



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

PLIEGOS

LLAMADO DE SELECCIÓN DE OFERTAS INTERNACIONAL

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

CÓDIGO DEL PROCESO: SOBYS-INT-003-2022

Objeto de Contratación: BIEN

**“ADQUISICIÓN DE PAPEL DE SEGURIDAD CON IMPRESIÓN INTAGLIO EN FORMATO
2 UP”**

Quito, Junio de 2022



Llamado a Selección de Ofertas Internacional

SELECCIÓN DE OFERTAS INTERNACIONAL

CÓDIGO: SOBYS-INT-003-2022

OBJETO: "ADQUISICIÓN DE PAPEL DE SEGURIDAD CON IMPRESIÓN INTAGLIO EN FORMATO 2 UP"

I. CONDICIONES PARTICULARES DEL PLIEGO DE SELECCIÓN DE OFERTAS INTERNACIONAL

SECCIÓN I	CONVOCATORIA
SECCION II	<p>OBJETO DE LA CONTRATACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS/TÉRMINOS DE REFERENCIA</p> <p>2.1 Objeto de la Contratación</p> <p>2.2 Presupuesto Referencial</p> <p>2.3 Especificaciones Técnicas</p>
SECCION III	<p>CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO</p> <p>3.1 Cronograma del procedimiento</p> <p>3.2 Vigencia de la oferta</p> <p>3.3 Precio de la oferta</p> <p>3.4 Forma de pago</p> <p>3.5 Forma de presentar la Oferta.</p> <p>3.6 Plazo de Ejecución.</p>
SECCIÓN IV	<p>VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS</p> <p>4.1 Verificación de las ofertas</p> <p>4.2 Evaluación por puntaje</p>
SECCIÓN V	<p>OBLIGACIONES DE LAS PARTES</p> <p>5.1 Obligaciones del proveedor</p> <p>5.2 Obligaciones de la entidad</p>
SECCIÓN VI	<p>FORMULARIO</p> <p>6.1 Formulario único para presentar la oferta</p>



I. CONDICIONES PARTICULARES DE SELECCIÓN DE OFERTAS INTERNACIONAL

CÓDIGO: SOBYS-INT-003-2022

SECCIÓN I

CONVOCATORIA

Se convoca a las personas naturales, jurídicas extranjeras, asociaciones de éstas o consorcios o compromisos de asociación, legalmente capaces para contratar, a que presenten sus ofertas para la **"ADQUISICIÓN DE PAPEL DE SEGURIDAD CON IMPRESIÓN INTAGLIO EN FORMATO 2 UP"**.

Por tratarse de un proceso de selección de ofertas internacionales, una vez adjudicado el proceso al proveedor extranjero, deberá designar un apoderado en el Ecuador, con un amplio poder de asumir obligaciones que, de esta Orden de Compra se deriven directa o indirectamente, sean administrativas o de orden judicial, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley de Compañías.

El presupuesto referencial es de **USD. 482.300,00 (CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 00/100), VALOR CPT AEROPUERTO DE QUITO;**

El plazo total para la ejecución, es de 110 días contados a partir de la recepción de la orden de compra, con entregas parciales según el siguiente detalle.

N°	Entrega	Cantidad Unidades en 2UP
1	Primera entrega, 45 días a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo.	30.000
2	Segunda 57 días a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo	30.000
3	Tercera entrega 88 días, a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo	60.000
4	Cuarta entrega 110 días, a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo.	251.000

Nota: Debido al INCOTERM CPT utilizado el lugar de entrega será el aeropuerto internacional de Quito.

Las condiciones de esta convocatoria son las siguientes:

1. El pliego está disponible, sin ningún costo, en los portales web del Servicio Nacional de Contratación Pública SERCOP www.compraspublicas.gob.ec como publicación

especial; del Instituto Geográfico Militar (IGM), www.geograficomilitar.gob.ec; y, del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), www.ipgh.gob.ec.

