



ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Tipo de producto:	Obra			Consultoría		
	Servicio	Normalizado	No normalizado	Bien	Normalizado	No Normalizado
Objeto de la contratación:	Adquisición de holograma translúcido para tarjetas sintéticas de seguridad					
CPC:	363300111					
Tipo de procedimiento:	Selección de Ofertas Internacionales					
Estudio de Mercado Nro.:	DLOG-EM-057-IGM-2025					
Fecha:	22/08/2025					

**1. ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO:** Especificaciones técnicas o términos de referencia.

**1.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

**Adquisición de holograma translúcido para tarjetas sintéticas de seguridad**

CPC: 363300111

ítem	Detalle del producto	CPC	Unidad	Cantidad	V. unit.	V. total
1	Holograma translúcido de seguridad	363300111	3'300.000	Unidades	Por definir	Por definir
<b>Holograma translúcido de seguridad</b>						
DESCRIPCIÓN		ESPECIFICACIÓN TÉCNICA				
Identificación		El oferente deberá indicar el fabricante del producto				
Aplicación:		Holograma de seguridad translúcido será termoestampado en la capa de policarbonato offset, dentro de la tarjeta (formato ID-1), un área definida de 20 mm x 20 mm, esta área será parcialmente sobre el área de la fotografía del portador (cubriendo máximo hasta la mitad), y la otra parte se ubicará en la sección de datos del usuario, sin dificultar su lectura.				
Tamaño:		La forma del Holograma una vez termo estampado será tipo silueta orgánica, no geométrica, de dimensiones 18.2mm x 16.2mm +/-1mm, misma que estará dentro del área definida.				
Tipo de Impresión:		Transferencia por presión y calor (Hot Stamping).				
Soporte:		Foil translúcido o tipo transparente (capaz de soportar altas temperaturas y laminación al calor)				
Matriz:		La matriz deberá ser originada para producir hologramas de al menos 18,2mm x 16,2mm.				
Configuración del rollo:		Diámetro del núcleo interno: 1 pulgada Diámetro exterior: 4 pulgadas (tolerancia +/-10%) Rollo de 10.000 Hologramas translúcido de seguridad para policarbonato				

	<p>Diagrama referencial:</p>	
	Control Visual:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control Visual sin necesidad de herramientas.</li> </ul>
	<p>Características de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Control Visual con herramientas sencillas (Lupas, entre otros).</li> <li>Control de laboratorio mediante un documento del fabricante para visualizar mediante un microscopio.</li> </ul> <p>El dispositivo Óptico Variable (OVD) deberá contar en su diseño con las siguientes características de seguridades mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El Holograma contendrá una imagen de doble paralaje observada a una profundidad óptica aparente, que permita el movimiento simultáneo de dos grupos de elementos (ejemplo: alas a aleteo), la misma que se encontrará dentro del área definida y contendrá altos contrastes ópticos sobre el fondo claro lo que garantizará que el efecto holográfico no se pierda en fondos claros. <ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto cinético en la imagen principal (animal) presenta un efecto de movimiento visible al inclinar la imagen.</li> </ul> </li> <li>El holograma deberá ser apto para aplicación en hojas o pliegos de policarbonato. Se destruirá ante cualquier intento de remoción del sustrato en el que ha sido colocado, y deberá mantener sus cualidades físicas y características de seguridades al ser aplicado y laminado al calor.</li> <li>El Holograma contendrá una compleja característica de bajorrelieve originado a partir de un modelo 3D es decir efecto tridimensional que genera una sensación de relieve o profundidad visual de letras ECU.</li> <li>El Holograma contendrá Microtextos cinéticos difractivos de igual o inferior a 100 µm, según se detalla a continuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>Efecto cinético en el texto holográfico "REPÚBLICA DEL ECUADOR" (hasta 100µm), el texto cambia de color al mover la imagen.</li> <li>Efecto cinético en el microtexto holográfico será "ECU" (hasta 50 µm), el texto será "ECU" con holografía que cambia al moverlo.</li> <li>Microtexto negro "ECU" (hasta 20 µm) el texto será "ECU" impreso en tamaño extremadamente pequeño y color negro.</li> </ul> </li> <li>El Holograma contendrá Nanotexto forense y nanoimagen, detalle a continuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nanotexto forense "REPÚBLICA DEL ECUADOR" (hasta 5 µm), texto ultra pequeño solo detectable con microscopio forense.</li> <li>Nanoimagen forense menor o igual a (200 x 250 µm), imagen oculta visible solo con equipos especializados.</li> </ul> </li> <li>El holograma dentro de su composición contendrá zonas con una gama de colores suave, tenues, pasteles o equivalentes que realce la transición de colores en el diseño del holograma.</li> <li>El espesor del holograma, debe ser adecuado para transferencia en la máquina DIMUKEN modelo: DC-605-H3.</li> </ul> <p>El fabricante del holograma translúcido de seguridad para policarbonato podrá incorporar hasta dos elementos holográficos de seguridad adicionales (de primero y segundo nivel respectivamente), con el fin de</p>	

