



**PRUEBA DE IMPRESIÓN**



# **CIE REPUBLICA DOMINICANA**

Fecha: 14 / 02 / 2025 Impresión Revisión: 240053 F1 / D1





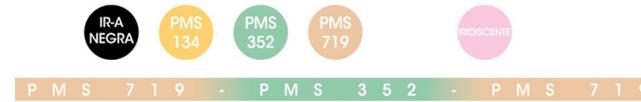


# PRUEBA DE IMPRESIÓN | Diseño global - Frente / Reverso



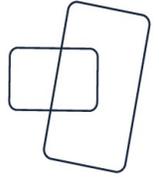
Impresión Revisión: 240053 F1 / D1

Designación: CIE REPUBLICA DOMINICANA



# PRUEBA DE IMPRESIÓN | Tinta Invisible Ultravioleta - Frente / Reverso

**SELP**

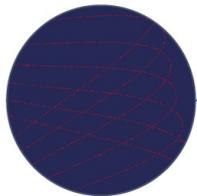


Impresión Revisión: 240053 F1 / D1

Designación: CIE REPUBLICA DOMINICANA

ROJA TINTA FLUO - AMARILLA TINTA FLUO - ROJA TINTA FLUO

ROJA TINTA FLUO - AMARILLA TINTA FLUO - ROJA TINTA FLUO



Guilloche UV en Zona de Fotografía



Efecto de Transición de Colores Arco Iris en UV



Efecto de Transición de Colores Arco Iris en UV



Microtexto en UV



UV Malla de Fondo en Microtexto



# PRUEBA DE IMPRESIÓN | Tinta Negra Infrarroja Absorbente - Frente / Reverso



Impresión Revisión: 240053 F1 / D1

Designación: CIE REPUBLICA DOMINICANA



<b>REPÚBLICA DOMINICANA</b>	<b>CÉDULA DE IDENTIDAD</b>
Número de cédula	
Apellidos	Estado civil
Nombres	Sexo
Nacionalidad	Grupo sanguíneo
Fecha de nacimiento	Ocupación u oficio
Lugar de nacimiento	
Fecha de caducidad	Firma

<b>COLEGIO ELECTORAL</b>	<b>REGISTRO DE NACIMIENTO</b>
UBICACIÓN DEL COLEGIO	
DIRECCIÓN DE RESIDENCIA	SECTOR
	MUNICIPIO
	<b>ROMÁN ANDRÉS JÁGUEZ LIRANZO</b> Presidente Junta Central Electoral

