



Sofía, 15 de agosto del 2022

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
Siniergues E4-676 y Gral. Telmo Paz y Miño
Quito
Ecuador
Ruc: 1768007200001

Estimados Sres./Sras.

Por medio del presente, ponemos en consideración de Uds nuestra propuesta técnica y económica de la lámina holográfica para pasaporte electrónico del Ecuador, para su revisión y análisis.

- Producto – lámina holográfica transparente en rollo para pasaportes electrónicos
- Código CPC – 363300111
- Formato – rollo de 500 láminas 100% compatibles con el actual sistema de emisión de documentos de Identidad y Pasaportes. Las láminas son 100% compatibles con el equipo modular de marca MULHBAUER y modelo Identifier 60, utilizado para la impresión de la hoja de datos y laminación.
- Cantidad (rollos) – 1.450 rollos de 500 láminas
- Precio (USD/rollo) – 425
- Precio (USD/lámina) – 0.85
- Total (USD) – 616,250
- Especificaciones – según las especificaciones establecidas. El diseño holográfico será exactamente igual al diseño actual.
- Términos de entrega – CPT aeropuerto de Quito
- Tiempo de entrega: primera entrega de 200 rollos (100,000 láminas) a los 60 días a partir de la recepción de la orden de compra y aprobación del diseño. Segunda entrega de 1,250 rollos (625,000 láminas) a los 120 días a partir de la recepción de la orden de compra.
- Condiciones de pago - un anticipo del 50%, y el 50% contra entrega una vez recibida la totalidad del objeto de la orden de compra y suscripción del acta entrega recepción definitiva.
- Garantía técnica, embalaje y otros detalles – por favor consulte la ficha técnica adjunta.
- Tipo de compra – orden de compra internacional
- Validez de la oferta – 90 días a partir de la fecha de la presente oferta
- RUC (en país de origen/Bulgaria) – 200707650
- Certificado de Origen – por favor ver el certificado adjunto
- Carta de Exclusividad – Demax Holograms es el fabricante de las láminas por lo cual no es necesario emitir la carta de Distribuidor Exclusivo ya que las vendemos directamente.

También adjunto la ficha técnica de la lámina con más información sobre la lámina, nuestra tecnología y empresa.

Cualquier consulta estoy a su disposición.

Atentamente

Micaal Sidorov
Director de ventas
Demax Holograms



The management system of
Demax Holograms PLC
has been assessed and certified as meeting the requirements of
ISO 9001:2008
ISO 27001:2005

Member of the International Hologram
Manufacturers Association (IHMA)

Lámina Holográfica en Rollo para Pasaportes con Página de Datos en Papel

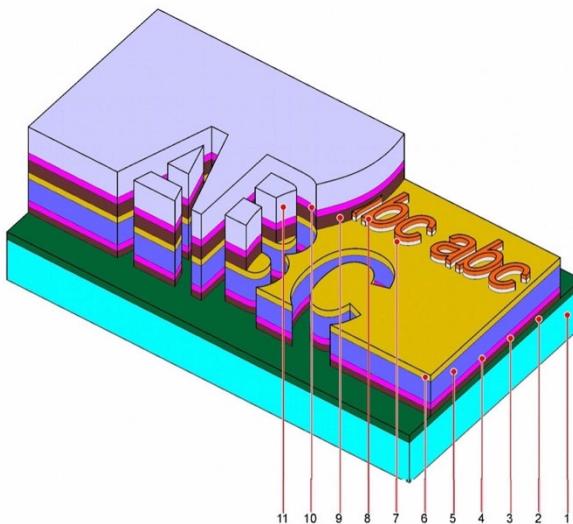
Ficha Técnica

Lámina holográfica de Demax Holograms en rollo es una lámina de película delgada desarrollada para proporcionar una protección excepcional de las páginas de datos de pasaportes en papel contra alteraciones y falsificaciones. La lámina se suministra con una gama de elementos de alta seguridad, tanto holográficos tradicionales como patentados, según los requisitos del cliente, que incluye animaciones de alta resolución, imágenes cinéticas, imágenes con transición de color, diseños 3D, colores no iridiscentes, cambios de color, efectos de movimiento, así como también imágenes dinámicas legibles por láser, micro texto y nano elementos.

Adicionalmente la lámina viene con la opción de tecnología FreeEdge™. La tecnología FreeEdge™ ha sido desarrollada para solucionar y evitar el problema de las rebabas y el rompe de los bordes de la lámina en laminación en rollo en los sistemas automáticos de personalización. La lámina brinda la opción de definir los bordes según las preferencias del cliente y también personalizarlos utilizando símbolos, caracteres u objetos o introducirlos en un área particular (las ventanas serían un ejemplo) e integrarlos con el diseño impreso. No hay restricciones en cuanto a las formas o su tamaño, o en qué parte del laminado se pueden introducir.