2. Los interesados podrán formular preguntas por escrito a la siguiente dirección electrónica procesointernacional.igm@geograficomilitar.gob.ec, la Comisión Técnica absolverá obligatoriamente todas las preguntas y realizará las aclaraciones necesarias que serán publicadas en las páginas web del Servicio Nacional de Contratación Pública SERCOP www.compraspublicas.gob.ec; Instituto Geográfico Militar (IGM), www.geograficomilitar.gob.ec, e Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), www.ipgh.gob.ec, en el plazo establecido en el cronograma descrito en el pliego.

3. La oferta técnico–económica deberá ser presentada en forma física; firma digital o electrónica debidamente numerada y rubricada, se presentará en idioma castellano. Las ofertas físicas, se entregarán en sobre cerrado en la siguiente dirección: Instituto Geográfico Militar, ubicado en Av. Seniergues E4-676 y Gral. Telmo Paz y Miño, 2 piso en la Secretaría de la Gestión de Servicios Institucionales; o de manera electrónica para lo cual deben ser enviadas al correo electrónico institucional procesointernacional.igm@geograficomilitar.gob.ec, hasta las **13h00 del día miércoles 22 de junio de 2022** correspondiente a la hora local del Ecuador.

Independientemente de la forma de presentación de ofertas deberá presentarse de manera obligatoria las muestras en sobre o empaque debidamente cerrado con la identificación del número del proceso e identificación de la empresa interesada en participar.

Las muestras se presentarán hasta las **13h00 del día miércoles 22 de junio de 2022**, correspondiente **hora local Ecuador**, (misma fecha de presentación de la oferta técnica-económica).

Las muestras corresponderán a lo siguiente:

El oferente dentro de su propuesta deberá presentar lo siguiente:



Nº	Muestra	Dimensiones 2UP	Cantidad
1	Papel sin blanqueantes ópticos 140 gr/m ² ± 5% (sustrato sobre el cual se realizará la impresión).	270mmx194mm+/- 0,5mm	10
2	<p>Otras muestras que se puedan evidenciar las siguientes características de impresión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad en impresión calcográfica (intaglio). • Impresión de iris o prismática en offset. • Impresión de microtextos en offset o intaglio. • Registro entre la impresión calcográfica y litográfica. <p>Adjuntar detalle determinando donde se encuentran las características.</p>	Cualquier dimensión	Puede presentarse todas las características en una sola muestra o varias muestras independientes

* Las muestras pueden poseer cualquier diseño en el cual se pueda evidenciar las seguridades antes detalladas como proceso de análisis de las mismas, sin embargo, para la ejecución de la Orden de Compra deberán ser estrictamente como las que se solicita en las especificaciones técnicas (literal E) del formulario No. 11 Especificaciones técnicas.

4. La oferta debe presentarse por la totalidad de la contratación.
5. En este proceso no se contempla reajuste de precios.
6. La evaluación de las ofertas se realizará aplicando los parámetros de calificación previstos en este pliego.

Los pagos de la orden de compra se realizarán con cargo a los fondos propios provenientes del presupuesto de la entidad contratante, mediante la certificación presupuestaria No 319, de 31 de mayo del 2022, relacionados con la partida presupuestaria No. 530807 "Materiales de Impresión-Fotografía- Reproducción y Publicaciones", por el valor de USD \$482.300,00 (CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 00/100) . El pago se realizará con un anticipo del 70% y 30% será contra entrega de los bienes previa la suscripción del acta entrega recepción definitiva e informe de conformidad por parte del Administrador de la orden de compra y Técnico.

7. La fecha estimada de adjudicación se encuentra en el cronograma del presente pliego.



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

8. El Instituto Geográfico Militar se reserva el derecho de cancelar o declarar desierto el procedimiento de contratación, situación en la que no habrá lugar a pago de indemnización alguna.

Quito, 14 de junio de 2022.

Ing. Pablo A. Acosta A.
CRNL. DE E.M.C
DIRECTOR DEL IGM



SECCIÓN II

2.1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

ADQUISICIÓN DE PAPEL DE SEGURIDAD CON IMPRESIÓN INTAGLIO EN FORMATO 2 UP

2.2. PRESUPUESTO REFERENCIAL

El monto estimado es de **USD. \$482.300,00 (CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 00/100), VALOR CPT AEROPUERTO DE QUITO.**

El plazo para la entrega del bien: es de 110 días contados a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo, con entregas parciales según el siguiente cronograma:

Nº	Entrega	Cantidad Unidades en 2UP	Detalle
1	Primera entrega, 45 días a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo.	30.000	Papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP.
2	Segunda entrega, 57 días a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo.	30.000	
3	Tercera entrega, 88 días a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo.	60.000	Papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP.
4	Cuarta entrega, 110 días a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo.	251.000	

Nota: Debido al INCOTERM CPT utilizado el lugar de entrega será el aeropuerto internacional de Quito.



