



Características del Pasaporte – Fortalezas y debilidades

Nick Titcombe
Canada Border Services Agency
National Document Centre
July 2017

PROTECTION SERVICE INTEGRITY
TY **PROTECTION** SERVICE INT
ÉGRITÉ PROTECTION **SERVICE**
INTEGRITY PROTECTION SERVI
CE INTÉGRITÉ PROTECTION SE
RVICE INTÉGRITÉ PROTECTION
SERVICE INTÉGRITÉ PROTECTI
ON SERVICE INTÉGRITÉ PROTECTI
ECTION SERVICE INTÉGRITÉ PR
OTECTION SERVICE INTÉGRITÉ
PROTECTION SERVICE INTÉGRITÉ
TÉ **PROTECTION** SERVICE INT
EGRITY PROTECTION **SERVICE**
INTÉGRITÉ PROTECTION SERVI
CE INTEGRITY PROTECTION SE



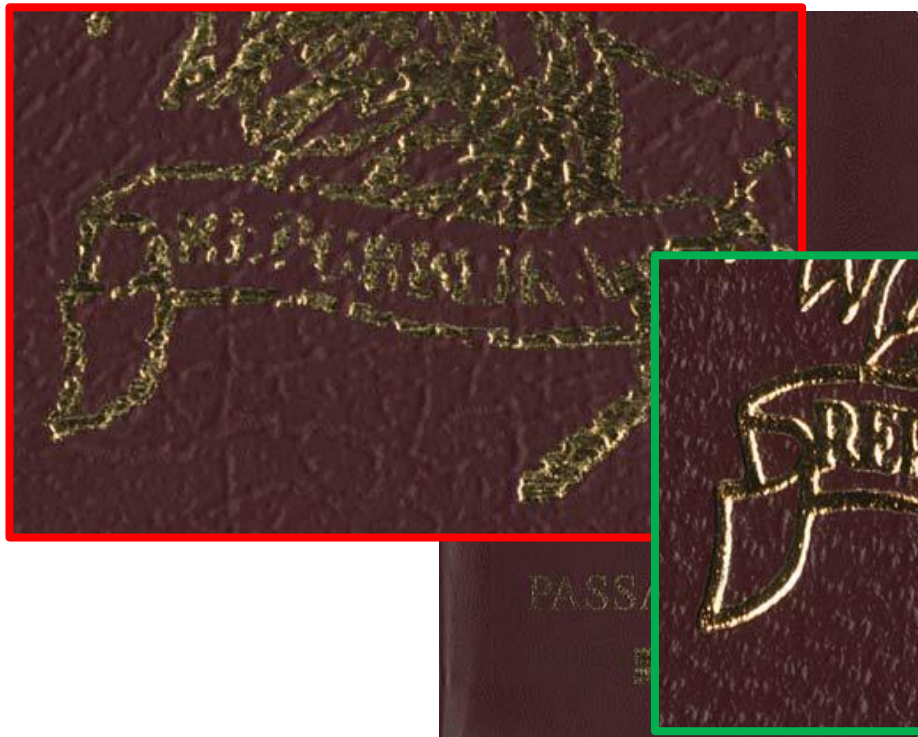


- Pasaportes Falsos
- Pasaportes Alterados
 - Sustitución de la página biográfica
 - Sustitución de la fotografía

Pasaportes Falsos



Un documento completamente fabricado hecho para asemejarse a un documento auténtico.



Un documento auténtico que ha sido modificado para dar información engañosa sobre el titular.

Tipos de alteraciones:

1. SUSTITUCIÓN DE FOTOGRAFÍA
2. SUSTITUCIÓN DE PÁGINA



Por qué son vulnerables los pasaportes?