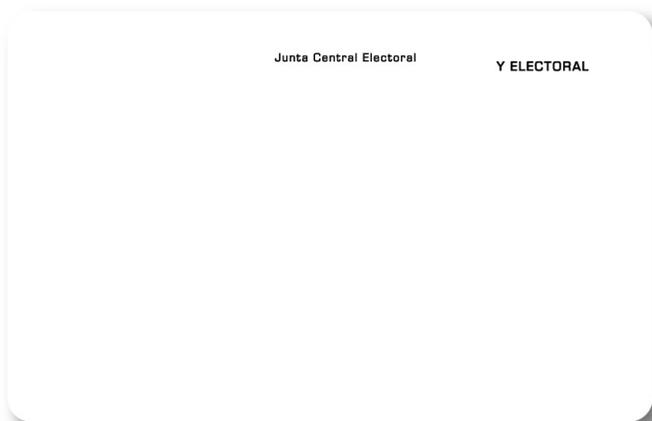


# PRUEBA DE IMPRESIÓN | Tinta Negra Infrarroja Transparente - Frente



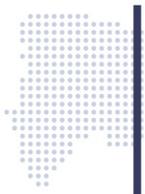
Impresión Revisión: 240053 F1 / D1

Designación: CIE REPUBLICA DOMINICANA



Junta Central Electoral

Y ELECTORAL

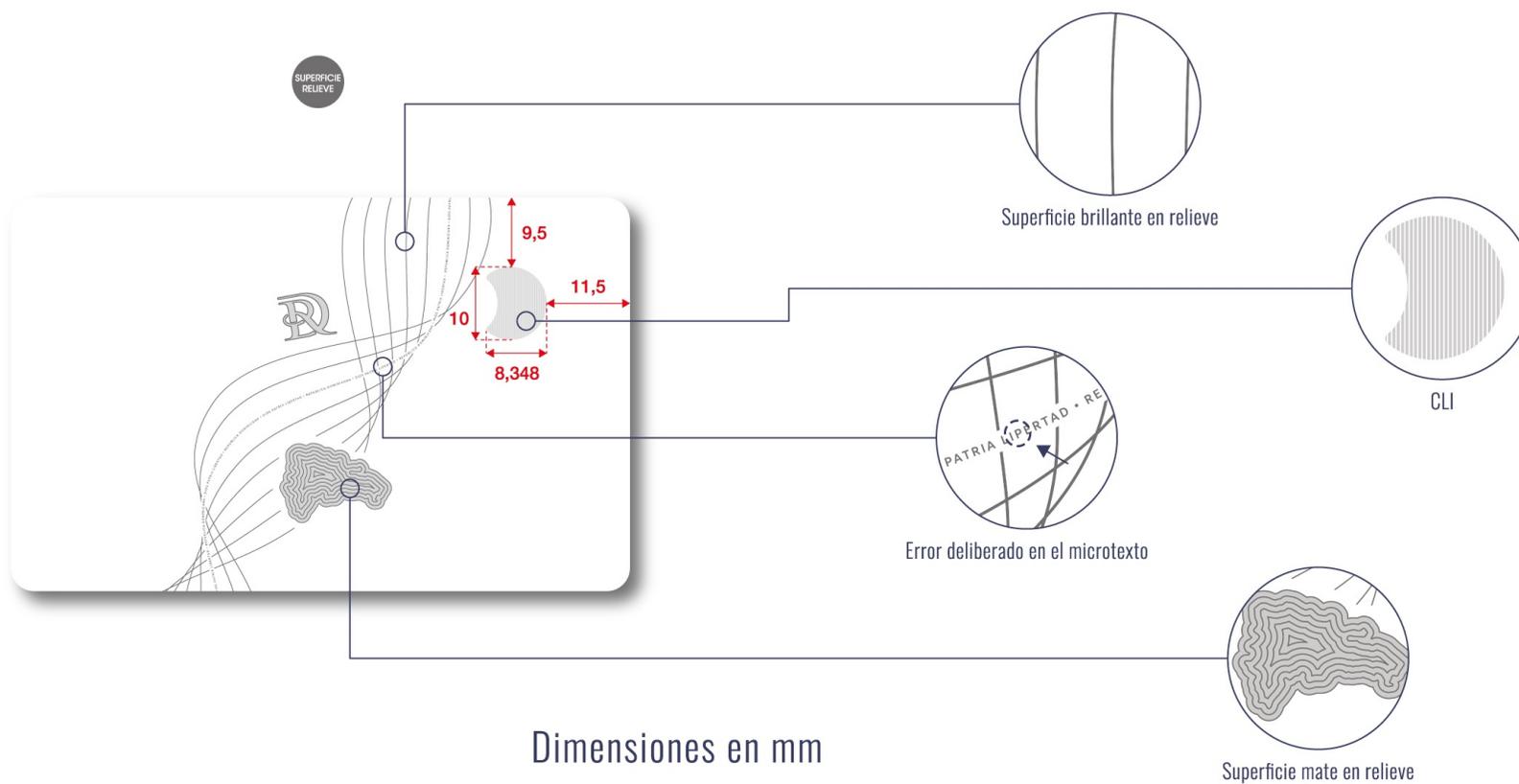


# PRUEBA DE IMPRESIÓN | Superficie con Elementos en Relieve - Frente



Impresión Revisión: 240053 F1 / D1

Designación: CIE REPUBLICA DOMINICANA

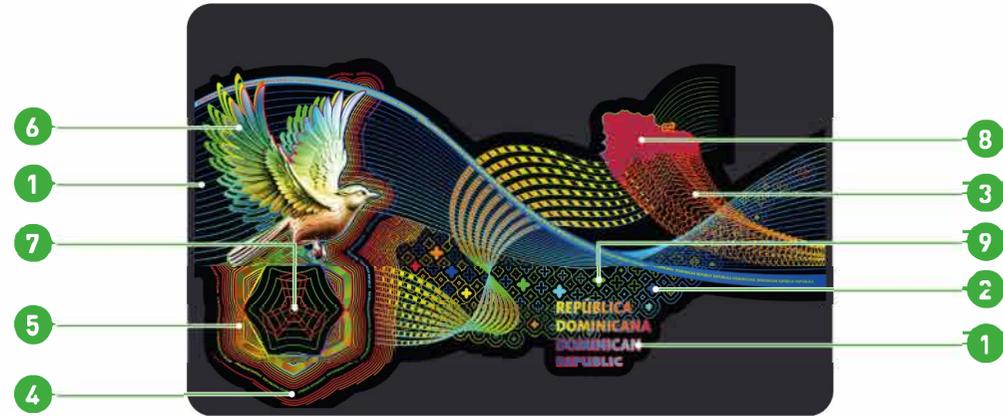
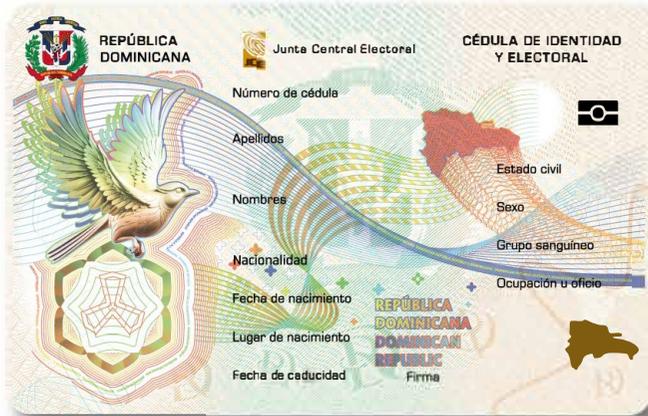


# PRUEBA DE IMPRESIÓN | Vista Detallada del Holograma HRI - Frente



Impresión Revisión: 240053 F1 / D1

Designación: CIE REPUBLICA DOMINICANA



- 1 Efecto cinético lineal**  
El efecto aparece como una transición de un color a lo largo de la forma cuando se inclina el holograma.
- 2 Rejilla difractiva directa**  
El efecto es visible sólo en un ángulo determinado como una forma o superficie coloreada.
- 3 Efecto cinético de expansión**  
El efecto aparece como una expansión de un color a lo largo de la forma cuando se inclina el holograma.
- 4 Efecto cinético lineal en un microtexto de 400 micras**  
Microtexto de 400 micras ... DOMINICAN REPUBLIC REPÚBLICA DOMINICANA ...
- 5 Elemento óptico especial: Axicona modificada**  
Aparece como múltiples líneas de colores que giran alrededor de su punto central y es visible desde cualquier dirección.
- 6 Bajorrelieve Pastel**  