2.3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nº	CPC	SUSTRATO	FORMATO	CANTIDAD	UNIDAD
1	321410013	Papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP.	2 UP	371.000	Unidad

Características del papel de contratapas: Las contratapas serán utilizadas en un proceso de armado automatizado de pasaportes, en un formato nominal de 194 mm x 270 mm +/- 0,5mm(2 UP).

Material: Papel compuesto de 100% de pasta química de madera, sin blanqueantes ópticos, con reacción opaca a la luz UV y un gramaje de 140 gr/m²± 5%.

Características: El material debe ser resistente al calor, fricción, a la humedad, al rasgado, a la luz y a productos químicos comunes tales como: blanqueadores, cloro, alcohol, café, refrescos, combustibles, vinagre, licores, etc., acorde a la ISO/IEC 18745-1, en exposiciones o derrames accidentales, además el papel deberá ser compatible con pegamento al frío.

Especificaciones de seguridad de la impresión:

Las contratapas deberán contener las siguientes seguridades:

Seguridad en calcografía (intaglio): Se imprimirá 2 colores en intaglio, según diseños aprobados entregados por el IGM al proveedor beneficiario de la orden de compra. La impresión calcográfica deberá ser de alta calidad y definición en la que se pueda evidenciar todos los elementos del diseño de alta seguridad. La resolución mínima de las placas o matrices para el intaglio no puede ser inferior a 6.000 DPI, el proveedor debe específicamente indicar en su oferta la resolución con que trabajará la impresión calcográfica.

Mediante la impresión Intaglio se incluirán los siguientes elementos de seguridad:

Texto o imagen oculta: Consiste en líneas onduladas o trama de inscripción microscópica que ocultan en su interior imágenes o palabras, los patrones ocultos se revelan mediante una pantalla decodificadora especial (lente UV 277 – 30°).

Imagen latente: Consiste en una imagen que se hace visible cuando se observa por un ángulo de vista específico, esta técnica es propia de la impresión calcográfica y la generación de esta seguridad estará a cargo del proveedor.

La palabra del tipo de pasaporte (ordinario) irá ubicada en la contratapa anterior como se indica en la (imagen 2, de este documento), el resto de diseño de seguridad es idéntico en ambas caras de la contratapa 2UP.

Impresión de iris o prismática: Consiste en la impresión de tramas en base a líneas finas cuyo color cambia de forma uniforme sin deformar o alterar el grosor o valor de dichas líneas, los colores serán de acuerdo al diseño entregado por el IGM.

Impresión de microtextos en intaglio: Consiste en letras muy pequeñas por debajo de la capacidad de resolución del ojo humano y las fotocopiadoras, al ser fotocopiado el documento, estas letras pierden su resolución y aparecen como una línea recta o borrosa.

Diseños anticopia: Consiste en patrones anticopia finamente trazados por sistemas computarizados que generan patrones de líneas finas y anchura variable.

Seguridad en impresión litográfica (offset): La impresión offset deberá ser de alta calidad y definición en la que se pueda evidenciar todos los elementos del diseño de alta seguridad. La resolución mínima de las placas o matrices para la impresión litográfica no debe ser inferior a 6000 DPI, el proveedor debe indicar en su oferta la resolución que trabajará la impresión litográfica.

Las contraportadas serán impresas en litografía y se dotará los siguientes elementos de seguridad según las siguientes especificaciones:

Impresión arco iris o prismática: Consiste en la impresión de tramas en base a líneas finas cuyo color cambia de forma gradual y uniforme a manera de arco iris sin deformar o alterar el grosor o valor de dichas líneas, los colores serán de acuerdo al diseño entregado por el IGM.

