



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



ANEXO A

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD ELECTRÓNICO (DNIE Ver 3.0) MAYOR Y MENOR DE EDAD

1. MATERIAL:

El Documento Nacional de Identidad Electrónico (DNIE) es de 100% policarbonato, la tarjeta está compuesta de un material rígido durable, con resistencia al calor, al doblado y a los rayos ultra violeta.

2. COLOR Y DISEÑO:

Es de color predominante verde grisáceo con efecto visual de transición de amarillo, violeta y azul, en el anverso se muestra la imagen diseñada en patrón Guilloché las ruinas arqueológicas de Machu Picchu y en el reverso muestra las imágenes representativas del tejido Ashaninka, en la parte central el baile típico de la marinera con el caballo de paso y en la parte inferior las ruinas de Chan Chan.

3. CARACTERÍSTICAS DE IMPRESIÓN:

En el Anverso:



Datos en el anverso:

1. Imagen del Escudo Nacional del Perú
2. "República del Perú"
3. "Registro Nacional de Identificación y Estado Civil"





4. Documento Nacional de Identidad
5. Código Único de Identificación y carácter de verificación
6. Apellidos
7. Prenombres
8. Sexo
9. Nacionalidad
10. Fecha de Nacimiento
11. Estado Civil
12. Fecha de emisión
13. Nro. de Tarjeta
14. Fecha de caducidad
15. Numero CAN
16. Fotografía de frente del titular
17. Firma del Ciudadano
18. CUI (Izquierda de la foto)

En el Reverso:





Datos en el reverso:

1. Dirección
2. Departamento / Provincia / Distrito
3. Cuarto Nivel
4. Ubigeo de Nacimiento
5. Grupo de Votación
6. Donación de Órganos
7. Grupo y Factor Sanguíneo
8. Observaciones (Campo)
9. Código de Barras
10. CUI
11. Datos de Trámite y de Producción
12. Código QR
13. Chip criptográfico
14. Impresión Dactilar
15. Denominación de la impresión dactilar
16. Nombre y firma del Jefe Nacional del RENIEC
17. Zona de Lectura Mecánica

4. DIMENSIONES

Las dimensiones y tolerancias del DNle son las definidas en la norma ISO/IEC 7810 para el formato estándar de tarjeta ID-1, después de haber sido expedida a su titular:

Ancho: Mínimo 53,92 mm - Máximo 54,18 mm

Largo: Mínimo 85,47 mm - Máximo 85,90 mm

Radio de redondeo de esquinas: Mínimo: 2,88 mm - Máximo: 3,48 mm

Espesor: Mínimo de 0,68 mm - Máximo de 0,84 mm

5. ELEMENTOS DE SEGURIDAD E INCORPORACIÓN DE DATOS

5.1. Los elementos de seguridad y datos incorporados durante la fabricación son:

- Patrón de fondo con imágenes, símbolos, emblemas reconocibles de la peruanidad.
- Patrón Guilloché de líneas finas continuas, por ambas caras.
- Tonalidades de impresión en arco iris usando tres colores de tinta simultáneamente y se combina variablemente en la extensión de la tarjeta por ambas caras.
- Microtexto con datos no variables y error deliberado por ambas caras.





- Imágenes UV con fluorescencia ultravioleta, por ambas caras.
- Estructura lenticular para grabado en técnica CLI, "Changeable Laser Image"
- Elemento ópticamente variable (holograma OVD) incrustado
- Tinta variable óptica según el ángulo de visión, "OVI".
- Número de serie de la tarjeta
- Textos de encabezado
- Imagen del escudo nacional de la República del Perú

5.2. Los elementos de seguridad y datos incorporados durante la personalización son:

- Número de CUI
- Dígito de verificación
- Foto fantasma con fecha de nacimiento (CLI)
- Datos que corresponden al ciudadano¹
- Grabado táctil de la fecha de nacimiento y código de barras del número de documento DNle.
- Número de CUI en vertical
- Firma del ciudadano del declarante
- Número CAN
- Observaciones (opcional)
- Impresión dactilar
- Denominación de la impresión dactilar
- Numerología del Registro de Datos de Trámite y de Producción
- Nombre y firma del Jefe Nacional del RENIEC
- Código de barras con número de CUI en vertical
- Código OACI para Zona de Lectura Mecánica

5.3. Consideraciones para el DNle Menor (En el anverso)

- Se imprimirá el texto "MENOR", debajo del campo fecha de nacimiento.
- En el campo donde se imprime Estado Civil, imprimir una línea horizontal.

