



INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

DIRECCIÓN DE IMPRENTA DE GEOINFORMACIÓN Y SEGURIDAD DOCUMENTARIA

INFORME REFERENTE A LA NECESIDAD DE "ADQUISICIÓN DE SUSTRATOS SINTÉTICOS PARA PASAPORTES"

DIGSD-INF-2025-374

Quito D.M., 08 de agosto de 2025

PARA: Mayo. de E. Edwin Arguello
Director de Imprenta de Geoinformación y Seguridad Documentaria (Subrogante)

ASUNTO: Necesidad de adquisición de sustratos sintéticos para pasaportes.

ANTECEDENTES

- Ley Orgánica de Integridad Pública, de 25 de junio de 2025, publicado en el Registro Oficial No. 68 de 26 de junio de 2025, disposición general sexta: "...Los trabajos de impresión de especies valoradas o documentos con valor que la Administración Pública necesite para el desarrollo de sus funciones podrá ser contratada con el Instituto Geográfico Militar siempre que cuente con capacidad técnica y tecnológica para realizarlo...".
- Oficio Nro. DIGERCIC-DIGERCIC-2025-0218-O, de 31 de mayo de 2025, mediante el cual la DIGERCIC realiza la solicitud de Cotización Técnico-Económica Referencial para la "ADQUISICIÓN DE LIBRETINES PARA PASAPORTES ORDINARIOS ELECTRÓNICOS" según el siguiente detalle:

ITEM	CPC	NOMBRE DEL BIEN	CANTIDAD REQUERIDA
1	326000049	LIBRETIN PARA PASAPORTES ORDINARIOS ELECTRÓNICOS	1.000.000

- Memorando Nro. IGM-DIGSD-2025-1187-M, de fecha 02 de julio de 2025, mediante el cual se solicita a la Dirección Administrativa Logística (DAL), se remita la de certificación de bodega y espacio físico para el proceso de "Adquisición de sustratos sintéticos para pasaportes."
- Oficio Nro. IGM-DLOG-2025-0934-OF de fecha 07 de julio de 2025 mediante el cual la Dirección Administrativa Logística remite la certificación de bodega e informa la



disponibilidad de espacio físico para el proceso de "Adquisición de sustratos sintéticos para pasaportes."

- Procedimiento de contratación de Régimen Especial Entre Entidades Públicas y/o Subsidiarias para la "ADQUISICIÓN DE LIBRETINES PARA PASAPORTES ORDINARIOS ELECTRÓNICOS" signado con el código RE-CEP-DIGERCIC-2025-06.

DESARROLLO.

Mediante oficio Nro. DIGERCIC-DIGERCIC-2025-0218-O, de 31 de mayo de 2025, la DIGERCIC realiza la solicitud de Cotización Técnico-Económica Referencial para la "ADQUISICIÓN DE LIBRETINES PARA PASAPORTES ORDINARIOS ELECTRÓNICOS", en este sentido, se ha procedido a levantar las especificaciones técnicas y listado de materiales a fin de dar atención a este pedido.

Dentro de las especificaciones técnicas y materiales para los libretines para pasaportes ordinarios electrónicos solicitados por la DIGERCIC se menciona: "**...LÁMINA DE SOPORTE DE MÓDULO Y ANTENA (INLAY)**

Material: Fabricado por varias capas de material sintético, compresible y adaptado a la forma del módulo.

Espesor: 340 a 430 micrones aproximadamente.

Formato: 125 +/- 0.75 mm x 88,0 mm ± 0,75 mm (Cerrado), con un rebaje de material en la zona del lomo en el espesor 200 a 250 micrones para facilitar el doblado de la libreta y permitir alojar el cosido de las páginas interiores.

Resistencia al calor: El material del inlay soportará la operación de laminación de la hoja interna de datos del pasaporte (a una temperatura de 180°C en procesos de laminación), sin deformaciones ni alteraciones visibles, y sin afectar al módulo o antena.

Adhesión: Proporcionará una perfecta adhesión con las guardas (contratapas) siendo imposible su delaminación sin la destrucción del inlay o las guardas....".

En tal virtud para la fabricación del inlay que contendrá el modulo RFID y la antena del pasaporte, se requiere la adquisición de poliolefina microporosa de 150 y 200 micrones, así como también de PETG de 60 micrones, todos esos componentes son sustratos sintéticos que permitirán elaborar un inlay que soporte la operación de laminación sin deformaciones ni alteraciones.