Impresión microtexto: Consiste en letras muy pequeñas por debajo de la capacidad de resolución del ojo humano y al ser fotocopiado el documento, estas letras pierden su resolución y aparecen como una línea recta o borrosa.

Imagen transitoria: En la contraportada anterior y posterior llevará impreso en litografía una palabra en imagen visible y en la misma ubicación otra palabra en imagen latente (en impresión intaglio).

Imagen o texto oculto: Este patrón (imagen invisible), consiste en líneas muy finas onduladas o tramas que forman imágenes empotradas ocultas, estas imágenes se descifran mediante pantallas de plástico especiales que serán suministradas por el beneficiario de la orden de compra, la generación de esta seguridad estará a cargo del proveedor y debe ser tanto en la impresión visible como en impresión invisible fluorescente bajo luz UV.

Imágenes impresas con tinta visible con reacción bajo luz UV: Se imprimirán imágenes o líneas que se observan en colores distintos, uno bajo luz ambiente y otro en bajo luz ultravioleta onda larga reacción azul.



Impresión fluorescente invisible: Las imágenes fluorescentes invisibles son imágenes ocultas que aparecen sólo al ser expuestas a la luz ultravioleta, esta impresión tiene efecto arco iris o prismática con cambio de amarillo a rojo y de rojo a amarillo.

Registro entre la impresión calcográfica y litográfica: En la impresión de los diseños entregados por el IGM, la impresión calcográfica con la impresión litográfica debe coincidir y máximo entre las dos impresiones podrá existir una tolerancia de registro de 0,8 mm entre ambas impresiones en cualquier sentido, de manera que ésta sea prácticamente imperceptible. El proveedor deberá indicar en su oferta, que puede realizar el trabajo con este nivel de precisión.