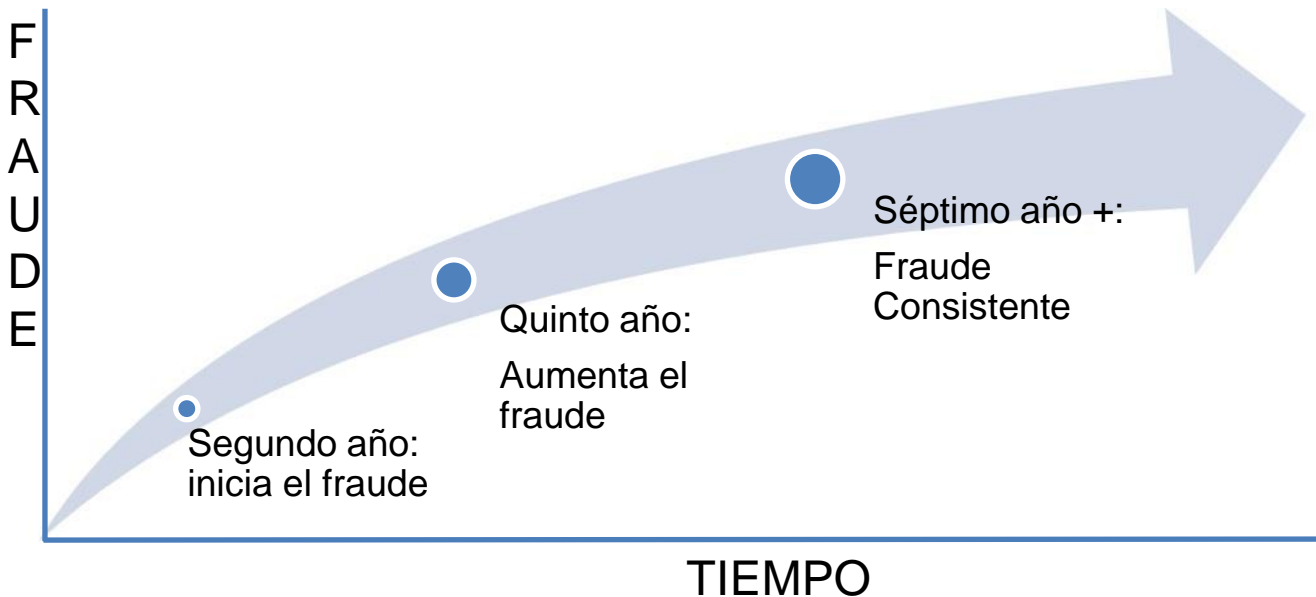


Ciclo de vida de un Pasaporte

Modelo emitido
por 5 años

Extensión de
validez max. 10
años

Total: 15 años en
circulación

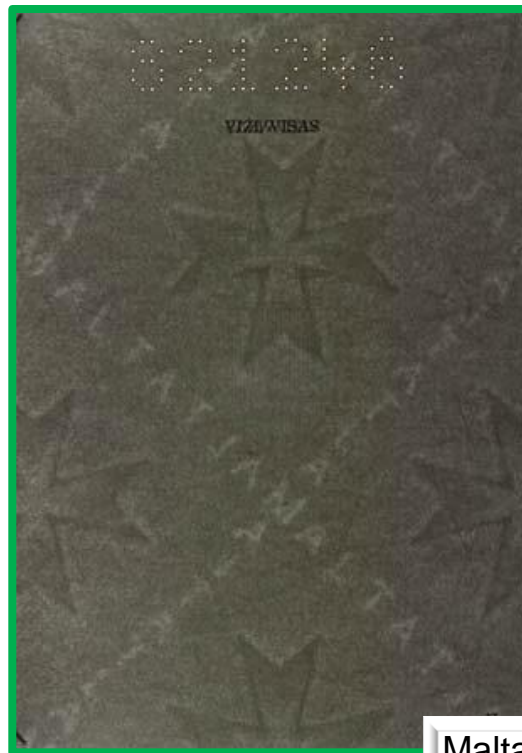
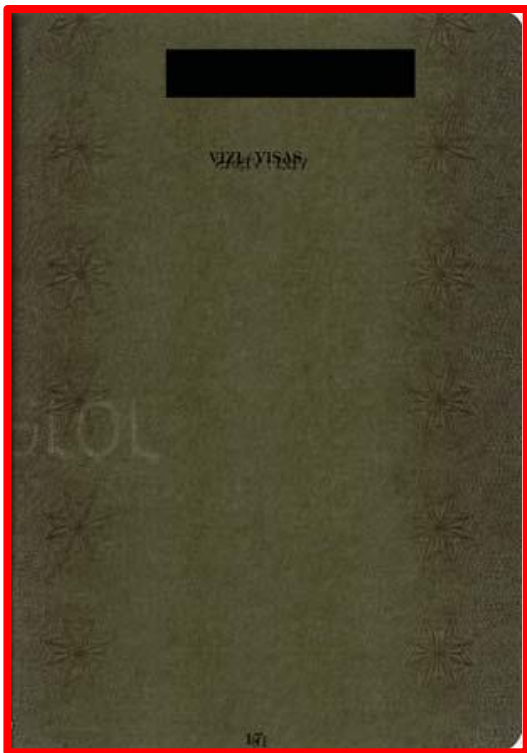




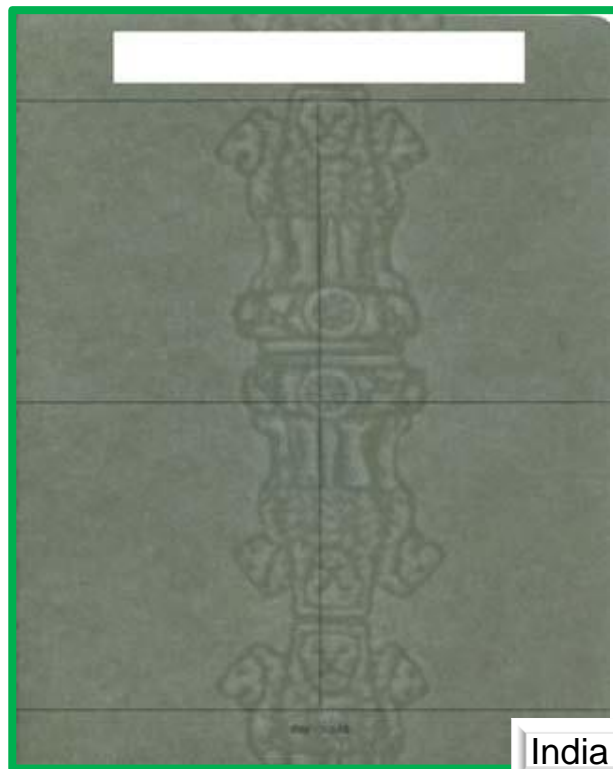
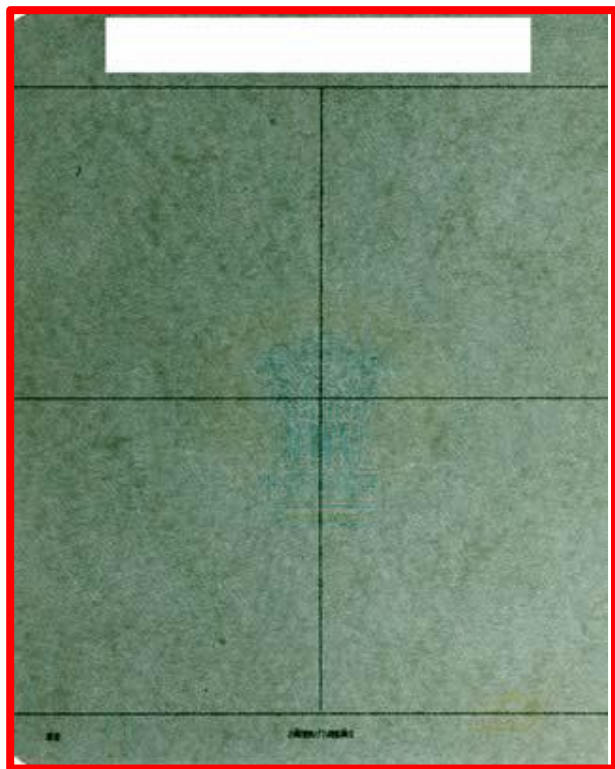
¿Cuál es la característica más fuerte?

- ¿Qué tan bueno necesita ser el fraude?
 - ¿Quién es el eslabón más débil?

- Marcas de agua
- Táctil
- Intaglio
- Imágenes de láser variable
- Registro transparente
- Impresión en segundo plano
- Laminados
- Fotos grabadas con láser
- Ultra Violeta
- **Tintas ópticamente variables**
- Dispositivo ópticamente variable
- RFID chips



