

ANEXO TECNICO No. 1

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES

- Los sustratos serán elaborados por una lámina fundida de material polimérico, conformada por mínimo siete (7) láminas fundidas entre sí. El documento en estas condiciones deberá tener pre - impreso por anverso y reverso un diseño exclusivo para Migración Colombia, conservando las especificaciones y recomendaciones establecidas por la OACI, incluyendo dentro de las áreas de impresión el respectivo espacio para la impresión del código OCR o zona de lectura mecánica.
- Las dimensiones nominales del diseño de los sustratos serán las especificadas en el Documento 9303 de la Organización de Aviación Civil Internacional – OACI, ISO/IEC 7810 (54,00 +/- 0.75 mm de alto x 85,6 +/- 0,75 mm de ancho). El formato será de tipo tarjeta de crédito con bordes redondeados con un radio de curvatura de 3,18 +/- 0,30 mm, que no obstruya la lectura mecánica del documento.
- El espesor de los sustratos polimérico incluido cualquier tratamiento final que se le dé a la misma, (Imagen láser múltiple – MLI, encapsulación de la información de personalización, holograma, y demás elementos de seguridad ya establecidos), será mínimo de 0.25 mm y máximo de 1,25 mm. Espesor que se referencia de acuerdo a las especificaciones del documento 9303 de la OACI, en su versión vigente.

MATERIALES

- Los sustratos serán elaborados en policarbonato de alta calidad, especial para documentos de identificación, el 100% de sus componentes deberán ser polímeros fundidos entre sí, deberá contener impresión de fondo tanto en anverso como en reverso, ser resistente a la humedad, temperatura, tanto del ambiente como del cuerpo humano, deberá permitir la recepción y durabilidad de los componentes que se utilicen en el proceso de impresión de fondo como para el grabado en laser de la personalización del documento, tanto por anverso como por el reverso.
- Será resistente a efectos fisicoquímicos inherentes a la manipulación y uso normal.
- Los materiales, las tintas e insumos que se utilicen en la elaboración del sustrato, tanto en anverso como en reverso de la lámina de sustrato polimérico, serán resistentes a las temperaturas del medio ambiente a las que sean expuestas; a la lectura mecánica del documento, al deterioro por uso normal, a la exposición a los diferentes espectros de longitud de onda de la luz.
- La lámina polimérica empleada como sustrato para la elaboración de los documentos PPT y PEP Tutor, una vez personalizada deberá estar plenamente identificada por anverso y reverso, de manera que, si se separan sus componentes para fines de alteración, adulteración o falsedad, no puedan ser reutilizadas ni recombinadas.
- El oferente debe garantizar que los materiales utilizados para la fabricación de los sustratos y la fusión de sus laminas interiores, incluyendo holograma y/o recubrimiento posterior, sean lo suficientemente resistentes para proteger y conservar sin daños la lámina polimérica, que contendrá la información y datos biográficos de personalización, por un tiempo de Cinco (5) años contados a partir del recibo a satisfacción. Además de permitir observar a simple vista cualquier alteración o adulteración de sus componentes.