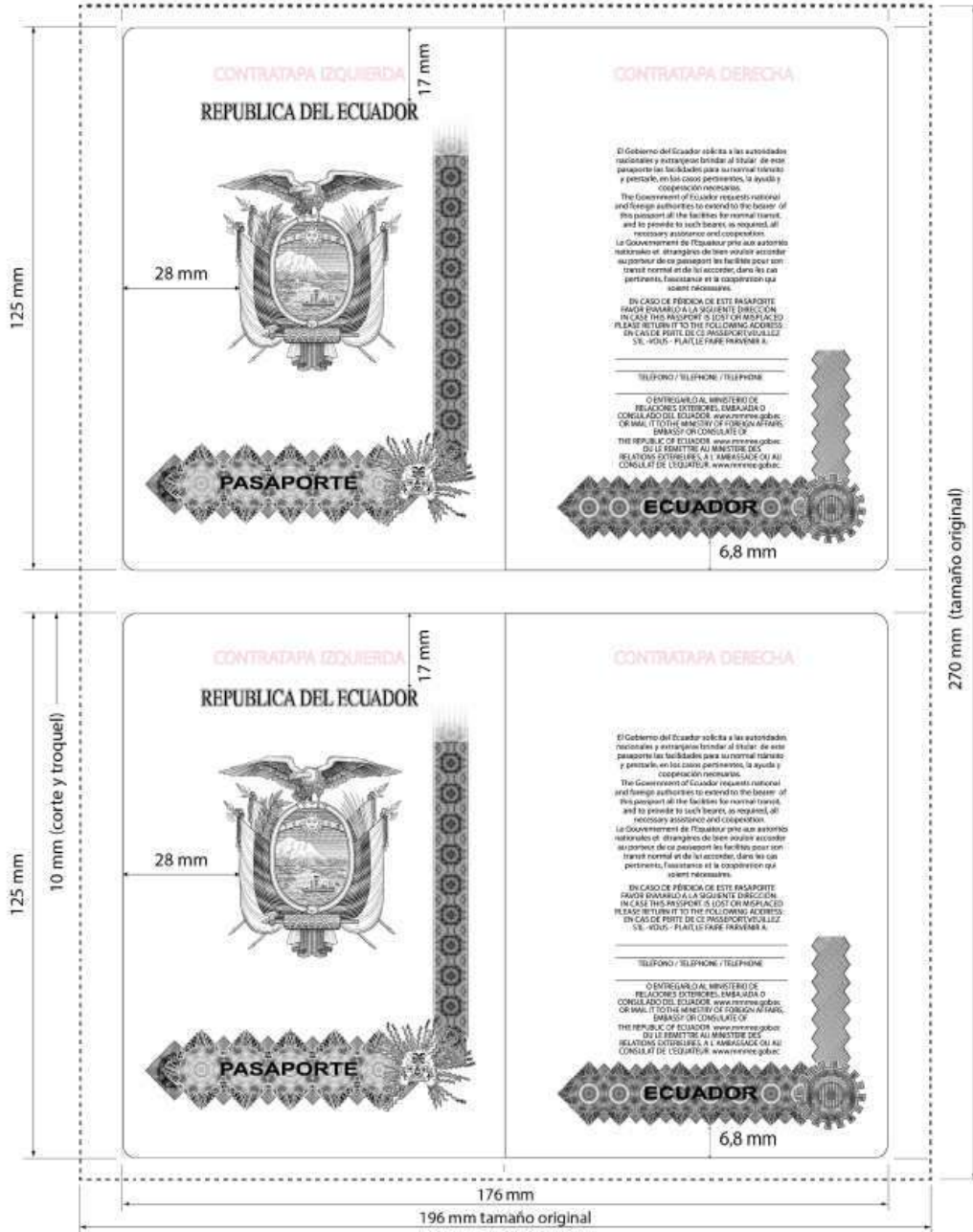


Imagen 1. Registro.

