



PARA TÍTULOS Y DIPLOMAS

Cartulinas de alta seguridad



952 040 003



ser.academico@asup.edu.pe





DIPLOMA



CARTULINA DE SEGURIDAD

La Cartulina de seguridad cuenta con un gramaje de 240g, especialmente desarrollada para la elaboración de títulos y diplomas (impresos en sistemas de impresión como litografía e intaglio).

Libre de blanqueadores ópticos.

Fibrillas Fluorescentes

Cartulina de seguridad con 3 fibrillas fluorescentes: Rosado, azul y amarillo. Las fibrillas con propiedades fluorescentes (visibles bajo luz ultravioleta), son mezcladas con la masa del papel durante el proceso de fabricación. Las fibrillas se distribuyen aleatoriamente por todo el sustrato y suelen combinarse fibras visibles e invisibles.



Reactividad Química de la Cartulina

Ácido acético



Base NAOH



Solvente No Polar



Oxidante lejía



Solvente polar IPA



INTAGLIO

Proceso de impresión utilizado en la producción de documentos de seguridad en el cual se utilizan placas metálicas grabadas en diferentes niveles de profundidad de muy buena definición, tintas especiales de un alto tack para crear una imagen en relieve sensible al tacto en la superficie del documento, se realiza a altas presiones de impresión. Este sistema de impresión de seguridad es recomendado por la INTERPOL, para el papel moneda y otros títulos de valor.

RESOLUCIÓN No AGN/67/RES/11 Técnicas y procedimientos de fabricación de billetes de banco y otros títulos de valor La Asamblea General de la OIPC-INTERPOL 67va reunión.



Imagen Latente

Imagen oculta formada dentro de una imagen en relieve que se compone de estructuras de líneas que varían en cuanto a su dirección y perfil, originando una imagen oculta que aparece en ángulos de observación predeterminados, lo cual se logra comúnmente mediante impresión calcográfica.

Documento 9303 parte 1 Séptima edición-2015 ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL OACI.

Plancha para Intaglio



Diseño de Seguridad

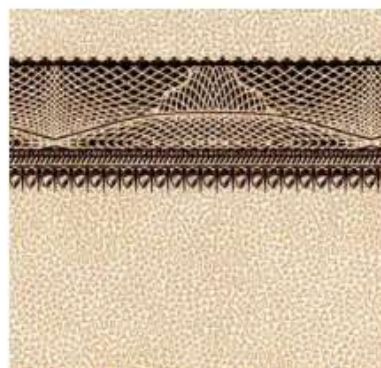
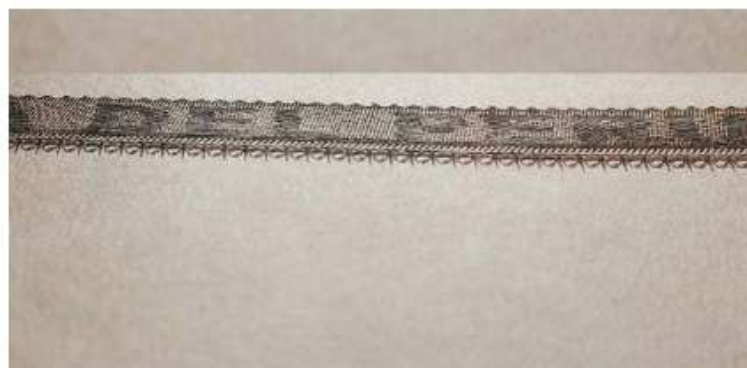


Imagen SENATI



Los billetes que circulan en el Perú son fabricados en la actualidad por la empresa Crane AB de Suecia, una subsidiaria de la empresa estadounidense Crane Y Co, que es la principal proveedora de papel moneda de los EE.UU y 50 bancos a nivel mundial.

Sistema de impresión en
Intaglio TGS



Sistema de impresión en Intaglio
Billete Peruano 100 Soles



IMPRESIÓN ARCOIRISADO

Proceso de coloración utilizado en la impresión offset sirve para proteger los documentos de seguridad de la separación de colores o de la copia, ya que los colores se van fundiendo suavemente unos con otros logrando un cambio de color gradual.