El efecto se presenta como un bajorrelieve 3D en color pastel reflectante con un alto nivel de detalle. La superficie de color pastel con brillo variado es muy visible bajo cualquier tipo de iluminación, incluida la luz diurna difusa. Es un elemento de seguridad muy fuerte. Se aplica al palmito que es el ave nacional de la República Dominicana.

- 7 Rotación profunda**  
Un efecto 3D nítido sobre un motivo ornamental. Este efecto holográfico real, extremadamente brillante, aparece como un objeto colorido de estructura alámbrica en 3D que flota de 3 a 5 mm por encima o por debajo de la superficie del holograma, incluido un objeto giratorio en 2D. La rotación del objeto es observable con una inclinación horizontal. IQ CHECK proporciona una autenticación inequívoca de un documento de identidad físico mediante un smartphone.
- 8 Efecto Ghost3D**  
El efecto holográfico real aparece como un objeto de estructura alámbrica en 3D que flota a 100 mm por debajo de la superficie del holograma. El objeto es observable cuando se inclina horizontal y verticalmente. Sólo es visible cuando el holograma se ilumina con una luz monocromática lateral. Este es un fuerte elemento de seguridad.
- 9 Imagen nanográfica y nanotextós**  
Este efecto permite la inscripción directa de una estructura de mapa de bits con una resolución de 254.000 dpi. Se utiliza para inscribir una imagen pequeña y nanotextos que sólo son legibles con el uso de un microscopio forense.