	<p>mejorar las propiedades visuales del holograma. La incorporación de estos elementos no deberá interferir con el diseño base proporcionado por el administrador, y la inclusión estará sujeta a la aprobación previa a producción por el Administrador.</p>	
Adhesión y laminación:	<p>El holograma translúcido de seguridad para policarbonato deberá ser compatible con el proceso de thermoestampado que se la realizará en la parte frontal de del policarbonato (PC) de 125 <math>\mu\text{m}</math>, este policarbonato con el holograma translúcido, será una capa intermedia aplicada entre otras capas de sustratos sintéticos de la tarjeta durante el proceso de laminación y esta se superpondrá en la foto del portador.</p> <p>El holograma de seguridad deberá ser compatible con el proceso de laminación o fundición de máquina Lauffer modelo LCL 125, modo en el cual trabaja la máquina para fundición de las capas o láminas de sustratos sintéticos (Policarbonato).</p> <p><i>Calentamiento de fundición:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura: 190°C</li> <li>Presión: 50 [N/ cm<sup>2</sup>]</li> <li>Tiempo de calentamiento: 22 minutos</li> </ul> <p><i>Enfriamiento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura: 25°C</li> <li>Presión: 100 [N/ cm<sup>2</sup>]</li> <li>Tiempo de enfriamiento: 15 minutos</li> </ul> <p>El holograma de seguridad deberá ser compatible con la personalización de la tarjeta mediante grabado láser en la máquina Mülbahuer ID60 al igual que lo es policarbonato (PC) en el cual será termo estampado.</p>	

El empaque y embalaje deberá garantizar la debida protección de los rollos de holograma translúcido de seguridad

#### Originación y matrices:

El Instituto Geográfico Militar es el único dueño de las originaciones y matrices utilizadas en el proceso de producción. El Instituto es el único ente autorizado para disponer de su custodia, utilización y/o destrucción. Los diseños base serán entregados al proveedor a través del administrador designado por el IGM.

#### Aprobaciones en fábrica:

El administrador entregará al proveedor, hasta los 5 días calendario contados a partir de la firma de la orden de compra, un archivo digital, con el diseño detallado de todas las características de seguridades mínimas del holograma translúcido, para ello se suscribirán el acta de confidencialidad correspondiente.

La entrega del arte o diseño base, para la generación de la matriz para el holograma será por parte del Administrador, este procedimiento se lo realizará previo a la aprobación en fábrica de los hologramas de seguridad.

Una vez remitido archivo digital, con el diseño detallado de todas las características de seguridades mínimas del holograma translúcido, el proveedor remitirá en 10 días máximo el cronograma al administrador para realizar la aprobación en fábrica.

El procedimiento de aprobación de los diseños y aprobación en fábrica, será acordado entre el proveedor y el administrador y el tiempo que demore este proceso de aprobación no interrumpirá el plazo contractual ya que el mismo se encuentra bajo la planificación del proveedor.