Malta



India

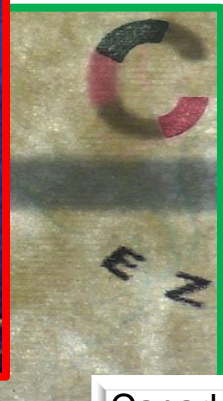


Mexico

Marcas de agua



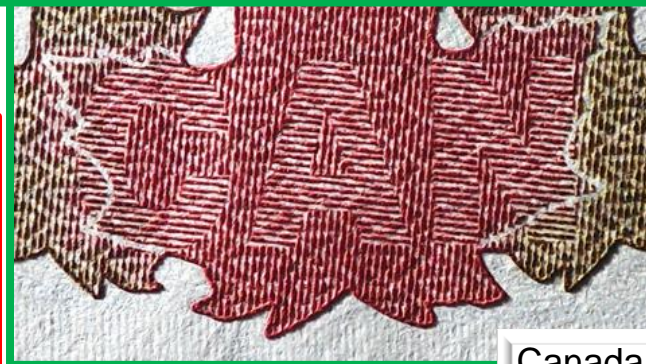
Taiwan



Canada

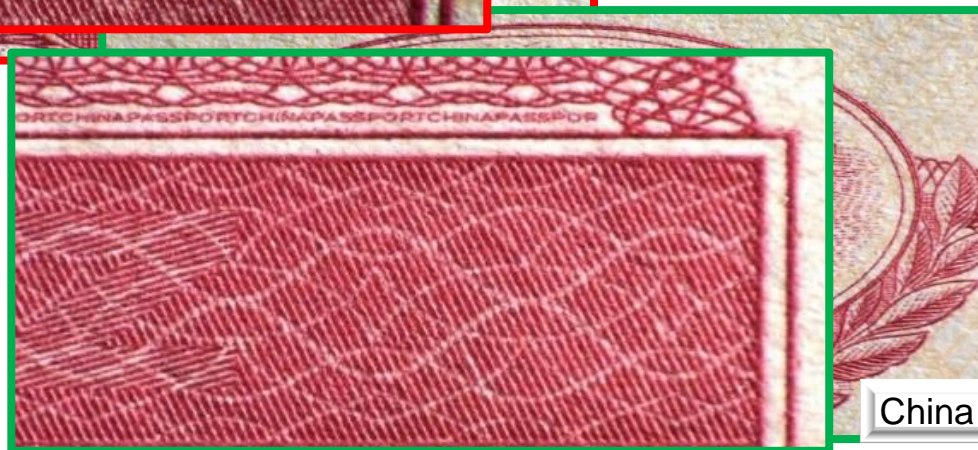
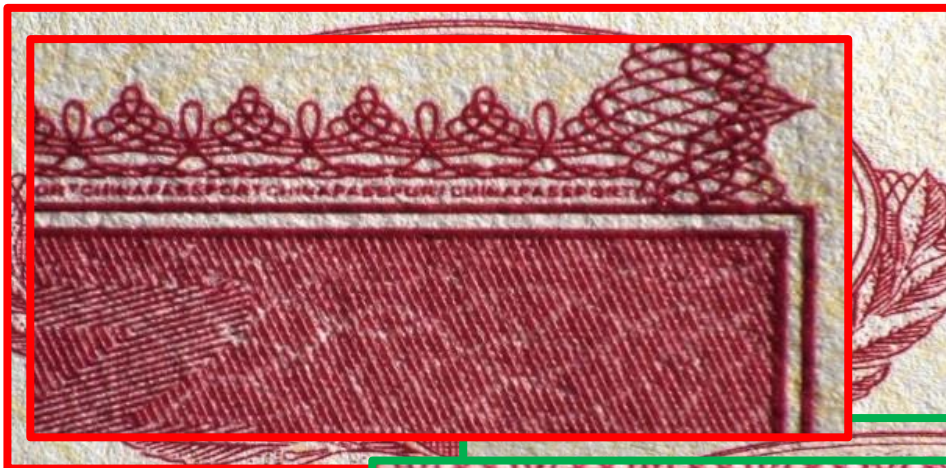


Czech Republic



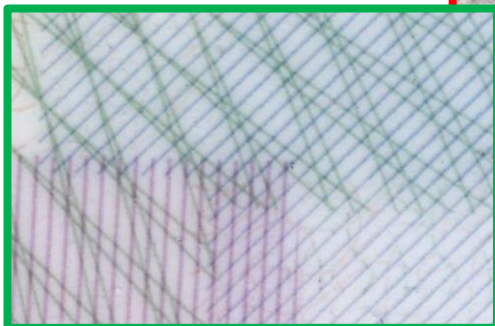
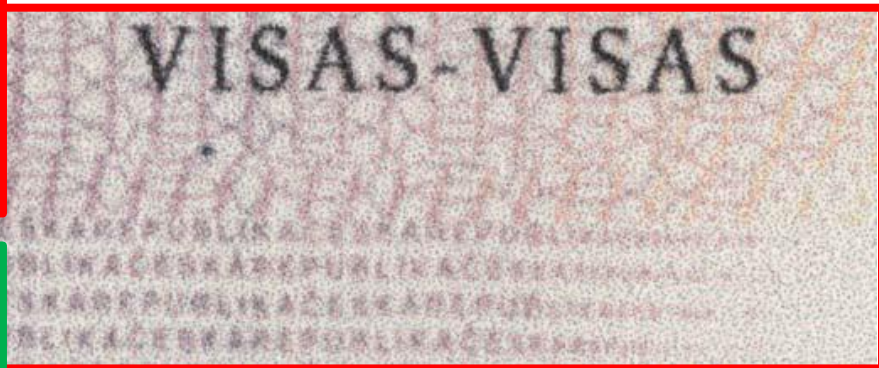
Canada