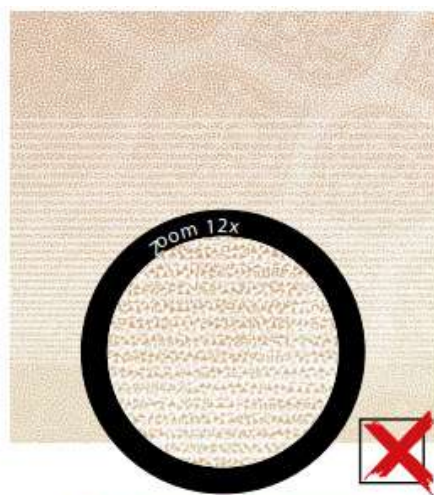
NTP 620.001 SEGURIDAD DOCUMENTARIA. Glosario INACAL

Impresión Arcoirisada
de Seguridad
cambio de color gradual



Impresión de Seguridad

Simulación Arcoirisado
línea no continua



Documento Comercial

Simulación Arcoirisado
impresión comercial CMYK

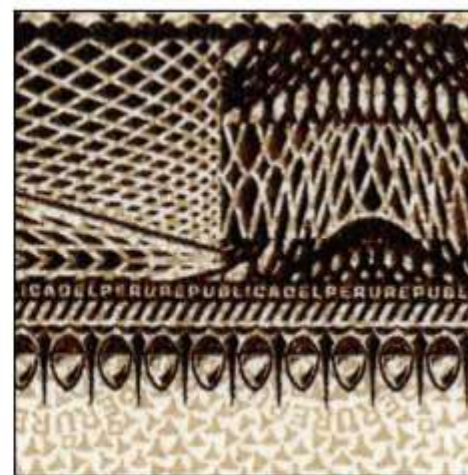
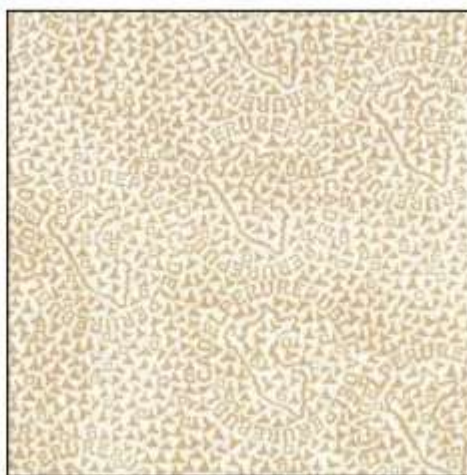


Documento Comercial

Fondo de Seguridad

El fondo/impresión de seguridad sirve de protección contra la falsificación y manipulación de datos; lo forman motivos impresos y medidas de seguridad como, por ejemplo: guilliches/motivos de líneas finas, microimpresión, efecto de irisación, imagen latente, entre otras.

CONSEJO DE LA UNIÓN EUROPEA - REGISTRO PÚBLICO DE DOCUMENTOS AUTÉNTICOS DE IDENTIDAD Y DE VIAJE EN RED-PRADO-GLOSARIO - 2018.

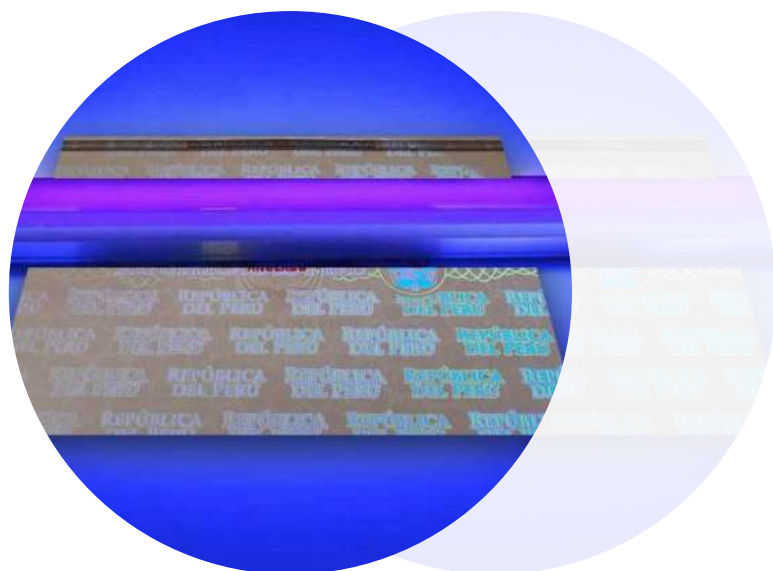


Elementos de seguridad ubicados en todo el documento, tales como fondo numismático, microtextos, roseta de seguridad, todos estos elementos se combinan en un solo fondo de seguridad y luego son impresos en arcoirisado para reforzar la seguridad del documento.