El Administrador será quien verificará y aprobará en fábrica, todas y cada una de las características del objeto de compra previo a la producción total del holograma translúcido de seguridad, y realizarán el acta correspondiente donde validarán las características de seguridades mínimas requeridas en este documento, así como también de las dos incorporaciones de los elementos holográficos de seguridad adicionales.

Los costos que se generen por la documentación requerida para el traslado, seguro, hospedaje y alimentación del Administrador serán asumidos en su totalidad por el proveedor. En todo momento debe existir el acompañamiento de un delegado del proveedor.

**Confidencialidad de la información:**

Con respecto a cualquier información que ambas partes contratantes identifiquen como reservada y sea entregada por una de las partes a la otra para cualquiera de los fines de esta contratación, el IGM y el proveedor, se compromete a mantenerla en forma confidencial, mediante la firma del acuerdo de confidencialidad respectivo.

El proveedor queda expresamente obligado a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre cualquier dato que pudiera conocer en ocasiones del cumplimiento del objeto de adquisición, especialmente los de carácter personal, que no podrá copiar o utilizar con fin distinto al que figura en estas bases técnicas, ni tampoco ceder a otros ni siquiera a efectos de conservación.

**Control de calidad del material previo al empaque:**

- El proveedor debe realizar un control de calidad de la totalidad de los hologramas, previo al embalaje.
- Solo los hologramas que estén dentro de los parámetros técnicos de este documento serán embalados para enviar al IGM, de esta manera se minimiza los productos no conformes y el respectivo requerimiento de reposición.

**2.6. GARANTÍA TÉCNICA:**

Observaciones sobre las garantías:	<p>La garantía técnica del fabricante de los hologramas translúcidos para tarjetas sintéticas de seguridad, será de al menos 1 año calendario, a partir de la emisión del acta entrega-recepción de los hologramas en las mismas características descritas en las especificaciones técnicas y en perfectas condiciones físicas, para su uso inmediato en los procesos de termo estampado y laminado de tarjetas.</p> <p>De existir hologramas translúcidos para tarjetas sintéticas de seguridad que no sean compatibles con el proceso de estampado al calor, proceso de laminado, y proceso de personalización láser y que tengan defectos de fabricación, y/o defectos de embalaje y/o defectos ocasionados durante el transporte que afecten su uso normal, que perjudicando el correcto estampado en las especies deberán ser reemplazados en un plazo máximo de 30 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).</p>
------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2. MONTOS DE ADJUDICACIÓN SIMILARES:** Revisión de los procesos de contratación pública de la entidad contratante como de otras instituciones del Estado, para identificar los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos (2) años

Se procede a revisar los procesos de adquisiciones anteriores del IGM y de otras entidades contratantes, publicados en el Portal de Compras Públicas del SERCOP, a fin de considerar montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos 24 meses (2 años), previos a la adquisición a realizar, para determinar la existencia de procesos de adquisiciones de alcance similar al objeto contractual requerido, en cumplimiento al numeral 2 del artículo 53 de la Normativa Secundaria expedida por el SERCOP mediante Resolución Nro. R.E-SERCOP-2023-0134, de fecha 01 de agosto de 20223, utilizando el módulo “Búsqueda de Procesos de Contratación” en el SOCE, con las palabras claves para la búsqueda: “HOLOGRAMAS”, “TRANSLUCIDO”, “TARJETAS SINTETICAS”.

## BÚSQUEDA DE PROCESOS DE OTRAS ENTIDADES CONTRATANTES

PERIODO: DESDE 2023-08-18 HASTA 2024-02-18

## HOLOGRAMA

## »Búsqueda de Procesos de Contratación

**Para Buscar Procesos:** Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	<input type="text" value="HOLOGRAMA"/>		Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	<input type="text"/>		 Buscar Entidad Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	<input type="text" value="TODOS"/> 		Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra			Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso			Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso	<input type="text"/>		Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: <input type="text" value="2023-08-18"/> 	Hasta: <input type="text" value="2024-02-18"/> 	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en google</a>   Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.		

