



COTIZACIÓN # ECU-TKO 230321

Lámina holográfica de seguridad

March 21, 2023

ATENCIÓN:

Crnl. De EMC. César Andrés Villacís Ramos
Director
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
RUC. 1768007200001

Seniergues E4-676 y Gral. T. Paz y Miño
T. 593 2 3975151
Quito, Ecuador

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Name: Ron Wilfert
Position: President
Email: ronwilfert@yahoo.com
Phone number: +1 978-835-8174

En Ecuador:
GENCO Cía. Ltda.
Contacto: Mario Jaramillo
Email: mario@genco.com.ec
Celular: 099-985-5707

1. Descripción del Producto

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CPC	SUSTRATO	CANTIDAD	UNIDAD
363300111	Lámina holográfica de seguridad	1.079	Rollos de 500 láminas

Lámina de aplicación al calor mediante el uso de laminadora, el laminado de protección tiene la textura de una película delgada y es altamente durable y protectora, difícil de quitar e incorpora elementos destinados a disuadir y revelar cualquier intento de FADS (falsificación, alteración, duplicación y sustitución), de tal forma que cualquier tentativa de separar la lámina de la página de datos tiene como resultado su destrucción o degradación, lo cual resulta en distorsiones obvias cuando se observe a simple vista.

Las láminas holográficas de seguridad para pasaportes electrónicos consta de 2 componentes, la capa soporte o transportador, y la lámina de seguridad.

Transportador:

Material sintético de ancho adecuado a la laminadora que posea la DIGERCIC, usualmente entre 88 mm y 100 mm y, de longitud adecuada para contener el número de láminas que soporte la laminadora, de 500 láminas.

El material está diseñado para permitir el paso eficiente del calor de la laminadora hacia la lámina, sin afectarse en el proceso, permitiendo un trabajo eficiente en todo el proceso.

Lámina de seguridad:

Material sintético de muy alta seguridad, de construcción **ultra delgada (de 6 micrones de grosor)**, de formato 125 mm x 84 ± 0,5 mm, es decir llega a los bordes laterales, y deja un margen de 2 mm hacia la costura del pasaporte y 2 mm hacia el borde exterior de la hoja de datos, de esta manera puede ser colocada por cualquier laminadora.

La lámina contiene un adhesivo completamente transparente, que permite visualizar las seguridades bajo la lámina (en ella hoja de datos), tanto en el espectro infrarrojo, visible y UV. El adhesivo se activa al calor, y permite la transferencia de la lámina desde el transportador a la página de datos de papel. Una vez que el adhesivo se cura completamente (48 horas), los intentos de remisión terminan con la destrucción de la lámina, daño de la impresión y personalización en la hoja de datos, activación de los trazadores químicos en el papel, es decir evidencia el intento de falsificación.

La durabilidad de la lámina garantiza al menos 10 años luego de colocarse en un pasaporte en un uso normal, y adicionalmente no tendrá daños o desprendimientos que sean detectados visualmente.

Compatibilidad:

- Láminas holográficas 100% compatibles con el actual Sistema de Emisión de Documentos de Identidad y Pasaportes.
- 100% compatibles con el equipo modular de marca MULHBAUER y modelo Identifier 60, utilizado para la impresión de la hoja de datos y laminación.

Numeraciones:

Las numeraciones son en serie, concordante la visible con la invisible, alfanumérica en orden ascendente cuya ubicación constará en el diseño de la lámina y será aprobada por parte del Administrador y Técnico de la orden de compra.

- La numeración invisible será impresa con tinta invisible con reacción fluorescente bajo la luz ultravioleta de color verde o azul, contendrá 8 dígitos compuestos por 1 carácter alfabético y 7 caracteres numéricos.
- La numeración visible, será impresa mediante tecnología de inyección en color negro visible, contendrá 8 dígitos compuestos por 1 carácter alfabético y 7 caracteres numéricos.

Las numeraciones (visible e invisible) no afectan la holografía de las láminas, ni los elementos de seguridad, ni la lectura en la página de datos incluyendo la zona MRZ y ni las propiedades de adhesión de la lámina.

Tipo de laminación:

Laminación térmica (en caliente).

Temperatura de laminación:

- Temperatura: Activación sobre 110 grados centígrados.
- Tiempo de curado: Hasta 48 horas.

Resistencia a falsificación:

Después de laminarse apropiadamente, el laminado permanece resistente a removerse, usando: Calor/Frío extremo; Solventes polares; Solventes no-polarizados; Solventes con cloro; Ácidos; Bases

Los intentos de remoción causan la destrucción de la lámina, imposibilidad de rehusarse, o daño a la página de datos, es decir evidencian el intento de falsificación.

Legibilidad mecánica:

No existe interferencia ni presenta inconveniente alguno en la lectura mecánica de los caracteres especificados en la norma de la OACI (ICAO) con todos y cada uno de los distintos tipos de lectores OCR.