IMPRESIÓN FLUORESCENTE

Tinta que contiene sustancias fluorescentes (pigmentos) que brillan cuando se exponen a la luz ultravioleta.

Los pigmentos no son visibles bajo la luz del día normal, solo bajo la luz UV. El mismo pigmento puede tener diferente sensibilidad a la radiación UV de diferentes rangos espectrales. La tinta puede usarse para imprimir ciertos elementos gráficos y patrones generales de los billetes. Las fibras de seguridad, planchetas, hilos de seguridad, números de serie que también pueden fluorescer bajo luz UV.



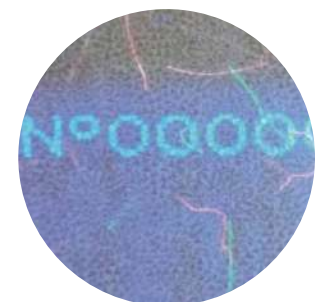
Tinta Ópticamente Variable (OVI)

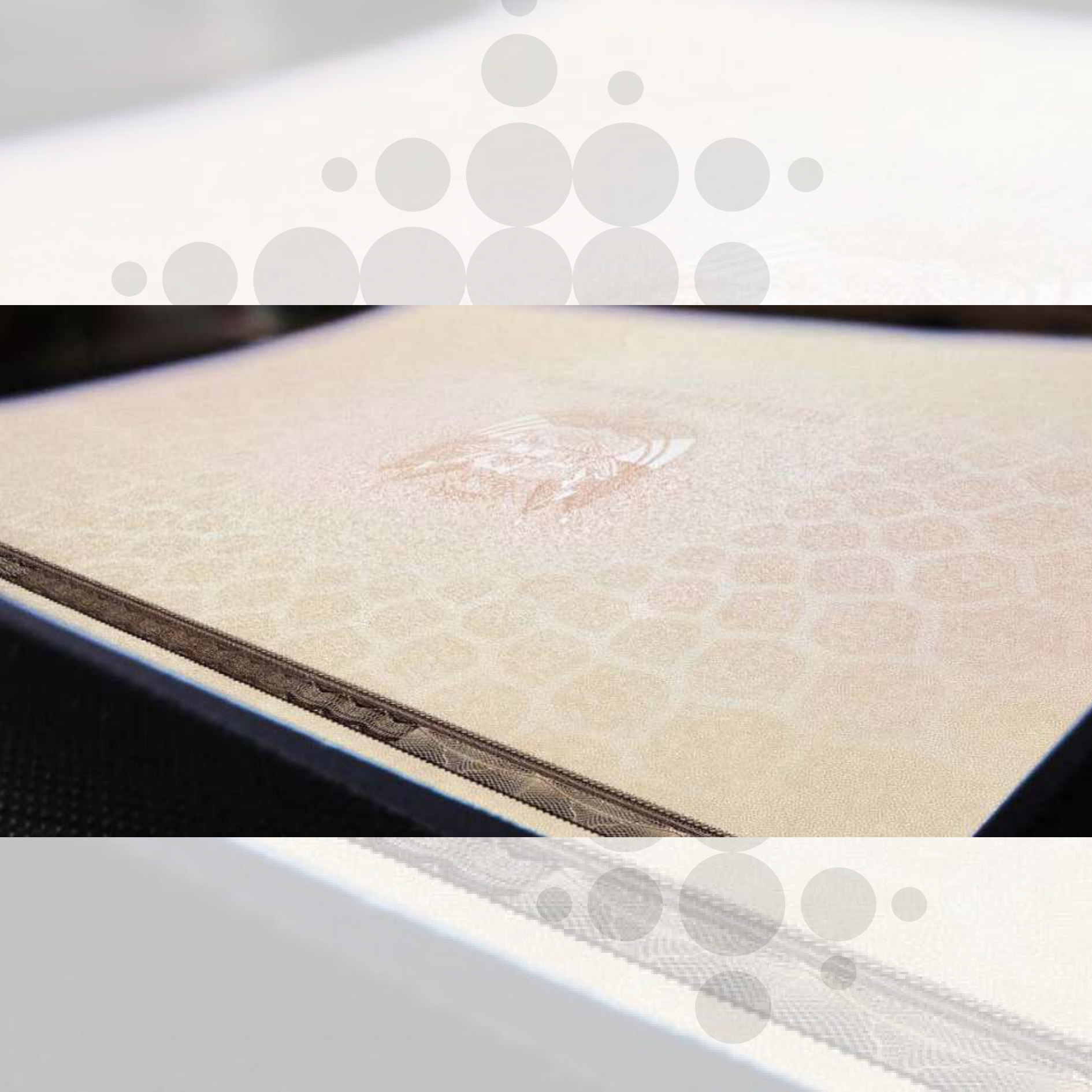
Tinta de impresión con pigmentos ópticamente variables que presentan grandes cambios de color (fuertes variaciones de coloración) en función del ángulo de observación o de la iluminación. Las tintas ópticamente variables se componen de microescamas de múltiples capas en un medio de tinta incolora.