## TRANSLUCIDO

## »Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	<input type="text" value="TRANSLUCIDO"/>	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	<input type="text"/>	 Buscar Entidad Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	<input type="text" value="TODOS"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso		Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso	<input type="text"/>	Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: <input type="text" value="2023-08-18"/>  Hasta: <input type="text" value="2024-02-18"/> 	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en google</a>	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

## TARJETAS SINTETICAS

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	<input type="text" value="TARJETAS SINTETICAS"/>	Para encontrar procesos según palabras clave ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	<input type="text"/>	 Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	<input type="text" value="TODOS"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso		Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso	<input type="text"/>	Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: <input type="text" value="2023-08-18"/>  Hasta: <input type="text" value="2024-02-18"/> 	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en google</a>	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

**PERIODO: DESDE 2024-02-19 HASTA 2024-08-19**

## HOLOGRAMA

<b>Para Buscar Procesos:</b> Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.					
Palabras claves	<input type="text" value="HOLOGRAMA"/> <span style="margin-left: 20px;"> Buscar Entidad</span>				
Entidad Contratante	<input type="text"/> <span style="margin-left: 20px;"> Buscar Entidad</span>				
Tipo de Contratación	<input type="text" value="TODOS"/> <span style="margin-left: 20px;">Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.</span>				
Tipo de compra	<span style="margin-left: 20px;">Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría</span>				
Estado del Proceso	<span style="margin-left: 20px;">Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.</span>				
Código del Proceso	<span style="margin-left: 20px;">Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001</span>				
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: <input type="text" value="2024-02-19"/>		Hasta: <input type="text" value="2024-08-19"/>		<span style="margin-left: 20px;">Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)</span>
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en google</a>				<span style="margin-left: 20px;">Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.</span>
<span style="margin-right: 20px;"> Buscar</span> <span> Limpiar</span>					
<b>Código</b>	<b>Entidad Contratante</b>	<b>Objeto del Proceso</b>	<b>Estado del Proceso</b>	<b>Provincia/Cantón</b>	<b>Presupuesto Referencial Total(sin iva)</b>
SIE- IGM-2024-004	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de Holograma Escudo del Ecuador.	En Recepción	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$69,000.00
Procesos del 1 al 1 de 1					

## TRANSLUCIDO

<b>Para Buscar Procesos:</b> Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.					
Palabras claves	<input type="text" value="TRANSLUCIDO"/> <span style="margin-left: 20px;"> Buscar Entidad</span>				
Entidad Contratante	<input type="text"/> <span style="margin-left: 20px;"> Buscar Entidad</span>				
Tipo de Contratación	<input type="text" value="TODOS"/> <span style="margin-left: 20px;">Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.</span>				
Tipo de compra	<span style="margin-left: 20px;">Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría</span>				
Estado del Proceso	<span style="margin-left: 20px;">Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.</span>				
Código del Proceso	<span style="margin-left: 20px;">Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001</span>				
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: <input type="text" value="2024-02-19"/>		Hasta: <input type="text" value="2024-08-19"/>		<span style="margin-left: 20px;">Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)</span>
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en google</a>				<span style="margin-left: 20px;">Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.</span>
<span style="margin-right: 20px;"> Buscar</span> <span> Limpiar</span>					
<b>Código</b>	<b>Entidad Contratante</b>	<b>Objeto del Proceso</b>	<b>Estado del Proceso</b>	<b>Provincia/Cantón</b>	<b>Presupuesto Referencial Total(sin iva)</b>
Procesos del 1 al 0 de 0					

## TARJETAS SINTETICAS

<b>»Búsqueda de Procesos de Contratación</b>					
<b>Para Buscar Procesos:</b> Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.					
Palabras claves	<input type="text" value="TARJETAS SINTETICAS"/> <span style="margin-left: 20px;"> Buscar Entidad</span>				
Entidad Contratante	<input type="text"/> <span style="margin-left: 20px;"> Buscar Entidad</span>				
Tipo de Contratación	<input type="text" value="TODOS"/> <span style="margin-left: 20px;">Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.</span>				
Tipo de compra	<span style="margin-left: 20px;">Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría</span>				
Estado del Proceso	<span style="margin-left: 20px;">Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.</span>				
Código del Proceso	<span style="margin-left: 20px;">Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001</span>				
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: <input type="text" value="2024-02-19"/>		Hasta: <input type="text" value="2024-08-19"/>		<span style="margin-left: 20px;">Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)</span>
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en google</a>				<span style="margin-left: 20px;">Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.</span>
<span style="margin-right: 20px;"> Buscar</span> <span> Limpiar</span>					
<b>Código</b>	<b>Entidad Contratante</b>	<b>Objeto del Proceso</b>	<b>Estado del Proceso</b>	<b>Provincia/Cantón</b>	<b>Presupuesto Referencial Total(sin iva)</b>
Procesos del 1 al 0 de 0					