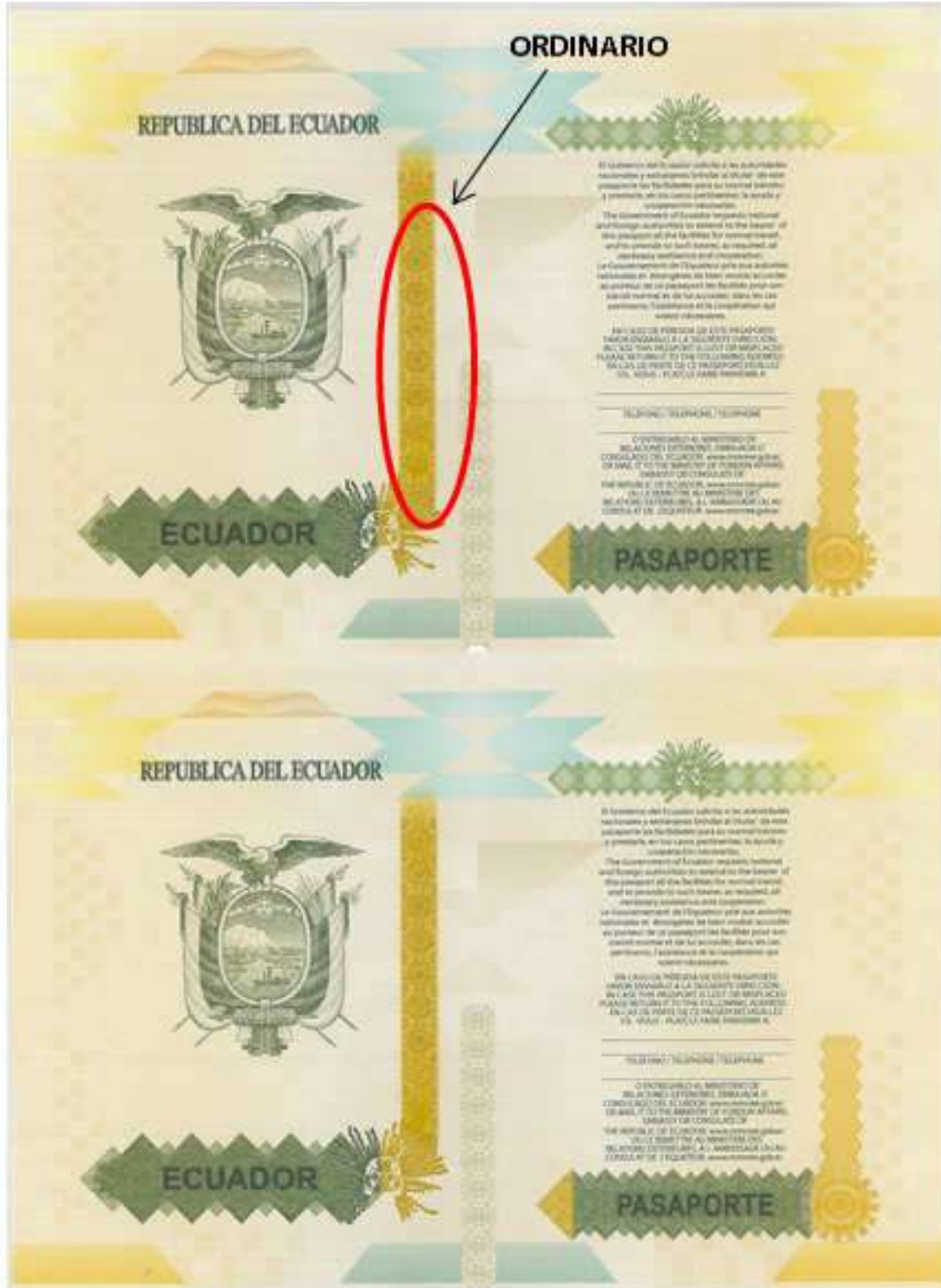


Imagen 2. Ubicación de la palabra ORDINARIO en la contratapa anterior.

Aprobaciones para el papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP:

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

El procedimiento será acordado con el beneficiario de la orden de compra y el tiempo que demore este proceso de aprobación no interrumpirá el plazo contractual.

Los costos que se generen por el traslado, seguro, hospedaje y alimentación del Administrador de la Orden de Compra y del Técnico serán asumidos por el proveedor, en todo momento existirá el acompañamiento de un delegado del proveedor.

La aprobación por parte del Administrador de la Orden de Compra y del Técnico previo al inicio de la producción se la realizará sobre la impresión que tenga la calcografía y litografía definitiva que evidencien todas las características requeridas en estos documentos.

El IGM entregará al proveedor los diseños y leyendas con la tipografía para los pasaportes electrónicos, para lo cual se suscribirá una carta de confidencialidad.

Control de calidad papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP:

El proveedor deberá realizar un control de calidad en fábrica de la totalidad del papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP antes del embalaje, los elementos a ser revisados son: Tonos, registro, detalles de los elementos de seguridad e intensidad.

Solo los materiales que estén dentro de los parámetros acordados serán empaquetados para envío al Instituto Geográfico Militar, ubicado en la calle Seniergües E4-676 y Gral. Telmo Paz y Miño, Quito Ecuador.

El proveedor deberá entregar un documento emitido donde certifique que ha inspeccionado el 100% del material, en este documento se debe indicar lo siguiente:

- Cantidad de material conforme.
- Cantidad de material no conforme.
- Cantidad de material sobrante.

Empaque para el papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP:

- El papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UPse deberá entregar en paquetes de 200 unidades en formato 2UP debidamente selladas para protegerlas de la humedad, polvo y otros factores que las deterioren. Cada paquete debe estar etiquetado indicando su contenido (Ej. 200 papeles sin blanqueantes ópticos con impresión intaglio en formato 2UP - pasaporte ordinario ecuatoriano).

- El o los paquetes deberán estar en cajas resistentes para facilitar su manejo así como para su protección, cada caja debe estar etiquetada y sellada, indicando lo siguiente:
 - Contenido (Ej. 3 paquetes de 200 papeles sin blanqueantes ópticos con impresión intaglio en formato 2UP - pasaporte ordinario).
 - Las cajas se embalarán en cajones de madera paletizadas y deberán ser etiquetadas indicando el destinatario con sus datos (Ej Instituto Geográfico Militar Seniergües E4-676 y Gral. Telmo Paz y Miño, Quito Ecuador).

Dstrucción de materiales:

El material no conforme, sobrante o que sea parte de la generación del papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP como placas, matrices, entre otros, deberá ser destruido y se realizará un documento con imágenes y evidenciables que certifique este acto, el mismo se deberá ser remitido al IGM debidamente legalizado.