Numeración Inkjet Fluorescente Azul

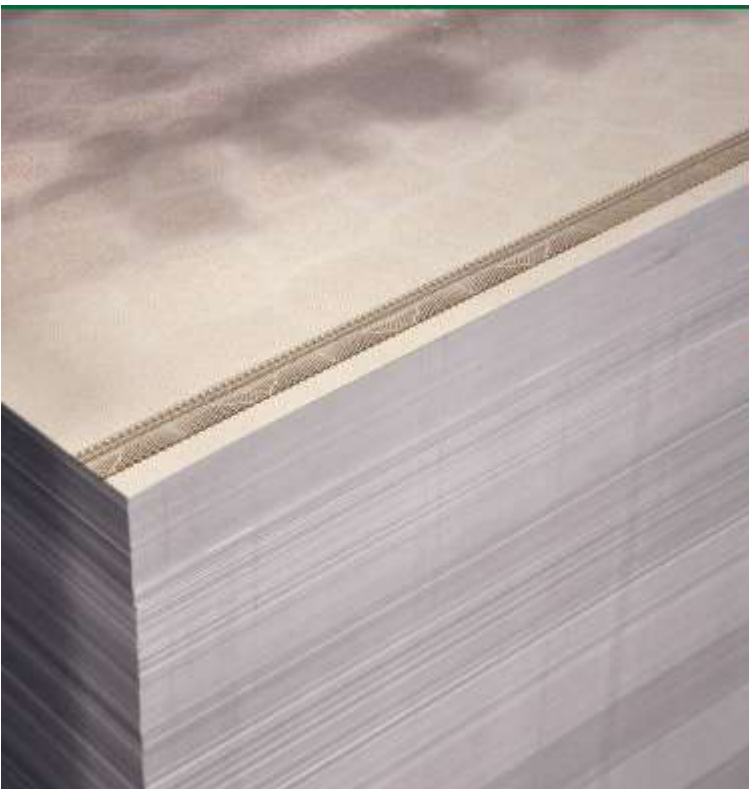
Numeración impresa en tinta fluorescente azul, este sistema de impresión penetra en la masa del papel lo que hace imposible adulterar la impresión sin deteriorarlo.





GLOSARIO

TÉRMINOS TÉCNICOS RELACIONADOS CON LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y
LOS DOCUMENTOS DE SEGURADEN GENERAL



**A
S
U
P**

D
I
P
L
O
M
A
S

CARTULINA DE SEGURIDAD

La Cartulina de seguridad cuenta con un gramaje de 240g, especialmente desarrollada para la elaboración de títulos y diplomas (impresos en sistemas de impresión como litografía e intaglio).

Libre de blanqueadores ópticos.



FIBRILLAS FLUORESCENTES

Cartulina de seguridad con 3 fibrillas fluorescentes: Rosado, azul y amarillo. Las fibrillas con propiedades fluorescentes (visibles bajo luz ultravioleta), son mezcladas con la masa del papel durante el proceso de fabricación. Las fibrillas se distribuyen aleatoriamente por todo el sustrato y suelen combinarse fibras visibles e invisibles.

REF.: NTP 620.001 SEGURIDAD DOCUMENTARIA.

Glosario - INACAL



FIBRILLAS FLUORESCENTES

Fibrillas de seguridad de diversos colores mezcladas con la masa del papel durante el proceso de fabricación del papel, quedando incrustadas en éste de manera aleatoria y a diferentes profundidades.

El color hace que destaquen claramente del papel; pueden verse fácilmente a simple vista.