**PERIODO: DESDE 2024-08-19 HASTA 2025-02-19**

## HOLOGRAMAS

## »Búsqueda de Procesos de Contratación

**Para Buscar Procesos:** Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	<input type="text" value="HOLOGRAMAS"/>	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camaron".
Entidad Contratante	<input type="text"/>	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	<input type="text" value="TODOS"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso		Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso	<input type="text"/>	Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	<b>Desde:</b> <input type="text" value="2024-08-19"/>  <b>Hasta:</b> <input type="text" value="2025-02-19"/> 	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en google</a>	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.



Código Entidad Con

## TRANSLUCIDO

<b>»Búsqueda de Procesos de Contratación</b> Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.		
Palabras clave	<input type="text" value="TRANSLUCIDO"/> 	
Entidad Contratante	<input type="text"/>	 Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	<input type="text" value="TODOS"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra	Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría	
Estado del Proceso	Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.	
Código del Proceso	Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001	
Por Fechas de Publicación (*)	<b>Desde:</b> <input type="text" value="2024-08-19"/>	<b>Hasta:</b> <input type="text" value="2025-02-19"/>
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en google</a>	



## TARJETAS SINTETICAS

#### »Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	<input type="text" value="TARJETAS SINTETICAS"/>		Para encontrar procesos según palabras clave ingresadas; ej: "computador", "camarón".		
Entidad Contratante	<input type="text"/>		 Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.		
Tipo de Contratación	<input type="text" value="TODOS"/>		Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.		
Tipo de compra			Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría		
Estado del Proceso			Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.		
Código del Proceso	<input type="text"/>		Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001		
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: <input type="text" value="2024-08-19"/>		Hasta: <input type="text" value="2025-02-19"/>		Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en google</a>		Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras		



Código Entidad Com

PERIODO: DESDE 2025-02-19 HASTA 2025-08-18

## HOLOGRAMAS

### »Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	HOLOGRAMAS		Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	<input type="text"/>  Buscar Entidad		Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	TODOS		Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra			Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso			Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso			Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2025-02-19	Hasta: 2025-08-18	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en google</a>		Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.



Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
SIE- IGM-2025-018	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de hologramas de seguridad	Suspendido	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$108,000.00	2025-06-27 15:00:00	

Procesos del 1 al 1 de 1

## TRANSLUCIDO

### »Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	TRANSLUCIDO		Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	<input type="text"/>  Buscar Entidad		Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	TODOS		Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra			Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso			Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso			Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2025-02-19	Hasta: 2025-08-18	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en google</a>		Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.



Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
--------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	----------------------------------------	----------------------	----------

Procesos del 1 al 0 de 0

## TARJETAS DE SEGURIDAD

[Inicio](#) [Datos Generales](#) [Consultar](#) [Entidad Contratante](#) [Administración](#)

### »Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	TARJETAS SINTETICAS		Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	<input type="text"/>  Buscar Entidad		Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	TODOS		Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra			Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso			Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso			Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2025-02-19	Hasta: 2025-08-18	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en google</a>		Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.



Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
--------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	----------------------------------------	----------------------	----------

Procesos del 1 al 0 de 0

En el Portal de Compras Públicas del SERCOP, en el periodo 2023 - 2025, se identificaron 3 procesos de contratación publicados relacionados con el objeto contractual requerido que se analizan en el presente estudio de mercado. Los procesos se indican a continuación:

**Entidad Contratante:** INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

**Objeto Contractual:** Adquisición de Hologramas Escudo del Ecuador

**Código de Proceso:** SIE-IGM-2023-051

**Fecha de Adjudicación:** Desierta

Descripción	Fechas	Productos	Archivos
<b>Descripción del Proceso de Contratación</b>			
Entidad:	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR		
Objeto de Proceso:	Adquisición de Hologramas Escudo del Ecuador		
Código:	SIE-IGM-2023-051		
Tipo Compra:	Bien		
Presupuesto Referencial Total (Sin Iva):	USD 69,000.00		
Tipo de Contratación:	Subasta Inversa Electrónica –		
Forma de Pago:	Anticipo: 50% Saldo: Pago contra entrega de bienes obras o servicio 50.00%		
Tipo de Adjudicación:	Total		
Plazo de Entrega:	75 días		
Vigencia de Oferta:	90 días		
Funcionario encargado del proceso:	gmmontesdeocam@gmail.com		
<b>Desierta</b>			
<b>Razón:</b> Art 33 de la LOSNCP su literal c Por considerarse inconvenientes para los intereses nacionales o institucionales todas las ofertas o la única presentada sustentado en aspectos técnicos y jurídicos puesto que la falta de solicitud de convalidaciónde errores en el procedimiento, por la no aplicación por parte de la Comisión Técnica, del artículo 116 numeral 6 de la Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública, contravienen lo prescripto en el artículo 4 de la LOSNCP, especialmente a los principios de trato justo, legalidad, igualdad y oportunidad.			
<b>Fecha:</b> 2023-12-05 12:04:00			
<b>Justificación:</b> Por considerarse inconvenientes para los intereses nacionales o institucionales			
Descripción:	Adquisición de Hologramas Escudo del Ecuador		
Variación mínima de la Oferta durante la Puja:	5.00% <b>Tipo Variación:</b> Precio total		

[Regresar](#)

[Imprimir](#)

**Entidad Contratante:** INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

**Objeto Contractual:** Adquisición de Hologramas Escudo del Ecuador

**Código de Proceso:** SIE-IGM-2024-004

**Fecha de Adjudicación:** 13/05/2024

Descripción	Fechas	Productos	Archivos
<b>Descripción del Proceso de Contratación</b>			
Entidad:	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR		
Objeto de Proceso:	Adquisición de Holograma Escudo del Ecuador.		
Código:	SIE-IGM-2024-004		
Tipo Compra:	Bien		
Presupuesto Referencial Total (Sin Iva):	USD 69,000.00		
Tipo de Contratación:	Subasta Inversa Electrónica –		
Forma de Pago:	Anticipo: 0% Saldo: Pago contra entrega de bienes obras o servicio 100.00%		
Tipo de Adjudicación:	Total		
Plazo de Entrega:	100 días		
Vigencia de Oferta:	90 días		
Funcionario encargado del proceso:	jenny.mullo@geograficomicilat.gob.ec		
Estado del Proceso:	<b>En Recepción</b>		
Descripción:	Adquisición de Holograma Escudo del Ecuador.		
Variación mínima de la Oferta durante la Puja:	5.00% <b>Tipo Variación:</b> Precio total		

[Regresar](#)

[Imprimir](#)

**Entidad Contratante:** INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR  
**Objeto Contractual:** Adquisición de Hologramas de Seguridad  
**Código de Proceso:** SIE-IGM-2025-018  
**Fecha de Adjudicación:** Suspendido

Descripción	Fechas	Productos	Archivos
<b>Descripción del Proceso de Contratación</b>			
Entidad:	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR		
Objeto de Proceso:	Adquisición de hologramas de seguridad		
Código:	SIE-IGM-2025-018		
Tipo Compra:	Bien		
Presupuesto Referencial Total (Sin Iva):	USD 108,000.00		
Tipo de Contratación:	Subasta Inversa Electrónica –		
Forma de Pago:	Anticipo: 0% Saldo: Pago contra entrega de bienes obras o servicio 100.00%		
Tipo de Adjudicación:	Total		
Plazo de Entrega:	70 días		
Vigencia de Oferta:	90 días		
Funcionario encargado del proceso:	gmmontesdeocam@gmail.com		
Estado del Proceso:	<b>Suspendido</b>		
Descripción:	Adquisición de hologramas de seguridad		
Variación mínima de la Oferta durante la Puja:	2.00% <b>Tipo Variación:</b> Precio total		

Este proceso no se considera para la elaboración del estudio de mercado considerando que su estado actual es **SUSPENDIDO** en el portal de compras públicas del SERCOP.