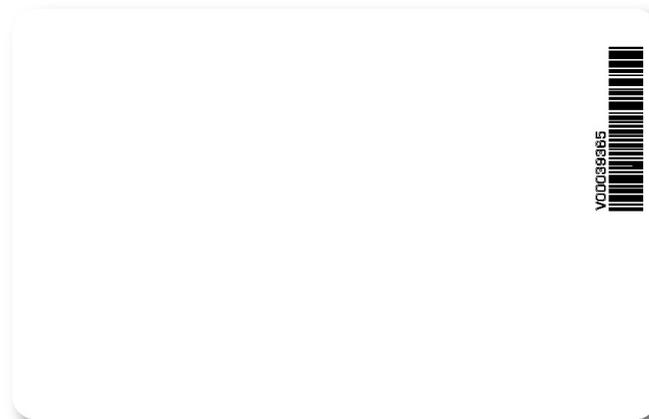
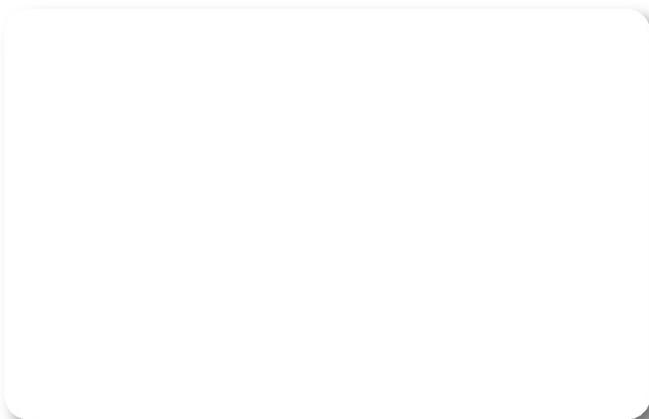


# PRUEBA DE IMPRESIÓN | Pre-Personalización láser en fábrica – Frente / Reverso



Impresión Revisión: 240053 F1 / D1

Designación: CIE REPUBLICA DOMINICANA



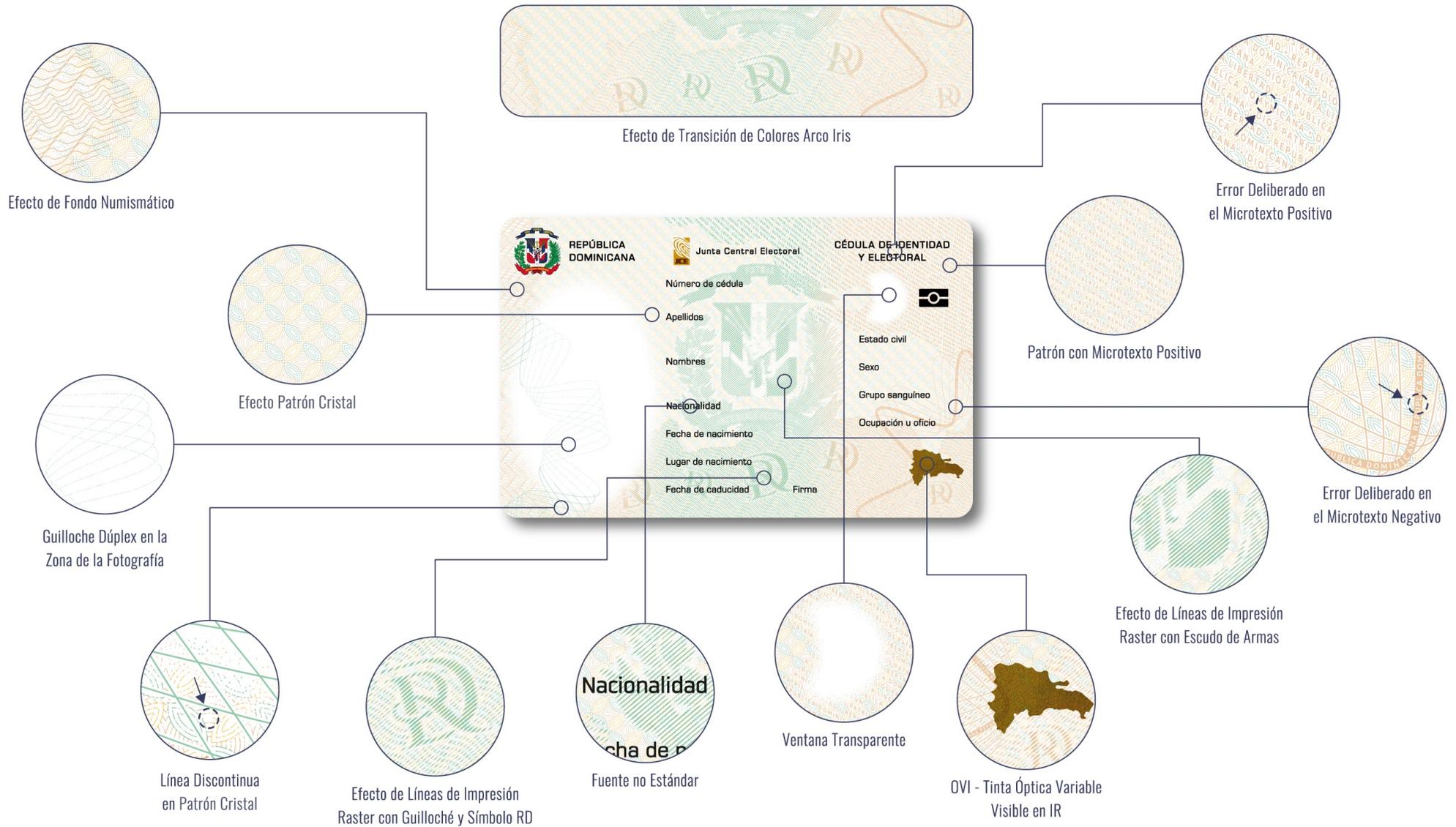
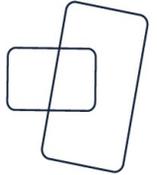
V0008965