- La lámina polimérica, serán compatibles entre sí y ninguno de sus componentes debe reaccionar negativamente, de forma tal que las características de seguridad cumplan el objetivo para el cual han sido implementadas, una vez efectuada la personalización del documento.
- Los materiales utilizados en la elaboración de la lámina polimérica, serán lo suficientemente resistentes para protegerla de cualquier intento de manipulación, alteración o adulteración con fines fraudulentos. De ser objeto de una de las acciones mencionadas, los materiales deberán reaccionar de forma tal que se facilite su detección y evidenciar el tipo de alteración a la que fuese sometida.
- Los materiales seleccionados para la elaboración de los sustratos, no deberán presentar ninguna alteración física o química al ser sometidos a los cambios climáticos o de temperatura ambiente.
- Las tintas utilizadas en el diseño de fondo, no presentarán riesgos de toxicidad en caso de uso normal. Siempre se utilizarán tintas especiales de seguridad controladas y que sean adquiridas por empresas dedicadas a la impresión de documentos de seguridad.
- Los sustratos deben incluir sobre el anverso del documento, un diseño (texto y/o imagen) exclusivo para la Unidad Administrativa Especial Migración Colombia.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Los sustratos se podrán leer mecánicamente a temperaturas que oscilen entre -10°C y +50°C (14°F y 122°F).
- Los sustratos no perderán su fiabilidad en caso de quedar almacenado a temperaturas que oscilen entre -35°C y +80°C. (-31°F y 176°F).
- Los sustratos serán legibles mecánicamente en una humedad ambiente relativa de 5% a 95%, a una temperatura máxima de bulbo húmedo de 25°C (77°F).
- Los sustratos no perderán su fiabilidad en caso de quedar almacenado o expuesto a una humedad relativo ambiente del 0% al 100% (sin condensación).
- Los sustratos no presentarán riesgos de toxicidad durante su uso normal.
- Los sustratos serán resistentes al deterioro provocado por la exposición a la luz a que esté sometido durante el uso normal.
- Ninguno de los materiales seleccionados para la elaboración de los sustratos reaccionará negativamente.
- La impresión de los textos y todos los materiales utilizados en la elaboración del sustrato deberán ser resistentes a las temperaturas a las que será expuesta durante su proceso de elaboración, es decir, uso de impresoras para el proceso de personalización; a la lectura mecánica del documento; a la exposición a la luz en sus diferentes espectros y uso normal como documento de identificación.
- La Unidad Administrativa Especial Migración Colombia adscrita al Ministerio de Relaciones Exteriores podrá adicionar, reubicar o suprimir algunas de las leyendas a imprimir y seguridades en los sustratos, indicando oportunamente al contratista cuando lo considere necesario.

DISEÑOS DE FONDO DE SEGURIDAD:
Diseños (imágenes, logos, textos y micro textos) preimpresos en la totalidad de la tarjeta, realizados en sistema de impresión offset, tanto en anverso como en reverso, los cuales protegen la información y permiten la identificación de posibles elementos de alteración documental.
TINTAS DE SEGURIDAD:
Dispuestas tanto en los diseños de fondo visibles, como diseños, imágenes y textos invisibles fluorescentes, los cuales protegen la información y permiten la identificación de posibles elementos de alteración documental.
TINTA ÓPTICAMENTE VARIABLE (OVI):
El formato llevará impreso en tinta OVI, el texto con las letras "COL" dispuesto en la zona superior izquierda del anverso del documento, el cual varía en dos tonalidades cromáticas de acuerdo con el ángulo de observación del documento.
DISPOSITIVO HOLOGRÁFICO:
El formato tendrá inmerso en las capas del policarbonato, un dispositivo holográfico con el diseño del Escudo de la República de Colombia, dispuesto para proteger la fotografía principal, así mismo, disposición de micro textos inmersos dentro del diseño.
IMAGEN SECUNDARIA:
Reproducción de la imagen principal del titular del documento. Será grabada en el dispositivo CLI ubicado en la zona inferior izquierda del anverso del documento.
IMAGEN LASER CAMBIANTE (CLI):
Dispositivo ubicado en la zona inferior izquierda del anverso del documento, donde serán reproducidos y encapsulados la fotografía principal, como también el número del PPT asignado al titular del documento.
ZONA DE LECTURA MECÁNICA:
Dispuesta en el reverso del documento, la cual contiene tres líneas de 30 caracteres donde se dispone la información biográfica del titular del documento, cumpliendo con lo establecido por la Organización de Aviación Civil Internacional OACI para los documentos tipo DV1.
CÓDIGO DE LECTURA RÁPIDA (QR):
El cual contiene enlace a la base de datos de la Entidad, permitiendo la validación automática en los procesos de verificación migratoria o ante autoridades o entidades públicas o privadas de la información biográfica del nacional venezolano.
ESPECIFICACIONES FINALES:
• Sustrato: policarbonato de 7 capas. • Tintas: de seguridad. • Sistemas de impresión: Que permita Offset y laser • Sistemas de seguridad con zonas para: CLI, ZLM, código QR, impresión dactilar, holograma y microtextos, según el diseño aprobado por la UAEMC.

Permiso por Protección Temporal – PPT