**3. ANÁLISIS DE PRECIOS ACTUALES:** De ser el caso, considerar la variación de precios locales o importados, según corresponda; de ser necesario, realizar el análisis a precios actuales, considerando la inflación (nacional y/o internacional).

En el Portal de Compras Públicas del SERCOP, durante el período 2023-2025, se identificaron procesos de contratación relacionados con el objeto contractual requerido por la Dirección de Imprenta de Geoinformación y Seguridad Documentaria, que se analizan en el presente estudio de mercado.

Estos procesos fueron validados por el área requirente mediante Oficio Nro. IGM-DIGSD-2025-0497-M, de fecha 19 de agosto de 2025, en el cual se informa que los procesos con código SIE-IGM-2023-051 y SIE-IGM-2024-004, en lo concerniente a las especificaciones técnicas, no son equivalentes a lo solicitado en el Informe Técnico Nro. 060-DIGSD-2025, puesto que corresponden a hologramas con características diferentes.

En tal virtud, se concluye que no es posible tomar como referencia los valores históricos de los procesos mencionados, debido a que no existen antecedentes de contrataciones que contemplan hologramas con especificaciones técnicas equivalentes a las exigidas en el presente requerimiento. Cabe destacar que esta es la primera ocasión en la que se realiza la adquisición de este material, con el propósito de fortalecer los documentos de viaje e identidad.

En consecuencia, para la determinación del presupuesto referencial deberá considerarse información de mercado actualizada, proveniente de cotizaciones directas, que aseguren una correcta valoración económica del objeto contractual solicitado.

**4.PROFORMAS DE PROVEEDORES:** Las entidades contratantes procurarán contar con al menos tres proformas; las cuales podrán ser obtenidas a través de la herramienta de "Necesidad de Contratación y recepción de proformas"

Se publicó el requerimiento para la **Adquisición de holograma translúcido para tarjetas sintéticas de seguridad**, en la herramienta "Necesidad de Contratación" del portal Compras Públicas del SERCOP; con Código Necesidad de Contratación: NC-1768007200001-2025-00235, con Fecha de Publicación de la Necesidad: 2025-07-21 09:55:00 y Fecha Límite para la entrega de Proformas: 2025-07-23 09:55:00, recibiendo dos (02) cotizaciones internacionales por medio de la herramienta informática del SERCOP, dentro del plazo establecido en la publicación de la necesidad de los oferentes Locking Glass y Demax Holograms. (**Anexo 1**).

Mediante Oficio Nro. IGM-DLOG-2025-1023-OF, de fecha 23 de julio de 2025, se remitió al área requirente el Certificado de Verificación de Catálogo Electrónico CERT-CE-271-2025, de fecha 21 de julio de 2025 (**Anexo 2**) y las cotizaciones recibidas, en archivo PDF, de los oferentes Locking Glass y Demax Holograms, fin se analice y verifique las misma, para continuar con el proceso de adquisición.

Las cotizaciones remitidas fueron analizadas y validadas por la parte técnica del área requirente según consta en el Informe de Validación Técnica DIGSD-INF-2025-355, de fecha 24 de julio de 2025 (**Anexo 3**), el cual fue remitido por el área requirente mediante Memorando Nro. IGM-DIGSD-2025-1328-M, de fecha 24 de julio de 2025.