# PRUEBA DE IMPRESIÓN

Generalidades de los Elementos de Seguridad – Frente

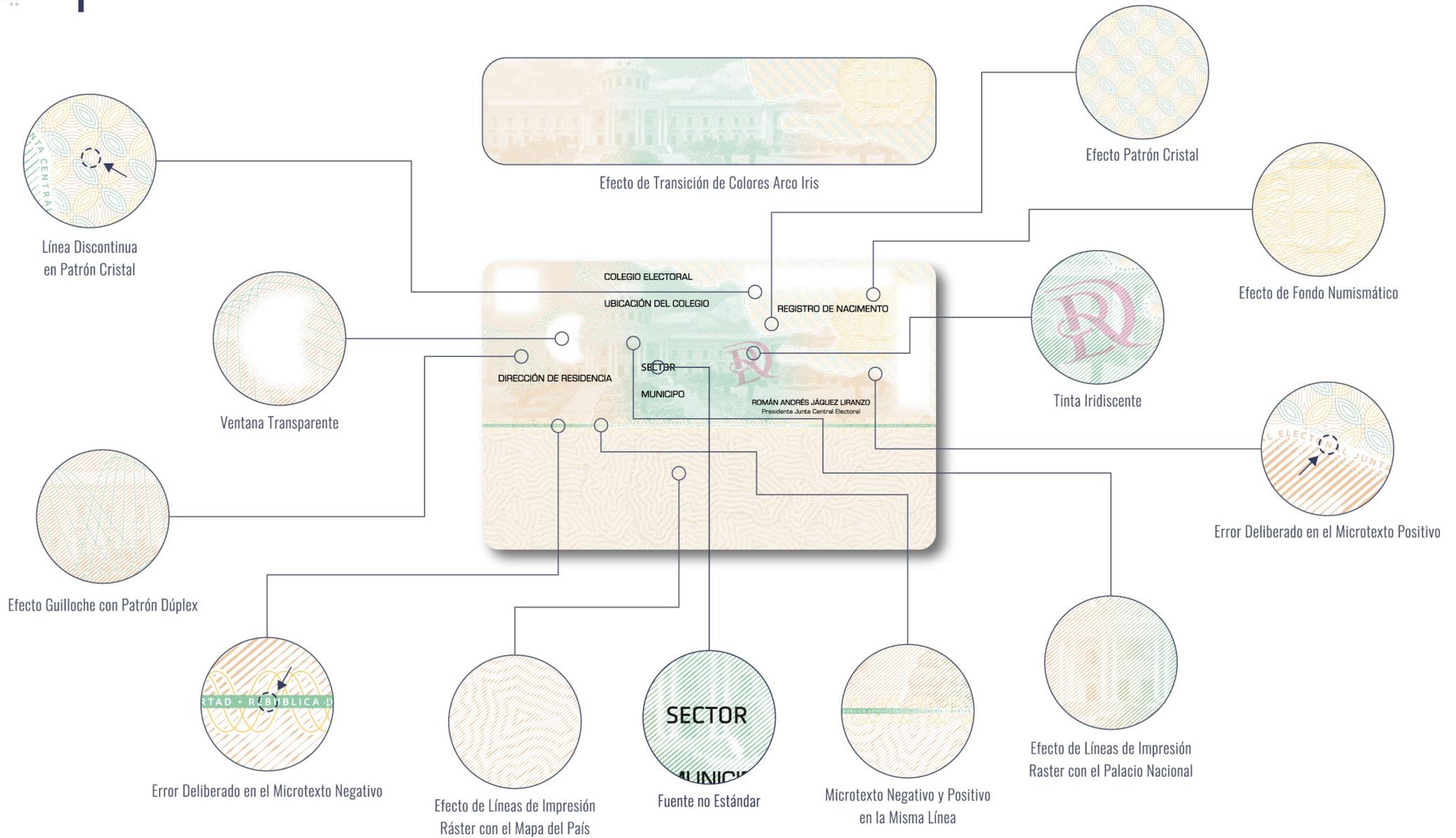
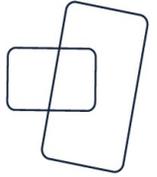
**SELP**