Intaglio



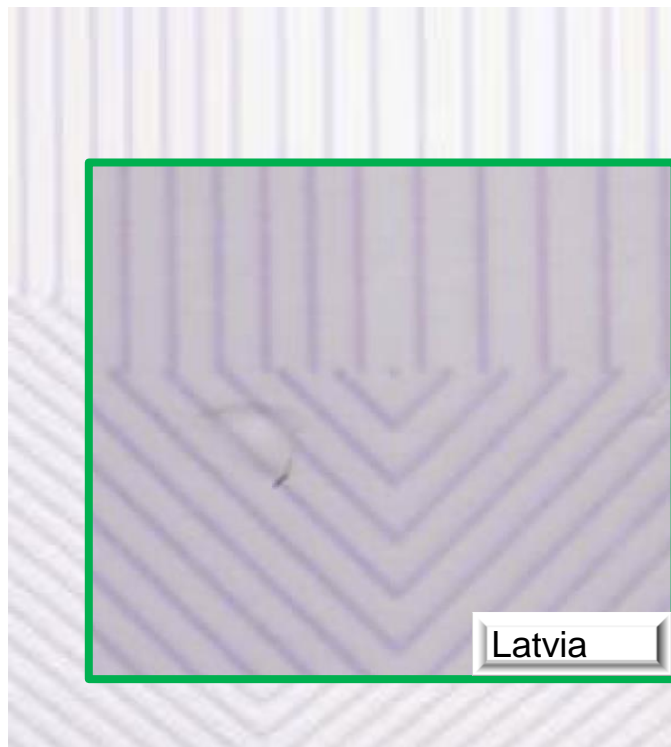
China

Impresión en segundo plano

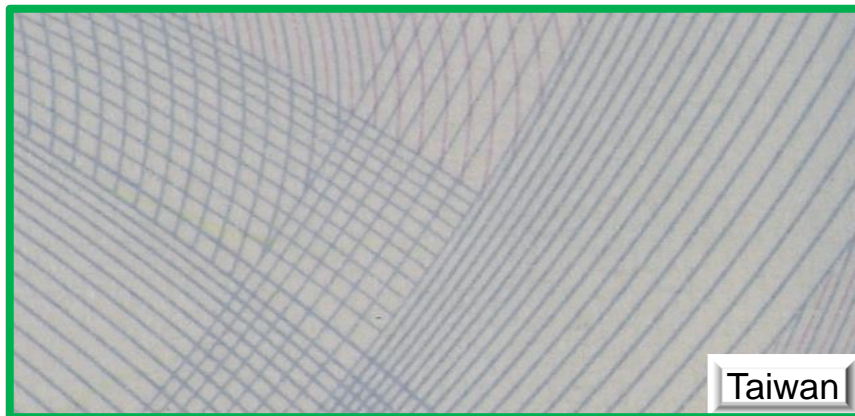
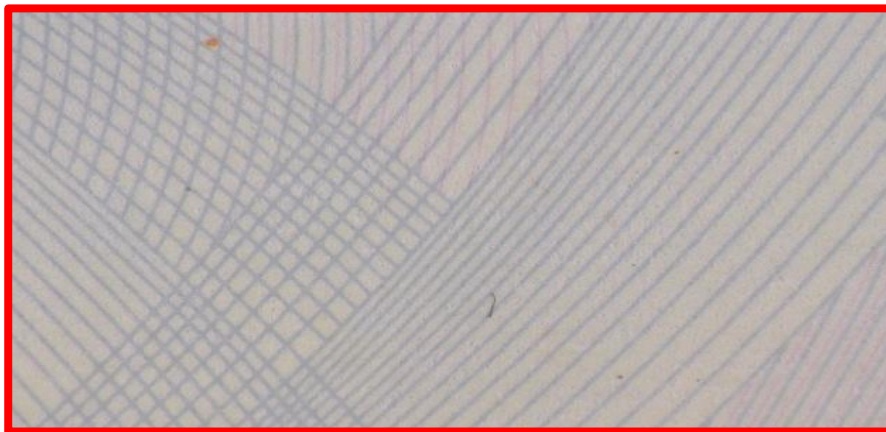


Czech Republic

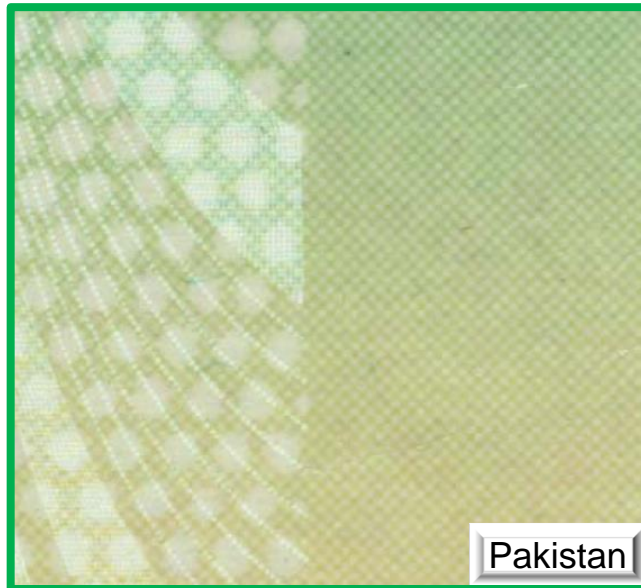
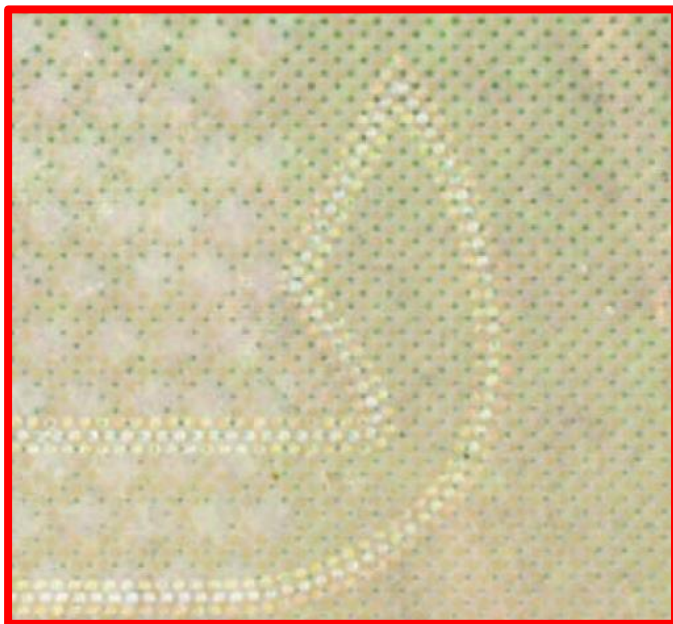
Impresión en segundo plano