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

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

Referencias Técnicas y Verificaciones:

El proveedor deberá entregar un detalle de las características técnicas de la propuesta, además de los datos del productor del papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP

El proveedor en un plazo máximo de 5 días a partir de la recepción de la orden de compra deberá entregar un listado de 3 consultores internacionales reconocidos, los cuales realizarán las verificaciones del papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP. Dichas verificaciones serán coordinadas con el administrador de la orden de compra, el cual seleccionará uno de estos consultores donde se verificarán las características técnicas detalladas en la propuesta sin costo adicional para el IGM.

APODERADO NACIONAL:

El Beneficiario de la orden de compra deberá designar un apoderado en territorio ecuatoriano mediante un documento legalizado del país de origen, a fin de que el mismo responda por las obligaciones que se generen por la ejecución de la garantía y sea quien suscriba el acta entrega-recepción, además será el intermediario para las



comunicaciones necesarias para garantizar una correcta ejecución de la orden de compra.

GARANTÍA TÉCNICA:

- La garantía técnica del papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP, será de 1 año calendario, a partir de la emisión del acta entrega-recepción del papel en las mismas características descritas en las especificaciones técnicas y en perfectas condiciones físicas, para su uso inmediato.
- De existir papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP que tengan defectos de fabricación y/o durante el transporte, 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).

MUESTRAS:

Nº	Muestra	Dimensiones 2UP	Cantidad
1	Papel sin blanqueantes ópticos $140 \text{ gr/m}^2 \pm 5\%$ (sustrato sobre el cual se realizará la impresión).	270mmx194mm+/- 0,5mm	10
2	<p>Otras muestras que se puedan evidenciar las siguientes características de impresión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad en impresión calcográfica (intaglio). • Impresión de iris o prismática en offset. • Impresión de microtextos en offset o intaglio. • Registro entre la impresión calcográfica y litográfica. <p>Adjuntar detalle determinando donde se encuentran las características.</p>	Cualquier dimensión	Puede presentarse todas las características en una sola muestra o varias muestras independientes

* Las muestras pueden poseer cualquier diseño en el cual se pueda evidenciar las seguridades antes detalladas como proceso de análisis de las mismas, sin embargo, para la ejecución de la Orden de Compra deberán ser estrictamente como las que se solicita en las especificaciones técnicas (literal E).



SECCIÓN III CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO

3.1 Cronograma del procedimiento: El cronograma que regirá el procedimiento será el siguiente:

No.	Concepto	Día	Hora
1	Fecha de publicación en la página web del SERCOP, IGM e IPGH.	14/06/2022	14h00
2	Fecha límite para efectuar preguntas (procesointernacional.igm@geograficomilitar.gob.ec)	17/06/2022	14h00
3	Fecha límite para emitir respuestas y aclaraciones	20/06/2022	14h00
4	Fecha límite de presentación de ofertas técnicas y económicas, a través de correo electrónico (procesointernacional.igm@geograficomilitar.gob.ec) o físico y presentación de muestras.	22/06/2022	13h00
5	Fecha de apertura de ofertas	22/06/2022	14H00
6	Fecha de calificación de ofertas, y análisis de muestras	23/06/2022 hasta 24/06/2022	14h00
7	Fecha límite estimada para la Resolución de Adjudicación, con el resultado de selección de ofertas	29/06/2022	18h00

En el caso de ser necesario, el término para la convalidación de errores será de acuerdo al siguiente cronograma.

Concepto	Día	Hora
Fecha límite para solicitar convalidación de errores (procesointernacional.igm@geograficomilitar.gob.ec)	24/06/2022	14h00
Fecha límite para presentar convalidación de errores (procesointernacional.igm@geograficomilitar.gob.ec)	27/06/2022	14h00
Fecha límite estimada para la Resolución de Adjudicación, con el resultado de selección de ofertas.	30/06/2022	18h00

* Las horas establecidas en el cronograma son las correspondientes a la hora local de Ecuador.

3.2 Vigencia de la oferta: Las ofertas se entenderán vigentes hasta treinta (30) días o hasta la recepción de la Orden de Compra.



3.3 Precio de la oferta:

El valor de la oferta no podrá superar el presupuesto referencial que es de **USD\$ 482.300,00** (CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 00/100), VALOR CPT AEROPUERTO DE QUITO.