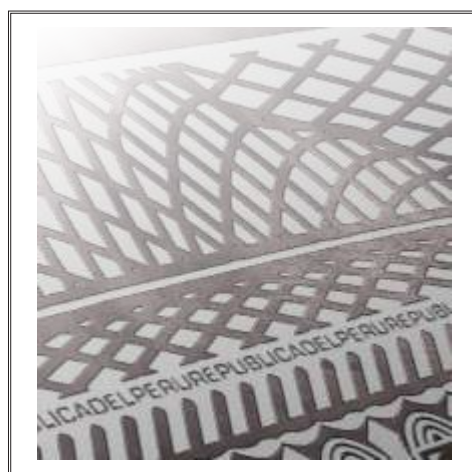
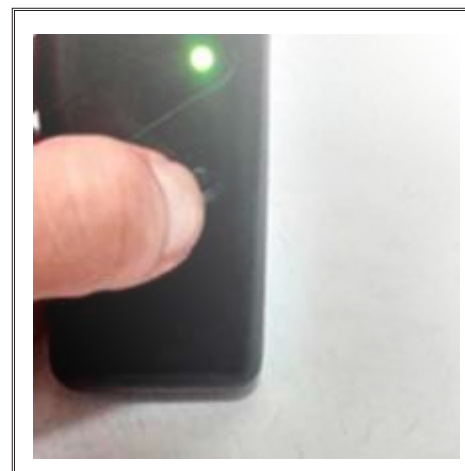
REF.: NTP 620.001 SEGURIDAD DOCUMENTARIA.

Glosario - INACAL



GHOST REACTOR

Un etiquetador invisible incrustado en papel, Ghost Reactor es una tecnología patentada que distingue instantáneamente un documento genuino de un fraude con la ayuda de un detector portátil en miniatura o un lector de escritorio. Esta tecnología también se puede integrar en un escáner de alta velocidad. Ghost Reactor ofrece una protección incrustada invisible e invencible que hace que su papel sea único e impermeable a la duplicación



IMPRESIÓN INTAGLIO CALCOGRÁFICA

Proceso de impresión utilizado en la producción de documentos de seguridad en el cual se utilizan placas metálicas grabadas en diferentes niveles de profundidad de muy buena definición, tintas especiales de un alto tack para crear una imagen en relieve sensible al tacto en la superficie del documento, se realiza a altas presiones de impresión.

Nota: Este tipo de impresión de seguridad es recomendado por la INTERPOL*, para el papel moneda y otros títulos de valor.

***RESOLUCION No AGN/67/RES/11 Técnicas y procedimientos de fabricación de billetes de banco y otros títulos de valor- La Asamblea General de la OIPCINTERPOL 67va reunión.**

IMAGEN LATENTE

Imagen oculta formada dentro de una imagen en relieve que se compone de estructuras de líneas que varían en cuanto a su dirección y perfil, originando una imagen oculta que aparece en ángulos de observación predeterminados, lo cual se logra comúnmente mediante impresión calcográfica.

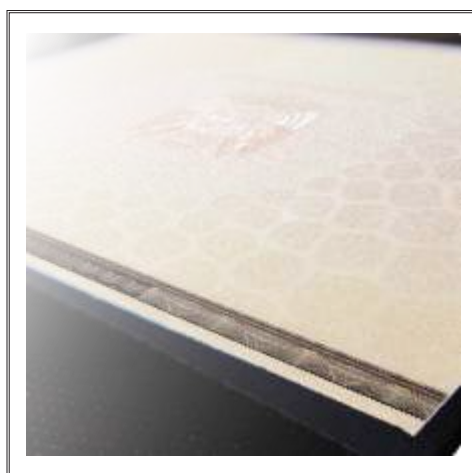
Ref.: Documento 9303 parte 1 Séptima edición-2015 ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL OACI.



FONDO/IMPRESIÓN DE SEGURIDAD

El fondo/impresión de seguridad sirve de protección contra la falsificación y manipulación de datos; lo forman motivos impresos y medidas de seguridad como, por ejemplo: guilliches/motivos de líneas finas, microimpresión, efecto de irisación, imagen latente, entre otras.

Ref.: CONSEJO DE LA UNIÓN EUROPEA - REGISTRO PÚBLICO DE DOCUMENTOS AUTÉNTICOS DE IDENTIDAD Y DE VIAJE EN RED-PRADOGLOSARIO - 2018.