Impresión en segundo plano



Impresión en segundo plano

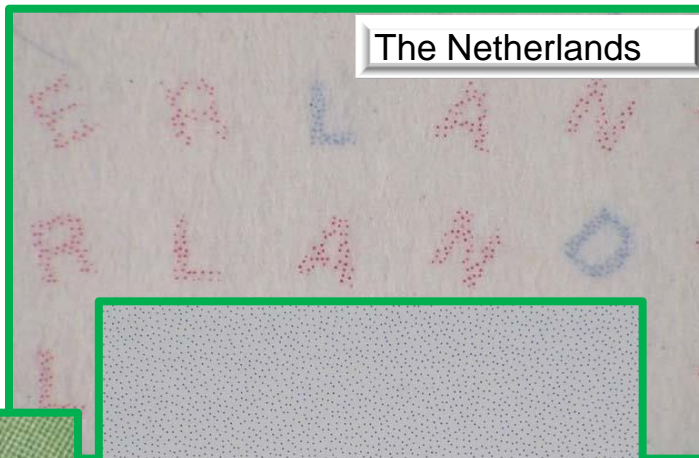


Pakistan

Impresión en segundo plano



Canada



The Netherlands



Ireland



Albania

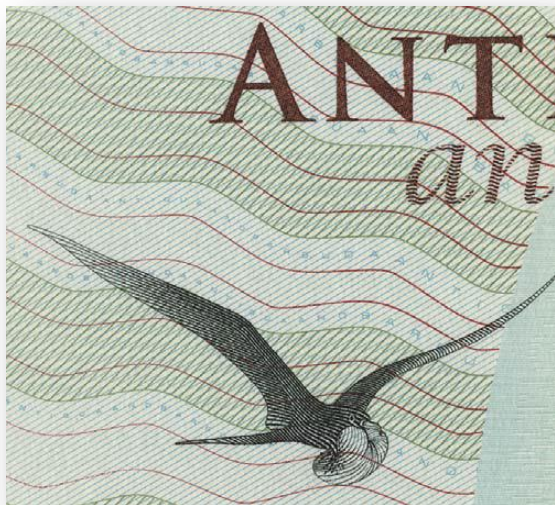
Impresión en segundo plano



Canada



Impresión en segundo plano



Antigua & Barbuda



Registro transparente



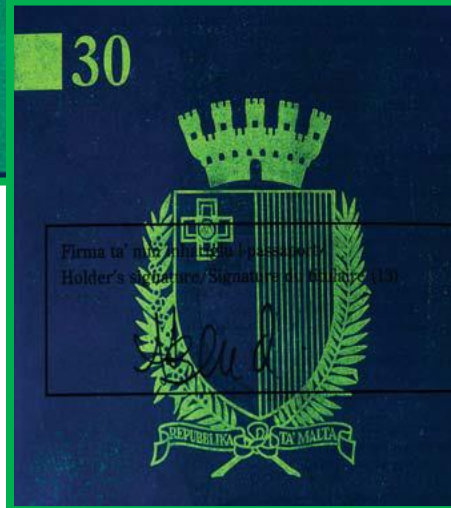
Greece

UK



Canada

Ultra Violeta



Malta

Esto es "lo suficientemente bueno."



Czech Republic

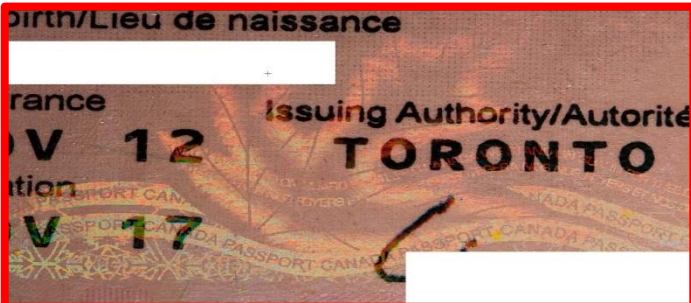


Latvia

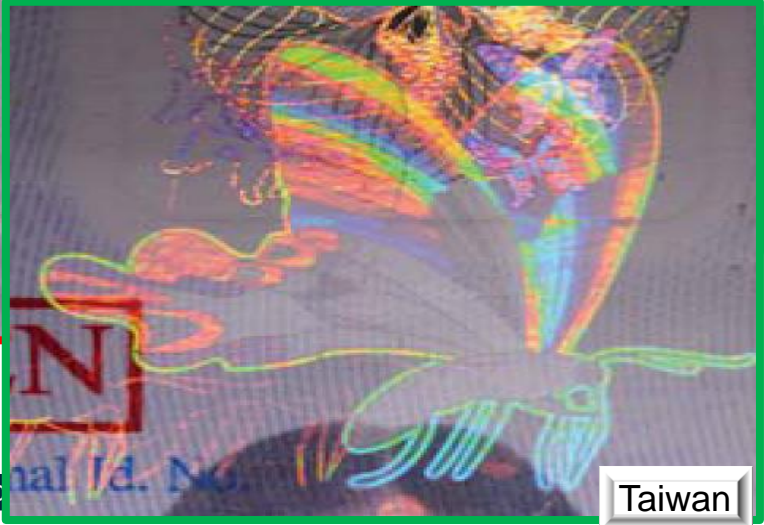


Slovak Republic

Laminado



Canada

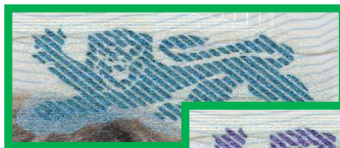
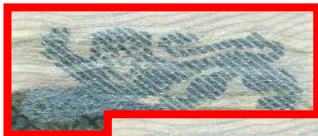


Taiwan

Tintas ópticamente variables



Tinta ópticamente variable tomada de un
“donante”

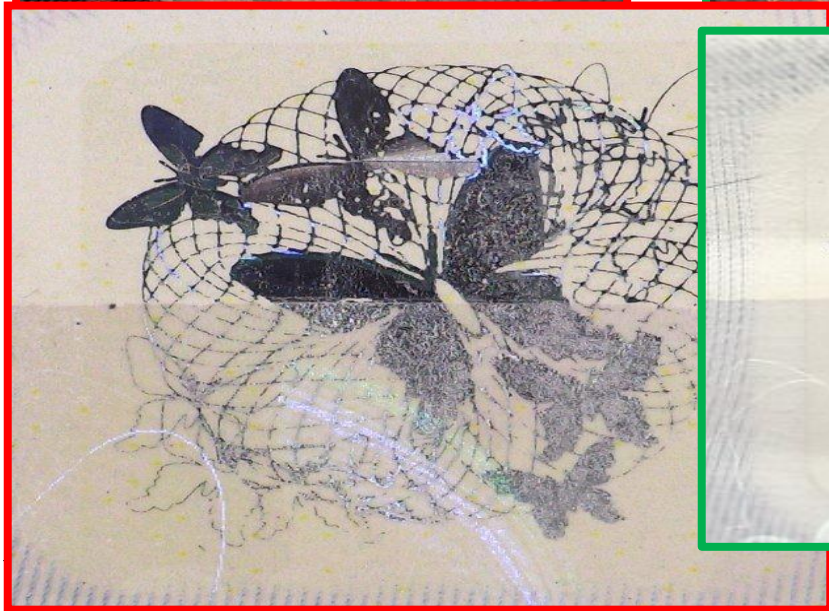


Estonia



Latvia

Tintas ópticamente variables



Taiwan

Tintas ópticamente variables



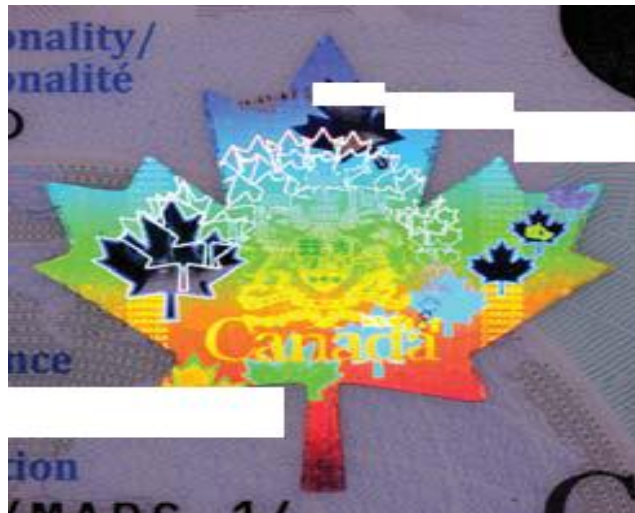
Canada Visa



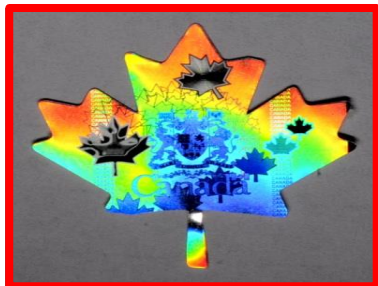
Un oficial tiene 7 segundos para inspeccionar un documento.

