibles colocadas de manera aleatoria sobre un papel adecuado. No pueden ser escaneadas o fotocopiadas, y solo son visibles con lámparas de rayos UV especiales.</i>
Tinta ópticamente variable <i>Cambia de color en función del ángulo de observación.</i>	Fibrillas de seguridad (semiocultas) <i>Fibrillas fluorescentes visibles insertadas total o parcialmente en una pauta aleatoria irreproducible. Pueden aplicarse en diferentes colores y formas. Cambian de color con la luz ultravioleta.</i>	Elementos magnéticos <i>Motivo de elementos magnéticos que generan una señal o una serie de señales que pueden ser detectadas a distancia mediante dispositivos especiales de identificación.</i>
Pautas táctiles <i>Calcografía que forma un relieve perceptible al tacto, que puede ser autenticado con luz rasante. Puede combinarse con la imagen latente.</i>	Microimpresión <i>Impresión que utiliza un texto sumamente pequeño que requiere ser agrandado para ser legible a simple vista.</i>	Tintas anti-Stokes <i>Tintas con propiedades anti-Stokes que pueden ser examinadas utilizando un comparador espectral de vídeo (instrumentos VSC).</i>
Holograma <i>Visualización de un registro fotográfico totalmente tridimensional de un campo luminoso con un ángulo de observación.</i>	Tinta termocrómica <i>Tinta reactiva al calor, sensible a los cambios de temperatura. La tinta cambia de color o desaparece cuando se expone a cambios de temperatura.</i>	Tintas reactivas (ocultas) <i>Tintas transparentes o incoloras que quedan visibles cuando reaccionan con un disolvente específico, que se aplica por medio de instrumentos específicos en condiciones de laboratorio.</i>

	Tintas reactivas (semiocultas) <i>Tintas transparentes o incoloras que quedan visibles cuando reaccionan con un disolvente específico, que se aplica por medio de un bolígrafo o rotulador especiales.</i>	
--	--	--