# PRUEBA DE IMPRESIÓN

Generalidades de los Elementos de Seguridad – Reverso

# SELP





REPÚBLICA  
DOMINICANA



Junta Central Electoral

CÉDULA DE IDENTIDAD  
Y ELECTORAL

Número de cédula

Apellidos

Nombres

Nacionalidad

Fecha de nacimiento

Lugar de nacimiento

Fecha de caducidad

Firma

Estado civil

Sexo

Grupo sanguíneo

Ocupación u oficio





# PRUEBA DE IMPRESIÓN

Escala General 250% - Reverso

# SELP



## DISEÑO TARJETAS CIE Y CI

### 5. Características de seguridad principales

Los diseños de seguridad del documento serán entregados por el adjudicatario a la JCE en ficheros vectoriales de formato electrónico. La JCE será la propietaria de todos los derechos sobre estos diseños.

De manera resumida, explicitado con mayor detalle más adelante, las tarjetas tendrán:

El diseño propuesto se está entregando en archivo electrónico.

\* Diseño exclusivo de los fondos de seguridad a imprimir en offset, contemplando

Página 3: Diseño global Frente Reverso  
Página 4: Tinta Invisible Ultravioleta Frente Reverso

1. guilliches

Página 4: Guilloche UV en Zona de Fotografía  
Página 11: Guilloche Dúplex en la Zona de Fotografía, Efecto Patrón Cristal  
Página 12: Efecto Guilloche en Patrón Dúplex, Efecto Patrón Cristal

2. microtextos combinados con

Página 4: Microtexto en UV, UV Malla de Fondo en Microtexto  
Página 11: Patrón con Microtexto Positivo, Error deliberado en el Microtexto Positivo / Negativo  
Página 12: Microtexto Negativo y Positivo en la Misma Línea, Error Deliberado en el Microtexto Positivo / Negativo

3. motivos o imágenes alegóricas a la República Dominicana constituidos a partir de

Página 3 y 4: Escudo y Siglas de la República Dominicana  
Página 4: Contorno del país  
Página 11: Símbolo RD, Escudo de Armas  
Página 12: Siglas del país RD, Palacio Nacional

4. líneas finas continuas con modulación de su espesor u otras tramas de alta seguridad.