Puede identificar cuál es falso?

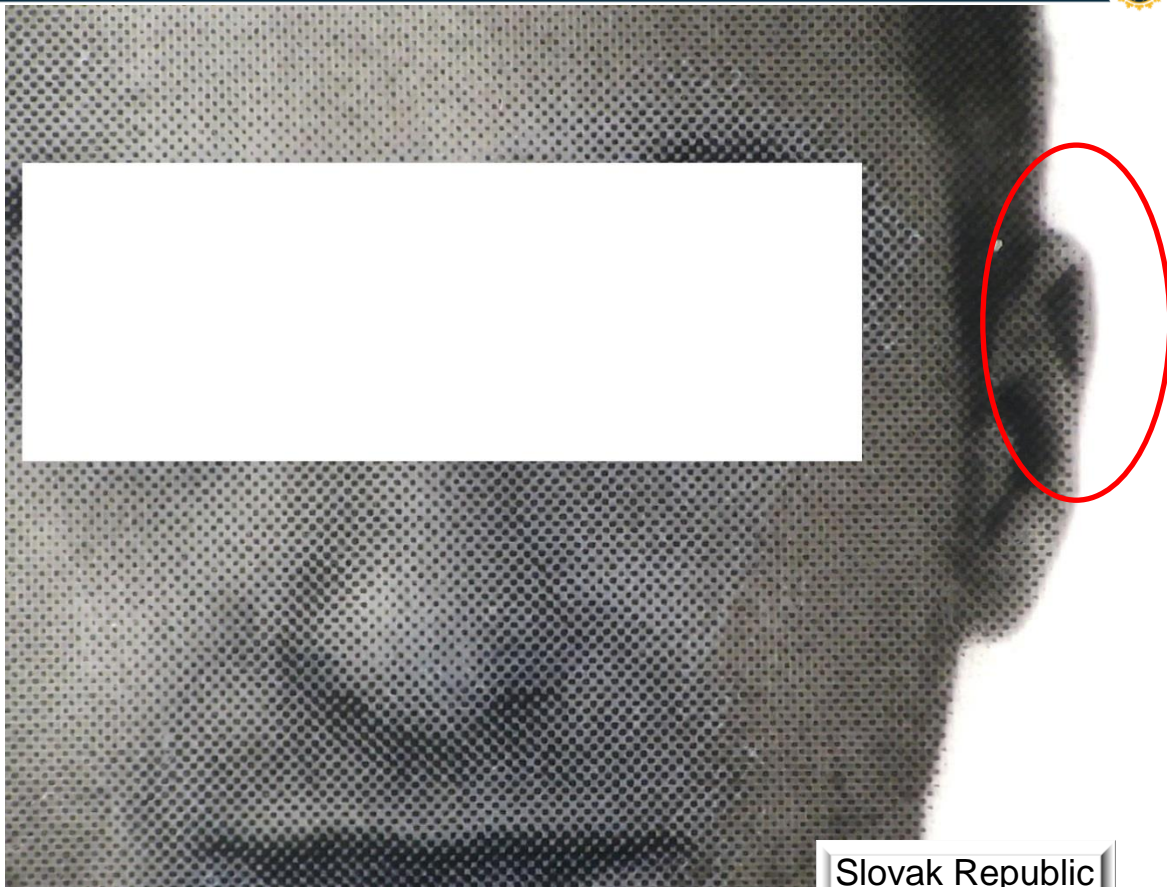
:03



Canada PR Card



Las características de primer nivel son casi impecables.