Los elementos de seguridad de la lámina, no causan problemas para la lectura de la página de datos en las siguientes zonas:

- Zona de lectura Mecánica, cuando el pasaporte es leído mediante una lectora de pasaportes.
- Zona en la que se imprime el código de barras bidimensional en el pasaporte ecuatoriano ubicada sobre la zona de lectura mecánica.
- Zona de la fotografía del portador, cuando el pasaporte es leído mediante una lectora de Pasaportes.

Diseño de seguridad:

Cuenta con varias seguridades de primer nivel, que se pueden comprobar a simple vista según la incidencia luminosa y sin necesidad de uso de instrumentos adicionales, incluye elementos de seguridades ópticamente variables, transparentes. La seguridad transparente a la vez demuestra cambios de color al pasar de un ángulo de vista a otro.

Contiene seguridades de segundo nivel, visibles con ayuda de instrumentos adicionales, como inscripciones microscópicas visibles mediante lupas de 8 / 15 aumentos, Nano-textos / Nano-íconos, visibles con microscopio de 100 aumentos.

La lámina contiene elementos de seguridad de tercer nivel (requiere microscopios y dispositivos de laboratorio basados en láser).

La generación de las seguridades es completamente vectorial, no se utiliza tecnología ráster (de puntos), por lo que **no es ni puede ser generada en forma comercial**, y es extremadamente difícil de falsificar.

*La originación de la lámina propuesta está generada con tecnología vectorial, reservada únicamente para gobiernos. Esta tecnología **no es de conocimiento público, ni utilizada de forma comercial**, a diferencia de la holografía común, basada en puntos y píxeles, como e-Beam, Dot Matrix, 2d/3D, etc.*

El diseño holográfico de la lámina no afecta en absoluto la lectura de la zona MRZ (Machine Readable Passport).

Los efectos holográficos transparentes que contiene la lámina son:

- Escudo del Ecuador en color (10 mm x 15 mm aprox).
- Superficie de alto relieve (perfil del Ecuador).
- Textos “República del Ecuador” con transición de color o movimiento en forma vertical, únicamente.
- Textos “República del Ecuador” con transición de color o movimiento en forma horizontal, únicamente.
- Transición de forma desde la letra “E” de Ecuador a el perfil del Ecuador con variación de color y cambio de posición (la letra está en una ubicación y el perfil del Ecuador en otra ubicación en la lámina).
- Roseta alrededor del escudo del Ecuador, con transición de color del centro hacia el exterior. La roseta contiene 2 círculos de textos “República del Ecuador - República del Ecuador - República del Ecuador” alrededor del Escudo del Ecuador.
- Marca de agua difractada en los anillos de la roseta, sin color, que cambian al girar 180 grados, tanto los textos como el fondo de opaco a transparente y viceversa.
- Figura numismática del sol roja con fondo verde con intercambio cambio de color al girar 90 grados entre el sol y el fondo.
- Líneas pseudogeográficas (aparentan paralelos y meridianos de grosor fijo).
- Área con relleno de textos “REPÚBLICA DEL ECUADOR” con cambio de color brillante y colorido en dirección diagonal (flujo de los textos).
- Monumento de la mitad del mundo con un símbolo del sol en mate (escala de gris) que varia al girar la lámina de izquierda a derecha.
- Dos líneas de micro texto colorido en la parte superior con el texto “REPUBLICA DEL ECUADOR” a todo lo ancho de la lámina.
- Una línea de micro texto en mate en la parte inferior con el texto “REPUBLICA DEL ECUADOR” a todo lo ancho de la lámina.
- Nano texto en el relleno de un sol mate (seguridad de segundo nivel).
- Nano foto visible únicamente con microscopio y iluminación adecuada (seguridad de segundo nivel).
- Código de área difractada, específico para Ecuador (seguridad de tercer nivel tipo forense).

Efectos visibles bajo ángulo oblicuo:

Estos efectos son colocados en la lámina y en la zona MRZ, por no interrumpir en la visualización de elementos bajo la lámina durante la inspección con lectores de pasaporte en los puntos de control, ni se contraponen con impresiones fluorescentes en el papel de la página de datos. Se visualizan en verde bajo un ángulo de visión muy inclinado, son:

- Escudo de la República del Ecuador (sobre la parte inferior de la foto del titular).

- Líneas pseudogeográficas en toda la lámina.
- Palabra "PASAPORTE" con efecto de expansión en la zona MRZ de la lámina, con dos soles a los extremos.
- Logotipo monocromático (verde) del MREMH.

Exposición a químicos:

Resistente a manchas o de laminación cuando se expone accidentalmente a derrames de: Agua hirviendo; Refrescos; Combustible diésel; Agua; Aceite de motor; Blanqueadores; Café; Gasolina; Licores.

Envejecimiento acelerado:

La lámina de seguridad es resistente a amarillarse o ponerse quebradiza después de exponerse a lámparas solares por cuatro días.

Aprobaciones para la lámina holográfica de seguridad:

El Administrador de Contrato u Orden de Compra conjuntamente con el Técnico verificarán y aprobarán en fábrica, todas y cada una de las características del objeto de la contratación previo del inicio de la producción.