Página 11: Efecto de Líneas de Impresión Raster con Guilloche y Símbolo RD, Efecto Líneas de Impresión Raster con Escudo de Armas, Efecto de Fondo Numismático  
Página 12: Efecto de Líneas de Impresión Ráster con el Mapa del País, Efecto de Líneas de Impresión Ráster con el Palacio Nacional, Efecto de Fondo Numismático

• Motivos impresos en al menos dos colores de tinta visible, los cuales deberán presentar fluorescencia en el anverso al menos ante la exposición de una fuente de luz ultravioleta.

Página 3: Diseño global Frente Reverso  
Página 4: Tinta Invisible Ultravioleta Frente / Reverso

<ul style="list-style-type: none"> <li>Embozados superficiales en relieve mediante laminación a registro.</li> </ul>	<p>Página 7: Superficie con Elementos en Relieve Frente</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estructura lenticular para poder personalizar un CLI o MLI.</li> </ul>	<p>Página 7: CLI</p>
<p>Ventana Transparente a definir su forma y posición en la tarjeta para imprimir medidas de seguridad que contenga la solución como es la fotografía y la fecha de caducidad de la tarjeta.</p>	<p>Página 11: Ventana Transparente  Página 12: Ventana Transparente  Página 2: Previsualización Frente Reverso</p> 
<p><b>6. Respetto al sistema de personalización</b></p> <p>Personalización de datos variables mediante grabado láser, siendo para la fotografía láser con impresión en escala de grises</p>	<p>Página 2: Previsualización Frente Reverso  Página 10: Personalización del Cliente Frente Reverso</p>
<p><b>7. Otras características</b></p> <p>Inclusión de chip sin contacto con funcionalidad de documento de viaje electrónico OACI (ver características del documento lógico sobre características electrónicas y del sistema operativo del presente).</p>	<p>Página 3: Diseño global Frente Reverso</p> 
<p><b>8. Características detalladas</b></p>	
<p><b>8.1 Características de seguridad de la tarjeta</b></p>	
<p><b>8.1.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Impresión en iris: líneas que durante su recorrido cambian paulatinamente de color sin interrupción del trazo.</li> </ul>	<p>Página 11 y 12: Efecto de Transición de Colores Arco Iris</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Guiloches: movimientos lineales ornamentales que se conforman de múltiples curvas entrecruzadas, elaboradas simultáneamente, formando complejos diseños creados mediante software de seguridad.</li> </ul>	<p>Página 11: Guilloche Dúplex en la Zona de Fotografía, Efecto Patrón Cristal  Página 12: Efecto Guilloche con Patrón Dúplex, Efecto Patrón Cristal</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Numismáticos: conjunto de líneas que en su trayecto sufren una deformación y su combinación otorga la sensación de relieve o volumen.</li> </ul>	<p>Página 11 y 12: Efecto de Fondo Numismático</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tinta ópticamente variable: aquella que contiene en su estructura finas partículas que dotan el efecto óptico de variabilidad cuando se cambia el ángulo de incidencia de la luz y de observación. Son visibles a la radiación IR</li> </ul>	<p>Página 11: OVI Tinta Óptica Variable Visible en IR</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Elemento difractivo ópticamente variable, situado en el interior de la tarjeta, ocupando parcialmente la zona de la fotografía del titular. Como se explica más adelante, este elemento también puede incluir medidas de nivel 2 y en algunos casos de nivel 3.</li> </ul>	<p>Página 8: Vista Detallada del Holograma HRI- Frente</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Elementos táctiles en alto o bajo relieve o con acabado mate, integrados en la superficie de la tarjeta.</li> </ul>	<p>Página 7: Superficie brillante en relieve, Error deliberado en el microtexto, Superficie mate en relieve</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Personalización en relieve con el láser de la personalización del nombre y del número de tarjeta.</li> </ul>	<p>Página 2: Previsualización Frente Reverso  Página 10: Personalización del Cliente</p> <p><b>001-0000000-9 / SÁNCHEZ ESTELAR/ MARÍA KAREN</b></p>
<p><b>8.1.2 Microtextos</b></p>	
<p>1. Impresión positivo y negativo.</p>	<p>Página 11: Patrón de Microtexto Positivo, Error deliberado en el Microtexto Positivo / Negativo  Página 12: Microtexto Negativo y Positivo en la Misma Línea, Error Deliberado en el Microtexto Positivo / Negativo</p>
<p>2. Microtexto de fluorescencia.</p>	<p>Página 4: Microtexto en UV, UV Malla de Fondo en Microtexto</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UV Malla de fondo en microtexto.</li> </ul>	<p>Página 4: UV Malla de Fondo en Microtexto</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Errores deliberados en el documento.</li> </ul>	<p>Página 11: Línea Discontinua en Patrón Cristal, Error Deliberado en el Microtexto Negativo, Error Deliberado en el Microtexto Positivo  Página 12: Línea Discontinua en Patrón Cristal, Error Deliberado en el Microtexto Negativo, Error Deliberado en el Microtexto Positivo</p>
<p>1. Tinta invisible que fluórese bajo luz ultravioleta.</p>	<p>Página 4: Tinta Invisible Ultravioleta Frente Reverso</p>