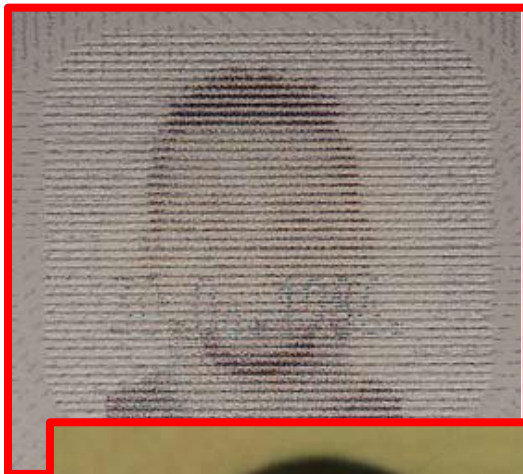
Slovak Republic

Sustitución de fotografía



Slovak Republic

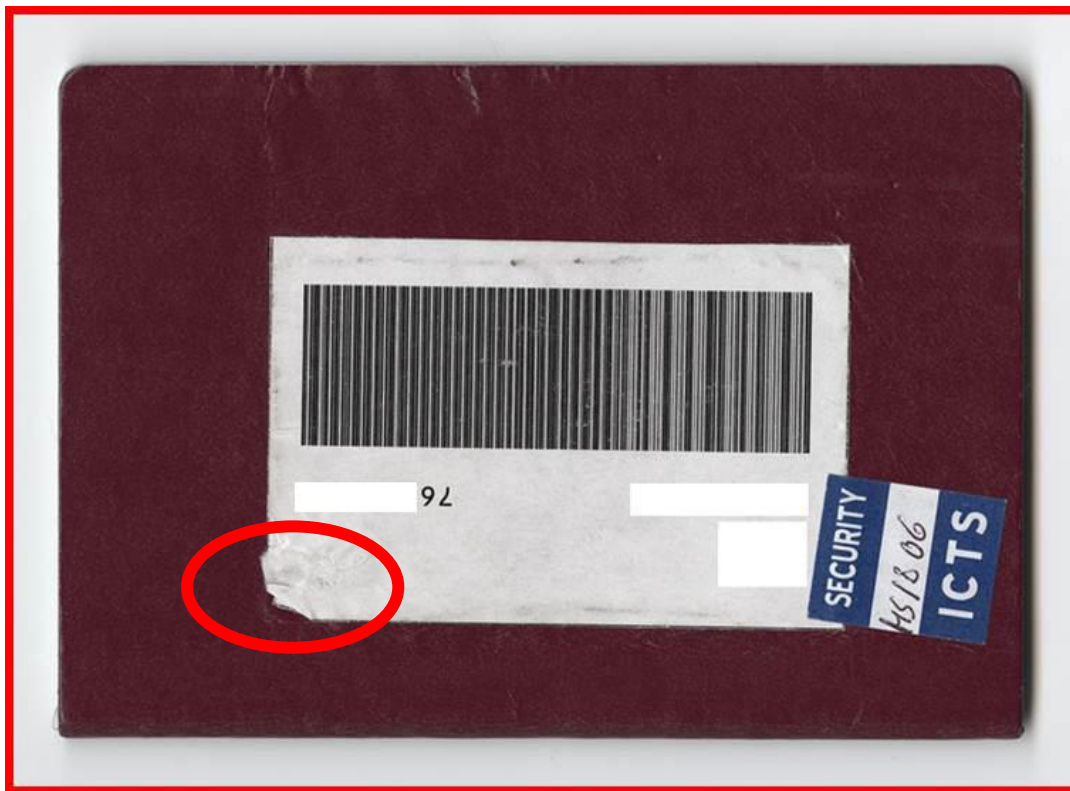
Imagen de láser variable



Latvia



Czech Republic



El chip falso se puede ver y sentir en la contraportada



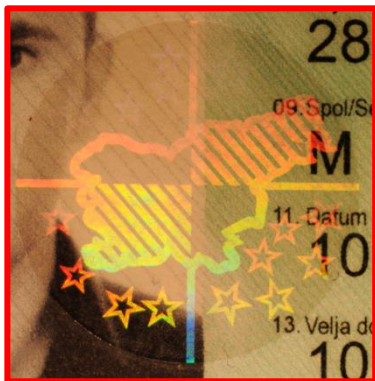
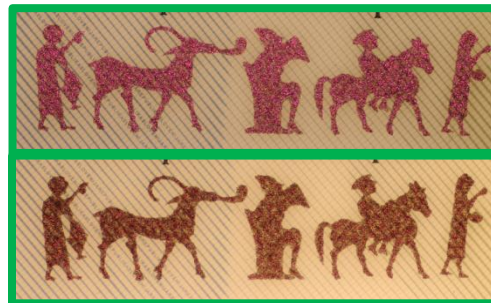
La personalización fue de inyección de tinta, no tóner como en el genuino.



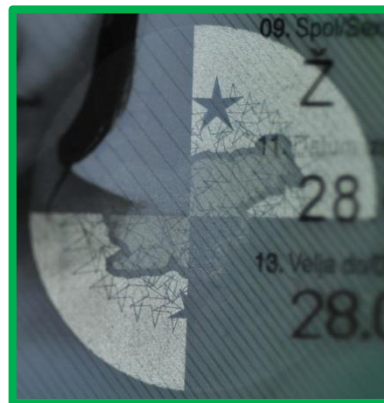
Fraude de baja calidad en página biográfica falsa

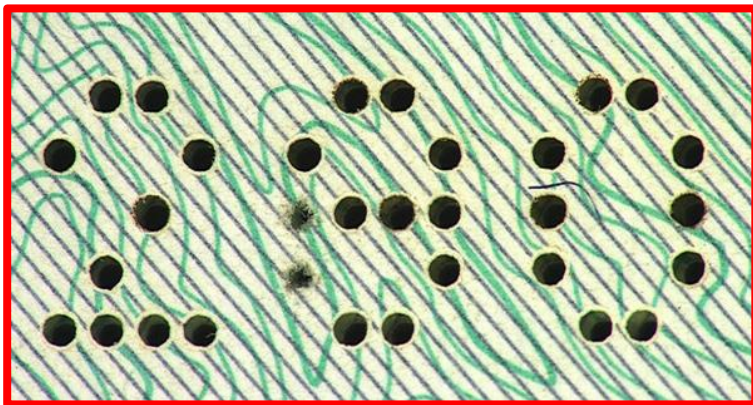


La tinta ópticamente variable no cambia de color



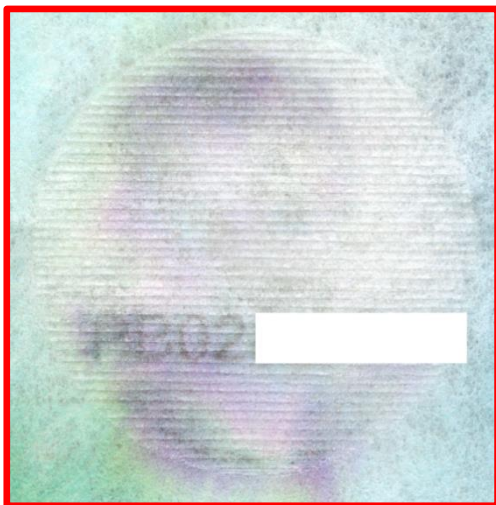
El dispositivo ópticamente variable es de baja calidad



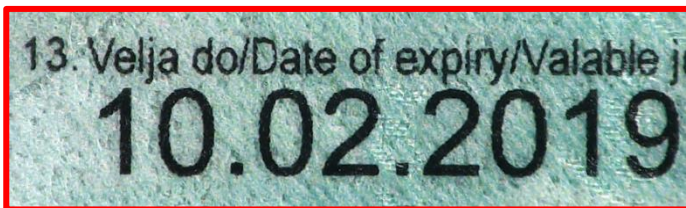


Los números seriales perforados e impresos fueron alterados.



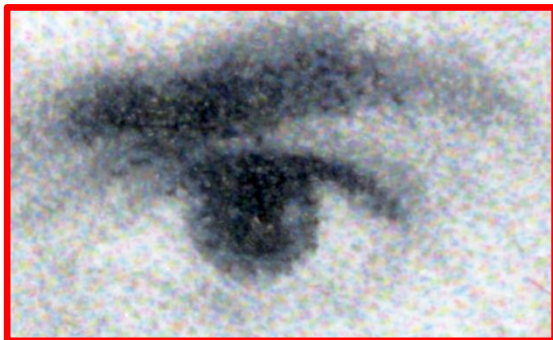


La imagen de laser variable no cambia al inclinarla.

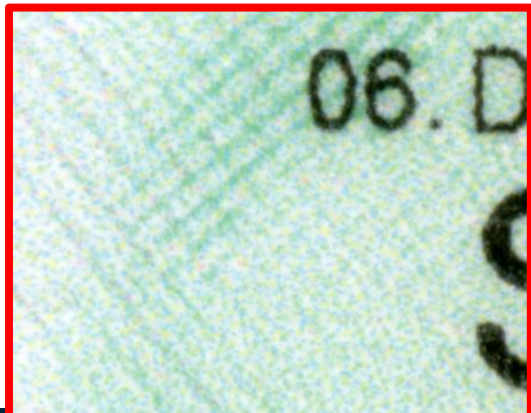


La característica táctil no se reproduce.