Los costos que se generen por el traslado, seguro, hospedaje y alimentación del Administrador de Contrato u Orden de Compra y del Técnico serán suministradas por SecureVision. En todo momento existirá el acompañamiento de un delegado de SecureVision.

La aprobación por parte del Administrador de Contrato u Orden de Compra y del Técnico previo al inicio de la producción se la realizará sobre la capa de soporte en conjunto con la lámina holográfica de seguridad definitiva que evidencien todas las características requeridas.

Se recibirá del IGM los diseños y leyendas con la tipografía para las láminas holográficas de seguridad para la generación de las matrices, para lo cual se suscribirá una carta de confidencialidad, posterior a la suscripción del contrato o recepción de la orden de compra.

Destrucción de materiales:

El material no conforme, sobrante o que sea parte de la generación de la lámina holográfica de seguridad que se encuentren en la fábrica como placas, matrices, entre otros, será destruido y se emitirá un documento que certifique este acto, el mismo será remitido al IGM debidamente legalizada y notariada en el país de origen donde se efectuó este acto.

Dicho proceso se llevará a cabo una vez realizada las reposiciones con carga a la garantía técnica, cuyos costos correrán por parte de SecureVision.

El IGM es el único dueño de las originaciones y matrices utilizadas en el proceso de producción y es único ente autorizado para disponer de su custodia, utilización, conservación y destrucción.

Consultor internacional:

SecureVision entregará un listado de 3 consultores internacionales reconocidos internacionalmente en un plazo máximo de 5 días a partir de la recepción de orden de compra o suscripción del contrato. Las verificaciones de las láminas holográficas de seguridad para los pasaportes electrónicos serán coordinadas con el responsable de la orden de compra u administrador de contrato, el cual seleccionará uno de estos consultores donde se realizará la verificación de las características técnicas detalladas en la propuesta sin costo adicional para el IGM.

Empaque para las láminas holográficas de seguridad:

Las láminas holográficas de seguridad serán debidamente selladas para protegerlas de la humedad, polvo y otros factores que las deterioren. Cada paquete estará etiquetado indicando su contenido (Ej. 2.000 láminas de seguridad - para pasaporte ecuatoriano).

El o los paquetes estarán en cajas resistentes para facilitar su manejo así como para su protección, cada caja estará etiquetada y sellada, indicando lo siguiente:

Contenido (Ej. 2.000 láminas de seguridad - para pasaporte ecuatoriano).

Las cajas se embalarán en cajones de madera paletizadas y serán etiquetadas indicando el destinatario con sus datos (Ej. Instituto Geográfico Militar Seniergües E4-676, Quito Ecuador).

Muestras:

Se proveerán las siguientes muestras:

- 1 Rollo de láminas, de 500 láminas con las características del carrete que es compatible con el equipo modular de marca MULHBAUER y modelo Identifier 60.
- 5 láminas holográficas de seguridad* que contienen los efectos holográficos y efectos visibles requeridos en el literal D del Informe Técnico de Necesidad No. 023-AG-2023.

Se adjuntará el detalle determinando donde se encuentran las características.

* Se especificará que estas muestras pueden poseer cualquier diseño y tamaño, para el proceso de análisis de las mismas, sin embargo, para la ejecución del Contrato u Orden de Compra serán estrictamente como las que se solicita en las especificaciones técnicas (literal D del mencionado Informe Técnico de Necesidad).

Garantía técnica:

La garantía técnica de las láminas holográficas de seguridad, será de al menos 1 año calendario, a partir de la emisión del acta entrega- recepción de la láminas en las mismas características descritas en las especificaciones técnicas y en perfectas condiciones físicas, para su uso inmediato.

De existir láminas holográficas de seguridad que tengan defectos de fabricación y/o durante el transporte, embalaje, o que afecten su uso normal, que perjudique el correcto funcionamiento de la lámina holográfica de seguridad serán reemplazadas en un plazo máximo de 20 días calendario posterior a la notificación, sin costo alguno para el IGM, en las instalaciones del Instituto Geográfico Militar (Seniergues E4-676 y General Telmo Paz y Miño Quito, Ecuador).

2. Cotización

Description	Quantity	Unit	Unit Price	Total Price
Lámina holográfica de seguridad	1.079	Rollo de 500 láminas	US\$590,00	US\$636.610,00
			TOTAL:	US\$636.610,00

Precios en USD (Dólares de Estados Unidos de Norteamérica), excl. VAT.

3. Plazo de entregas

Entrega	Cantidad	Plazo	
1ra entrega	279 rollos (139.500 láminas)	35 días	A partir de la recepción de la orden de compra.
2da entrega	800 rollos (400,000 láminas)	77 días	A partir de la recepción de la orden de compra.

4. Términos comerciales

- Entrega:** CPT, en el aeropuerto de Quito, Ecuador
- Forma de pago:** 100% contra entrega total del producto, posterior a la suscripción del acta de entrega recepción definitiva, a entera satisfacción del IGM.
- Vigencia:** Esta cotización mantiene su propuesta durante 60 días.

Si tiene alguna pregunta sobre esta cotización, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Atentamente:



Ron Wilfert
President