IMPRESIÓN OFFSET

El offset (también denominado litografía u offset húmedo) es un sistema de impresión indirecta en el que texto e imágenes se transfieren del cilindro porta plancha (que tiene una superficie lisa) al cilindro porta mantilla (que tiene una superficie de caucho compresible) y desde ahí se imprime en el soporte. Se caracteriza por un entintado homogéneo y bordes nítidos.

IMPRESIÓN ARCO IRISADO/ EFECTO IRISACIÓN

Proceso de coloración utilizado en la impresión offset sirve para proteger los documentos de seguridad de la separación de colores o de la copia, ya que los colores se van fundiendo suavemente unos con otros logrando un cambio de color gradual.

**REF.: NTP 620.001 SEGURIDAD DOCUMENTARIA.
Glosario - INACAL**



PATRÓN ANTIESCANER

Imagen generalmente construida a base de líneas finas con desplazamiento angular variable e incorporada al diseño del fondo de seguridad. Cuando se observa en condiciones normales, no es posible distinguir la imagen del resto del fondo de seguridad, pero cuando el original se escanea o fotocopia, la imagen incorporada se hace visible.

REF.: Documento 9303 parte 1 Séptima edición-2015 ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL OACI.



GUILLOCHES/ MOTIVOS DE LÍNEAS FINAS

Dibujos con muchos detalles (complejos) formados por líneas continuas entrelazadas dispuestas en motivos geométricos. En la impresión de seguridad se componen dibujos de guiloches o de otro tipo de motivos de líneas finas para hacer más difícil su recreación y su reproducción. A menudo se combinan con el efecto de irisación.

**REF.: NTP 620.001 SEGURIDAD DOCUMENTARIA.
Glosario - INACAL**

MICROTEXTOS O MICROIMPRESIÓN

Líneas o motivos compuestos por letras o números de tamaño muy reducido, apenas perceptibles a simple vista. La microimpresión también se utiliza como medida de seguridad aplicándolo en el fondo de seguridad.

**REF.: NTP 620.001 SEGURIDAD DOCUMENTARIA.
Glosario - INACAL**

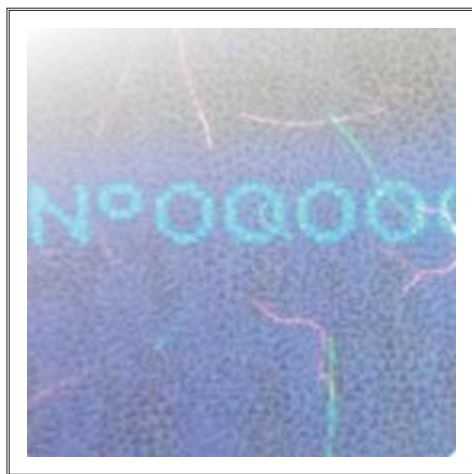


TINTAS FLUORESCENTES

Tinta que contiene sustancias fluorescentes (pigmentos) que brillan cuando se exponen a la luz ultravioleta (la longitud de onda suele ser de 365 nm y 254 nm). Los pigmentos no son visibles bajo la luz del día normal, solo bajo la luz UV.

La tinta puede usarse para imprimir ciertos elementos gráficos y patrones generales de los billetes. Las fibras de seguridad, planchetas, hilos de seguridad, números de serie también pueden fluorescer bajo luz UV.

REF.: REGULA Security (Socio estratégico de La Subdivisión de Documentos de Falsificación y Moneda Falsificada de INTERPOL) - Glosario de billetes.



NÚMERO DE SERIE FLUORESCENTE

Número único impreso en un documento y asignado para identificación; presenta fluorescencia cuando se expone a la luz ultravioleta.

REF.: NTP 620.001 SEGURIDAD DOCUMENTARIA. Glosario - INACAL

TINTA ÓPTICAMENTE VARIABLE (OVI)

Tinta de impresión con pigmentos ópticamente variables que presentan grandes cambios de color (fuertes variaciones de coloración) en función del ángulo de observación o de la iluminación. Las tintas ópticamente variables se componen de micro escamas de múltiples capas en un medio de tinta incolora

REF.: NTP 620.001 SEGURIDAD DOCUMENTARIA. Glosario - INACAL



CONTACTO



952 040 003



ser.academico@asup.edu.pe



www.asup.edu.pe





Calidad con Autonomía Universitaria

-  **ASUP - Asociación de Universidades del Perú**
-  **asupoficial**
-  **@asup.oficial**
-  **ASUP - Asociación de Universidades del Perú**
-  **@ASUPOficial**
-  **www.asup.edu.pe**