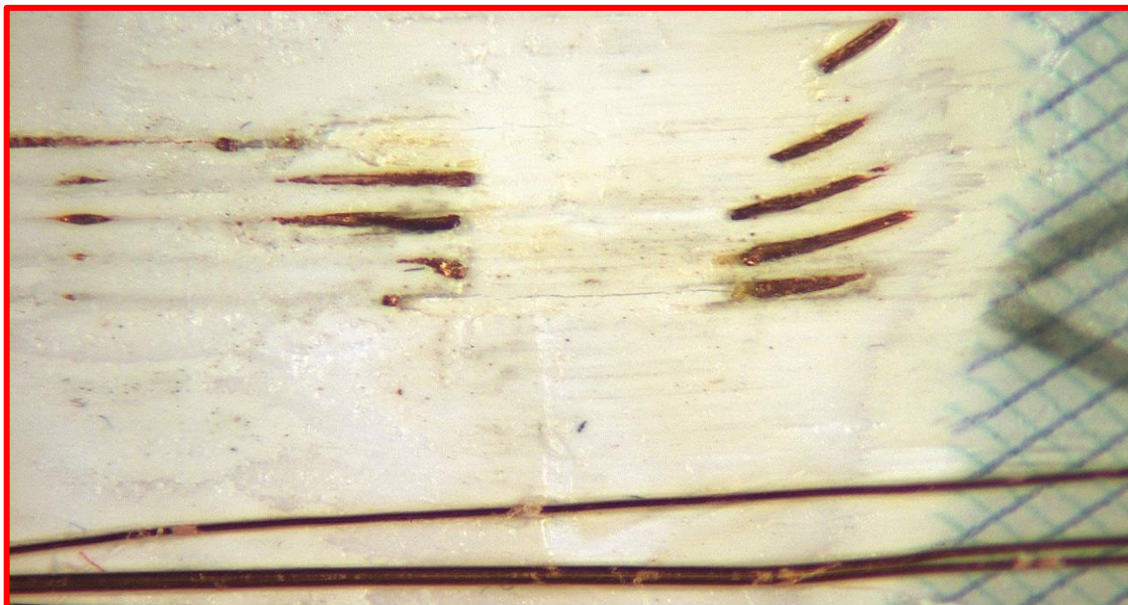


La impresión de la personalización y el fondo son de inyección de tinta.

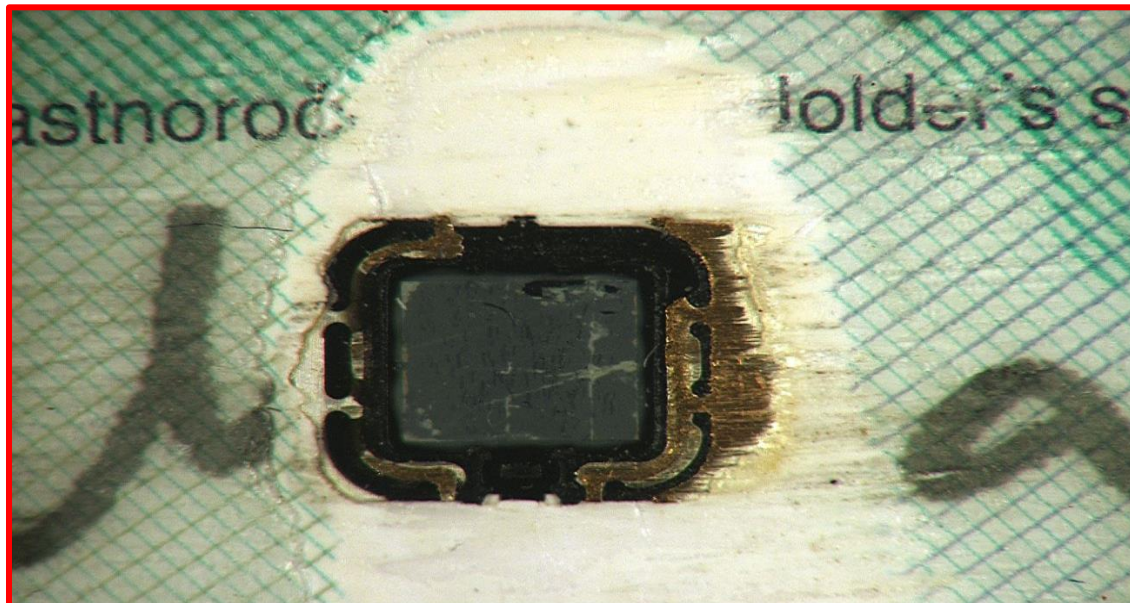




La página biográfica auténtica fue dañada y el chip original se deshabilitó. El chip falso fue ubicado debajo de la página biográfica falsa.



CBSA Documents Section, Default, VSC6000, Serial Number 60037
13:45:11 06/10/2014 Lights=Flood, Longpass=VIS, Mag=31.1
Auto Exposure (Integration=17ms, Iris=70%), Brightness=60, Gamma=Off, Imaged width=10.42 mm



CBSA Documents Section, Default, VSC6000, Serial Number 60037
13:45:58 06/10/2014 Lights=Flood, Longpass=VIS, Mag=21.29
Auto Exposure (Integration=23ms, Iris=59%), Brightness=60, Gamma=Off, Imaged width=15.22 mm

Quiosco de Inspección Primaria (PIK)

PIK Features



PIK 1.0



ICAO Public Key Directory (PKD)
Validación de pasaportes electrónicos y validación automatizada de características de seguridad para pasaportes no electrónicos



Autenticación facial con pasaportes electrónicos.



Declaración en la pantalla incluyendo la opción para preponderar usando la aplicación móvil.

CanBorder Aplicación Móvil de Declaración electrónica





Mantenerlo sencillo.

Que les dará un diseño fuerte?

- La combinación e integración de de muchas características de primer, segundo y tercer nivel.
- Confiar mucho en la tecnología arriesga permitir que no se detecte el fraude.
- Los oficiales de línea fronteriza no tienen el tiempo o las herramientas necesarias para examinar características de seguridad sofisticadas.



Gracias

nick.titcombe@cbsa-asfc.gc.ca

**Agencia de Servicios Fronterizos de Canadá
Centro Nacional de Documentos
191 Laurier Ave. West
Ottawa, ON K1A 0L8
CANADA**