5.4. Consideraciones para el DNle Menor (En el Reverso)

- Donde se imprime el Grupo de Votación, considerar la impresión de una línea horizontal.
- Donde se imprime Donación de Órganos, imprimir línea horizontal.
- Denominación del texto "madre" e imprimir prenombre de madre.
- Denominación del número del DNI de la madre.
- Denominación del texto "padre" e imprimir prenombre de padre.
- Denominación del número del DNI del padre.





5.5. Consideraciones para el duplicado del DNle

- Se imprimirá el texto “DUPLICADO”, (Izquierda de la foto).

6. CHIP CRIPTOGRÁFICO

El Documento Nacional de Identidad electrónico (DNle) contiene un chip criptográfico con certificación Common Criteria EAL6+ y Sistema Operativo que implementa las especificaciones JavaCard 3.0 y Global Platform 3.1. Almacena en su memoria datos del ciudadano en formato OACI, certificados digitales y datos biométricos. El chip también cuenta con la certificación FIPS 140-2 nivel 3. Tiene capacidad para establecer comunicación y operación con lectoras que cumplan la ISO/IEC 18092 (NFC) a una distancia no mayor a 10 cm.

7. CERTIFICADOS DIGITALES

Documento Nacional de Identidad Electrónico (DNle) almacena en el chip tres certificados digitales para el uso del ciudadano:

- I. Autenticación.
- II. Firma Digital.
- III. Cifrado de Encriptación.

En el caso del DNI de menor de edad, no se emite ningún certificado digital.

8. ESTANDAR OACI

El Documento Nacional de Identidad Electrónico (DNle) cumple con los siguientes aspectos del Estándar OACI (Organización de Aviación Civil Internacional) Parte 3, Doc 9303, Octava Edición – 2021:

Respecto a las características físicas y visuales:

- Tamaño 1 para el documento de viaje oficial de lectura mecánica (TD1).
- Elementos de seguridad física.
- Esquema general de presentación de los datos del titular, en el anverso y reverso.
- Imágenes de la fotografía e impresión dactilar del ciudadano.

Respecto de su aplicación OACI – eMRTD (aplicación para el documento de viaje de lectura mecánica):

- Almacena las imágenes de la fotografía y firma del ciudadano.
- Dispone de capacidad suficiente en memoria del chip de la tarjeta.
- Implementa métodos y comandos recomendados para acceso a los archivos.





- Implementa la estructura de datos para interoperabilidad internacional.
- Implementa métodos de seguridad recomendados para acceso a los datos almacenados.

Para el caso del DNle de menor de edad, los campos de Huellas y firma irán en vacío.

9. VERIFICACIÓN BIOMÉTRICA DACTILAR

El Documento Nacional de Identidad Electrónico (DNle) almacena en la memoria del Chip, las minucias (plantillas) obtenidas a partir de las imágenes de las huellas dactilares del titular de la inscripción. Adicionalmente, contiene la aplicación MOC (Match-On-Card) que ejecuta la comparación, dentro del propio chip, de las minucias almacenadas con respecto a las que se obtengan del ciudadano, respondiendo con resultado positivo o negativo acerca de dicha comparación.

Para el caso del DNle de menor de edad, no se personaliza la aplicación MOC.

10. APLICATIVO DE IDENTIDAD (EF.RENIEC)

El aplicativo ID (Identidad) incluye un archivo genérico ID del archivo: 4F00 condiciones de acceso: Lectura siempre permitida, actualización nunca permitida. El contenido del archivo EF. RENIEC: CUI, Dígito de Verificación, Primer Apellido, Segundo Apellido, Nombres, Género, Ubigeo, Grupo de Votación y Fecha de Expiración.

11. APLICACIÓN DE IDENTIDAD PARA MENORES

Para el caso del DNle Menor, en esta aplicación se almacenan los siguientes datos de los padres:

Madre:

- Código del tipo de documento de identidad.
- Descripción del tipo de documento de identidad (o considerar abreviatura).
- Número de documento de identidad.

Padre:

- Código del tipo de documento de identidad.
- Descripción del tipo de documento de identidad (o considerar abreviatura).
- Número de documento de identidad.





12. Descripción del QR

Es un código que contendrá un criptograma de validación de la tarjeta, este código QR, será personalizado en la tarjeta el cual contiene un enlace a la siguiente página:

<https://pkioe.reniec.gob.pe/api/codes/qr/%s?format=jpg&size=135&version=3>