Demax Holograms utiliza la última generación de litografía por haz de electrones para la originación y matrices con una resolución de 8 nanómetros, lo que permite generar elementos de seguridad únicos y diferenciables. La tecnología ofrece una gama de efectos visuales que son distintos de los hologramas convencionales y que proporcionan autenticación intuitiva de documentos de seguridad y alta resistencia a la falsificación.

La lámina ha sido probada para resistencia química y mecánica de acuerdo con ISO / IEC 18745-1 en el Centro de Pruebas ICUBE, un laboratorio acreditado independiente con sede en Francia, y cumple totalmente con la última especificación OACI (ICAO) Doc 9303 y los requisitos complementarios de la Unión Europea. La lámina proporciona una adhesión superior al sustrato, cumple con todos los requisitos de durabilidad de los documentos de viaje y es compatible con todos los sistemas de laminación y personalización.



1. Película de PET
2. Capa separadora
3. Capa de barrera
4. Capa de refuerzo
5. Capa de estampado holográfico
6. Capa reflectante ZnS
7. Capa reflectante Al
8. Capa protectora
9. Capa de impresión
10. Capa de barrera
11. Adhesivo activado por calor

Estructura del laminado con elementos FreeEdge™ (sobre el transportador de película PET)

Descripción del Producto	<p>Lámina holográfica de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para aplicación al calor - Suministrada en rollo según las especificaciones de la laminadora y el sistema de personalización y emisión de los Pasaportes del cliente - Acabado transparente - HRI holográfica - Adhesivo completamente transparente compatible con el papel utilizado en el libretín y con las funciones de seguridad requeridas, que permite visualizar las seguridades bajo la lámina, 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. <p>Transportador: película PET de ancho adecuado a la laminadora del cliente y de longitud adecuada para contener el número de láminas que soporte la laminadora. 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.</p> <p>Compatibilidad con laminadoras y los sistemas de emisión de documentos: Todas las marcas / modelos de laminadores y los sistemas de personalización y emisión de Pasaportes</p> <p>Temperatura de laminación: 120 ° C hasta 160 ° C ± 5 ° C</p> <p>Tiempo de curado: 1 hora (lo que facilita utilización inmediata)</p>
Material	<p>Película ultrafina, material sintético de muy alta seguridad de formato 125 x 84 ± 0,5 mm (como alternativa, 121 x 79 ± 0,5 mm para evitar completamente los desperdicios de la lámina en el proceso de personalización y laminación) con adhesivo transparente termosellable (apto para aplicación al calor). Grosor total 10 micrones una vez retirado el transportador.</p> <p>Una vez que el adhesivo se cura completamente, los intentos de remisión terminan con la destrucción de la lámina, daño de la impresión y personalización en la hoja de datos y activación de los trazadores químicos en el papel.</p>
Diseño holográfico / Efectos holográficos	<p>Según las especificaciones del cliente, que pueden incluir cualquier combinación de elementos de seguridad holográficos / difractivos tradicionales y propietarios / únicos para control de tres niveles: control visual, control con herramientas sencillas y control con herramientas sofisticadas.</p> <p>La generación de las seguridades es completamente vectorial, no puede ser generada en forma comercial y es extremadamente difícil de falsificar.</p>
Elementos impresos	<p>Según las especificaciones del cliente, que pueden incluir tintas ópticamente variables, tintas visibles y tintas invisibles, visible a la exposición de luz UV.</p>

Seguridad adicional	Tecnología FreeEdge™ para definir los bordes de la lámina según las preferencias del cliente y también personalizarlos utilizando símbolos, caracteres u objetos o introducirlos en un área particular.
Numeración	Invisible fluorescente bajo luz UV y visible según las especificaciones del cliente/sistema de personalización.
Exposición a químicos, durabilidad y resistencia a falsificación	<p>La lámina resiste a manchas o delaminación cuando se expone accidentalmente a derrames de agua hirviendo, refrescos, combustible, diesel, vinagre, agua, aceite de motor, blanqueadores, amoníaco, café, gasolina etc.</p> <p>Es resistente a daños o desprendimientos cuando se expone accidentalmente a los siguientes efectos, cuyas variaciones serán detectadas visualmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prueba de flexibilidad: 10.000 ciclos - Humedad (90% humedad relativa): 12 meses - Calor seco (90° C): 2 horas - Frío (-20° C): 24 horas <p>La lámina es resistente a amarillarse o ponerse quebradiza después de exponerse a lámparas solares por cuatro días como prueba de la resistencia al envejecimiento acelerado.</p> <p>Después de laminarse apropiadamente, la lámina permanecerá resistente a removese usando calor / frío extremo, solventes polares, solventes no-polarizados, solventes con cloro, ácidos, bases. Los intentos de remoción causaran la destrucción de la lámina, imposibilidad de rehusarse y daño a la página de datos.</p>
Legibilidad mecánica	<p>La lámina no causa interferencia ni presenta inconveniente en la lectura mecánica de los caracteres especificados en la norma de la OACI (ICAO) con cada uno de los distintos tipos de lectores OCR.</p> <p>Los elementos de seguridad de la lámina no causan problemas para la lectura de 2 áreas de la página de datos como zona de lectura mecánica y fotografía del portador.</p>
Aprobaciones para la lámina / Inspección en fabrica	El Administrador de Contrato conjuntamente con el Técnico del cliente aprobaran en fabrica todas las características de la lámina previo del inicio de la producción. Los costos del traslado, seguro, hospedaje y alimentación serán asumidos por el proveedor.
Tiempo de almacenamiento / Garantía	Tiempo de almacenamiento recomendado del laminado es de 18 meses. El producto debe almacenarse en condiciones secas lejos del calor directo y la luz solar. La temperatura óptima de almacenamiento es de 20° C al 50% de humedad relativa.