2. Impresión arcoíris visible (impresión arcoíris offset).	Página 11 y 12: Efecto de Transición de Colores Arco Iris
3. Impresión arcoíris invisible (impresión arcoíris de fluorescencia UV).	Página 4: Efecto de Transición de Colores Arco Iris en UV
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fondos de seguridad en la zona de la fotografía, para detectar posibles manipulaciones o sustituciones de esta.</li> </ul> 1. visibles	Página 11: Guilloche Dúplex en la Zona de la Fotografía
2. invisibles	Página 4: Guilloche UV en Zona de Fotografía
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo de fuente no estándar para elementos de texto impresos.</li> </ul>	Página 11 y 12: Fuente no Estándar
<b>8.1.3 Tarjeta Multicapa 5 capas mínimo</b>	N/A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tintas invisibles en el infrarrojo (para permitir la lectura mecánica del documento. Requisito ICAO).</li> </ul>	Página 6: Tinta Negra Infrarroja Transparente Frente
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nanotextos integrados en el elemento difractivo.</li> </ul>	Página 8: punto 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fondos de seguridad en la zona de la fotografía, para detectar posibles manipulaciones o sustituciones de esta.</li> </ul> 1. visibles	Página 11: Guilloche Dúplex en la Zona de la Fotografía
2. invisibles	Página 4: Guilloche UV en Zona de Fotografía

<p><b>8.1.4 Otras características de seguridad</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Elemento óptico variable difractivo: Parche difractivo transparente de diseño exclusivo para la JCE, combinadas con líneas de Nanotextos y textos de formas moduladas en líneas sinusoidales. Las imágenes deberán poseer textos ocultos visibles en determinados ángulos de observación, pudiendo ser estos, cambiantes en más de un ángulo.</li> </ul>	<p>Página 8: Vista Detallada del Holograma HRI Frente</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Elementos Táctiles: Deberán ser integrados en la estructura de la tarjeta, en el anverso de esta, durante el proceso de fabricación. El diseño de estos elementos deberá ser aceptado por la JCE.</li> </ul>	<p>Página 7: Superficie con Elementos en Relieve Frente</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ventana Transparente: Deberá incluir una ventana transparente.</li> </ul>	<p>Página 11 y 12: Ventana Transparente</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Estructura Lenticular: Deberá incluir una estructura lenticular para personalización de un CLI.</li> </ul>	<p>Página 7: CLI</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Protección del Retrato del titular: Mediante elemento ópticamente variable de tipo difractivo transparente, parcialmente coincidente con el retrato del titular.</li> </ul>	<p>Página 8: Vista Detallada del Holograma HRI Frente</p>
<p>Numeración de la Tarjeta: Se identificará individualmente cada tarjeta mediante número de serie de tarjeta pre personalizado en grabado láser.</p>	<p>Página 2: Previsualización Frente Reverso Página 9: Pre-Personalización láser en fábrica</p>

***Para más información sobre los elementos de seguridad, favor de referirse a la Propuesta Técnica ITEM I "Especificaciones Técnicas de las Tarjetas" Punto 3.6 Elementos de Seguridad.***