Por lo que antecede, a continuación, se detalla la cantidad de sustratos sintéticos requeridos para dar atención al pedido de 1.000.000 de pasaportes ordinarios electrónicos.

Tabla No. 1: Cantidad de sustratos sintéticos necesarios para la producción de 1.000.000 de pasaportes

Ítem	Formato	Cantidad	Unidad
Poliolefina Microporosa 150 µm	540 x 800 mm	69.444	Pliegos
Poliolefina Microporosa 200 µm	540 x 810 mm	69.444	Pliegos
PETG 60 micrones	540 x 800 mm	69.444	Pliegos



Mediante Memorando Nro. IGM-DIGSD-2025-1187-M de fecha 02 de julio de 2025, se solicita a la Dirección Administrativa Logística (DAL), se remita la certificación de bodega y espacio físico para el proceso de " Adquisición de sustratos sintéticos para pasaportes " quienes mediante Oficio Nro. IGM-DLOG-2025-0934-OF de fecha 07 de julio de 2025, remiten las siguientes existencias:

Tabla No. 2: Existencias en bodega

Código	Descripción	Unidad	Saldo
28201	POLIOLEFINA MICROPOROSA 150UMX 540X800 SP600	Pliegos	23.200
28202	POLIOLEFINA MICROPOROSA 200UM 540X810 SP 800	Pliegos	18.000
26971	PETG 60 MICRONES 540MM X 800 MM	Pliegos	42.000

Además, la DAL informa que la bodega cuenta, con el espacio físico suficiente para el almacenamiento de:

- POLIOLEFINA MICROPOROSA 150UMX 540X800 SP600 69.444 PLIEGOS
- POLIOLEFINA MICROPOROSA 200UM 540X810 SP 800 69.444 PLIEGOS
- PETG 60 MICRONES 540MM X 800 MM 69.444 PLIEGOS

Sin embargo, las existencias remitidas mediante Oficio Nro. IGM-DLOG-2025-0934-OF, se encuentran comprometidas en cumplimiento del CONTRATO No. CGAJ-DAJ-CON-2024-005 para la PARA LA: "ADQUISICIÓN DE 1.000.000 DE LIBRETINES PARA PASAPORTES ORDINARIOS ELECTRÓNICOS PARA LOS EJERCICIOS FISCALES 2024 – 2025", mismo que se encuentra en ejecución, a razón de ello, las existencias de sustratos sintéticos, no serán considerados como insumos disponibles para dar atención al pedido de DIGERCIC.

En este sentido a continuación se detallan las cantidades de sustratos sintéticos a adquirir para el pedido de 1.000.000 de pasaportes ordinarios electrónicos.

Tabla No. 3. Cantidad a adquirir de sustratos sintéticos

Detalle	Formato	Cantidad	Unidad
Poliolefina Microporosa 150 µm	540 x 800 mm	69.444	Pliegos
Poliolefina Microporosa 200 µm	540 x 810 mm	69.444	Pliegos
PETG 60 micrones	540 x 800 mm	69.444	Pliegos

CONCLUSIONES

- La cantidad de sustratos sintéticos a adquirir, permitirá la producción de 1.000.000 de pasaportes ordinarios electrónicos, para atender el actual pedido de la DIGERCIC mediante Oficio Nro. DIGERCIC-DIGERCIC-2025-0218-O, de 31 de mayo de 2025, pedido que actualmente se encuentra en procedimiento de contratación de Régimen Especial Entre Entidades Públicas y/o Subsidiarias para la



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR
• ECUADOR •

"ADQUISICIÓN DE LIBRETINES PARA PASAPORTES ORDINARIOS ELECTRÓNICOS" signado con el código RE-CEP-DIGERCIC-2025-06.

- Las bodegas del IGM cuentan con el espacio físico suficiente para el almacenamiento de sustratos sintéticos para pasaportes a adquirir, por lo tanto, es viable realizar el proceso de compra antes detallado.

RECOMENDACIÓN:

- Me permito recomendar a usted, Sr. Mayo, se digne disponer a quien corresponda iniciar el levantamiento de especificaciones técnicas para solicitar el estudio de mercado que permita iniciar el proceso de "ADQUISICIÓN DE SUSTRATOS SINTÉTICOS PARA PASAPORTES".

Mgs. Fabian León
JEFE IMPRENTA GENERAL

ANEXOS

- Oficio Nro. DIGERCIC-DIGERCIC-2025-0218-O
- Memorando Nro. IGM-DIGSD-2025-1187-M
- Oficio Nro. IGM-DLOG-2025-0934-OF