	<p>La garantía técnica de las láminas es de 18 meses contra defectos de fabricación, embalaje, entre otros sin que varíen sus características originales.</p> <p>La garantía del producto es de 10 años / vida útil completa del documento una vez que la lámina haya sido laminada en la página de datos del pasaporte.</p> <p>El material se entrega en las mismas características técnicas descritas en el documento del cliente y en perfectas condiciones físicas para su uso inmediato.</p> <p>Las láminas que presenten fallas debidas a deficiencias de fabricación, embalaje, entre otras y que consecuentemente no cumplan con las características técnicas del cliente se reponen en un plazo máximo de 30 días. Todos los costos serán cubiertos por el proveedor.</p> <p>La originación y las matrices vienen con una garantía vitalicia.</p>
Embalaje / Entrega	<p>El embalaje de las cajas de las láminas garantizará que al ser transportadas no sufran ningún tipo de daño y permitirá un adecuado transporte y manejo con maquinaria.</p> <p>La entrega estará en cajas resistentes para facilitar su manejo. Cada caja estará etiquetada y sellada, indicando el contenido, el número de rollo, y la secuencia numérica de las láminas del rollo y el destinatario con sus datos.</p>
Muestras	<p>Para la fase de validación de materiales se entregan unos rollos de la lámina según la especificación de la laminadora y el sistema de personalización de los documentos del cliente.</p>

Demax Holograms es una empresa líder en los sectores de documentos gubernamentales y de impresión de alta seguridad. Fundada en 1995 y parte del Demax Graphic Arts Group con sede en Sofía, Bulgaria, la empresa es uno de los mayores fabricantes de productos holográficos para la seguridad de documentos con un ciclo de producción integral. A la vanguardia de las tecnologías nano ópticas, Demax ofrece una amplia gama de productos que incluye láminas y películas de seguridad para los billetes de banco, pasaportes y tarjetas de identificación, así como también soluciones de protección de documentos de valor, certificados, diplomas y timbres fiscales que se encuentran actualmente en más de 70 países. La empresa opera bajo el control del Ministerio de Finanzas de Bulgaria, es miembro de la Asociación Internacional de Fabricantes de Hologramas (IHMA) y Asociación Internacional de Timbres Fiscales (ITSA) con sede en Reino Unido y cuenta con las siguientes acreditaciones:

- ISO 14298 Sistema de gestión segura para impresión de seguridad
- ISO / EIC 27001 Gestión de seguridad de la información
- ISO 9001 Sistema de gestión de calidad
- ISO 14001 Sistema de gestión medioambiental



Sofía, 15 de agosto del 2022

CERTIFICADO DE ORIGEN

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
Siniergues E4-676 y Gral. Telmo Paz y Miño
Quito
Ecuador
Ruc: 1768007200001

Estimados Sres./Sras.

Mediante la presente carta certificamos que Demax Holograms Plc con RUC 200707650 y dedicada a la producción de láminas holográficas para pasaportes, cedulas, licencias de conducir y otros documentos de alta seguridad, garantiza que la lámina holográfica de seguridad para pasaportes, ofrecida al IGM, es fabricada en nuestra planta situada en Sofía, Bulgaria.

La lámina se fabrica según las especificaciones requeridas en nuestras máquinas, se realiza un exhaustivo control de calidad en cada etapa de producción, posteriormente es empaquetada adecuadamente para su transporte aéreo. Todo el proceso de producción, desde la originación y matrices hasta la impresión de elementos impresos se realiza en nuestras instalaciones en Sofía, Bulgaria.

Una vez lista se transporta hasta el aeropuerto de Sofía situado a 9 km en cajas selladas resistentes para garantizar que al ser transportada no sufra ningún tipo de daño. Las láminas serán embaladas y transportadas cumpliendo estrictamente normativas internacionales para este tipo de material.

Certificado valido para la cotización de adquisición de lámina holográfica de seguridad para el pasaporte electrónico solicitada por el IGM.

Atentamente

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Micaal Sidorov'.

Micaal Sidorov
Director de ventas
Demax Holograms Plc



The management system of
Demax Holograms PLC
has been assessed and certified as meeting the requirements of
ISO 9001:2008
ISO 27001:2005

Member of the International Hologram
Manufacturers Association (IHMA)