Proforma	Proveedor	Forma de pago	Plazo de ejecución / tiempo entrega	Vigencia de la oferta	Garantía	Precio unitario	Valor Total	Cumple / No Cumple
<b>Proforma 1:</b>	Locking Glass	70 % ANTICIPO, 30% A LA ENTREGA	60 días, contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador de la orden de compra con respecto de la disponibilidad del anticipo	90 DÍAS	1 año calendario, a partir de la emisión del acta entrega-recepción de los hologramas en las mismas características descritas en las especificaciones técnicas	\$ 0.145	\$ 478.500,00	Cumple
<b>Proforma 2:</b>	Demax Holograms	70 % ANTICIPO, 30% A LA ENTREGA	60 días, contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador de la orden de compra con respecto de la disponibilidad del anticipo	90 DÍAS	1 año calendario, a partir de la emisión del acta entrega-recepción de los hologramas en las mismas características descritas en las especificaciones técnicas	\$ 0.175	\$ 577.500,00	Cumple

DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL	
<b>Monto:</b>	\$ 478.500,00 (CUATRO CIENTOS SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 00/100) valor CIF.
<b>Justificación para determinar el monto:</b>	<p>Del análisis realizado a las dos (02) proformas presentadas, correspondientes a los proveedores Locking Glass y Demax Holograms, se evidencia que ambas cumplen con las condiciones establecidas en las especificaciones técnicas del requerimiento, en aspectos tales como:</p> <p><b>Forma de pago:</b> 70% de anticipo y 30% contra entrega.</p> <p><b>Plazo de ejecución / tiempo de entrega:</b> 60 días, contados a partir de la notificación formal por parte del administrador de la orden de compra respecto de la disponibilidad del anticipo.</p> <p><b>Vigencia de la oferta:</b> 90 días.</p> <p><b>Garantía:</b> un (01) año calendario, a partir de la emisión del acta de entrega-recepción, bajo las mismas características descritas en las especificaciones técnicas.</p> <p><b>Cumplimiento técnico:</b> conforme a las especificaciones solicitadas en el proceso.</p> <p>La diferencia entre ambas proformas se encuentra exclusivamente en el precio ofertado, según el siguiente detalle:</p> <p><b>Locking Glass:</b> USD. 0,145 por unidad, con un valor total de <b>USD 478.500,00</b>.</p> <p><b>Demax Holograms:</b> USD. 0,175 por unidad, con un valor total de <b>USD 577.500,00</b>.</p> <p>Es importante señalar que, si bien en el historial del Instituto constan procesos de contratación relacionados con el objeto contractual, estos <b>no guardan similitud</b> con las características técnicas actualmente requeridas.</p> <p>En tal virtud, se trata del primer proceso de adquisición de este material específico bajo las presentes especificaciones técnicas. Por esta razón, se prioriza el análisis comparativo de las proformas recibidas en el presente procedimiento, toda vez que ambas cumplen íntegramente con los requerimientos establecidos.</p> <p>En virtud de lo expuesto, y dado que el único factor diferenciador es el precio, se establece como <b>presupuesto referencial</b> del presente estudio de mercado el valor de la oferta más baja, presentada por <b>Locking Glass</b>, por cuanto resulta técnicamente aceptable y económico más conveniente.</p> <p>En consecuencia, el monto determinado como presupuesto referencial asciende a:</p> <p><b>USD 478.500,00</b> (CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA CON 00/100), valor CIF.</p>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIO DE MERCADO			
<b>Elaborado por:</b>	<b>Ing. Aníbal Yáñez</b>	<b>Revisado y</b>	<b>Carlos R. Hernández L. Mayo A.</b>
<b>Cargo:</b>	<b>Analista de Compras SERCOP-5y7DbHIRNU</b>	<b>Cargo:</b>	<b>Jefe de Compras Publicas SERCOP-IGrrFa8VFh</b>
<b>Aprobado</b>	<b>Patricio Iván Andrade Ortega Teniente Coronel - EMS</b>		
<b>Cargo:</b>	<b>Director Administrativo Logístico SERCOP- DCskFpWxaq</b>		

Anexo 1. Certificado de Verificación de Catálogo Electrónico CERT-CE-271-2025

Anexo 2. Cotizaciones oferentes Locking Glass y Demax

Anexo 3. Informe de Validación Técnica DIGSD-INF-2025-355