3.4 Forma de pago:

Se realizará un anticipo del 70% y 30% será contra entrega posterior a la suscripción del acta entrega recepción e informe de satisfacción por parte del Administrador de la Orden de Compra y del Técnico.

3.5 Forma de presentar la oferta:

La oferta técnica – económica deberá ser presentada en forma física o electrónica debidamente numerada y rubricada, se presentará en idioma castellano.

Las ofertas físicas, se entregarán en sobre cerrado en la siguiente dirección: Instituto Geográfico Militar, ubicado en Av. Seniergues E4-676 y Gral. Telmo Paz y Miño, 2 piso en la Secretaría de la Gestión de Servicios Institucionales; o de manera electrónica deben ser enviadas al correo procesointernacional.igm@geograficomilitar.gob.ec, hasta las 13h00 del 22 de junio de 2022, correspondiente a la hora local del Ecuador.

El sobre deberá presentarse conforme lo siguiente:

SELECCIÓN DE OFERTAS INTERNACIONAL CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO <u>SOBYS-INT-003-2022</u>
Señor: PABLO A. ACOSTA A. CRNL.DE E.M.C. DIRECTOR DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
Presente
PRESENTADA POR: _____

No se tomarán en cuenta las ofertas entregadas en otro lugar o en otro correo diferente al asignado para este proceso, o después del día y hora fijados para su entrega-recepción. Así como tampoco aquellas ofertas que no vengan acompañadas de las muestras respectivas o viceversa.

La Comisión Técnica recibirá las ofertas, se conferirá comprobantes de recepción por cada propuesta entregada y se anotará, tanto en los recibos como en el sobre de la propuesta, la fecha y hora de recepción.



Independientemente de la forma de presentación de ofertas deberá adjuntarse de manera obligatoria las muestras en sobre o empaque debidamente cerrado con la identificación del número del proceso e identificación de la empresa interesada en participar de acuerdo a lo siguiente:

<p>MUESTRAS</p> <p>SELECCIÓN DE OFERTAS INTERNACIONAL CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO <u>SOBYS-INT-003-2022</u></p> <p>Señor: PABLO A. ACOSTA A. CRNL.DE E.M.C. DIRECTOR DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR MUESTRAS: (Detallar las muestras) Presente</p> <p>PRESENTADA POR: _____</p>

El oferente deberá tomar en cuenta que cuando presente su propuesta que deberá incluir las muestras de "ADQUISICIÓN DE PAPEL DE SEGURIDAD CON IMPRESIÓN INTAGLIO EN FORMATO 2 UP", de acuerdo a la siguiente tabla:

Nº	Muestra	Dimensiones 2UP	Cantidad
1	Papel sin blanqueantes ópticos 140 gr/m ² ± 5% (sustrato sobre el cual se realizará la impresión).	270mmx194mm+/- 0,5mm	10
2	<p>Otras muestras que se puedan evidenciar las siguientes características de impresión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad en impresión calcográfica (intaglio). • Impresión de iris o prismática en offset. • Impresión de microtextos en offset o intaglio. • Registro entre la impresión calcográfica y litográfica. <p>Adjuntar detalle determinando donde se encuentran las características.</p>	Cualquier dimensión	Puede presentarse todas las características en una sola muestra o varias muestras independientes



* Las muestras pueden poseer cualquier diseño en el cual se pueda evidenciar las seguridades antes detalladas como proceso de análisis de las mismas, sin embargo, para la ejecución de la Orden de Compra deberán ser estrictamente como las que se solicita en las especificaciones técnicas (literal E) del Formulario No. 11 Especificaciones técnicas.

Las muestras se presentarán hasta las 13:00 del 22 de junio de 2022, hora local Ecuador.

3.6. Plazo de Ejecución Total: El plazo de entrega es de 110 días contados a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo, con entregas parciales según el siguiente cronograma:

Nº	Entrega	Cantidad Unidades en 2UP	Detalle
1	Primera entrega, 45 días a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo.	30.000	Papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP.
2	Segunda entrega, 57 días a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo.	30.000	
3	Tercera entrega, 88 días a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo.	60.000	Papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP.
4	Cuarta entrega, 110 días a partir de la recepción de la orden de compra y pago del anticipo.	251.000	

Nota: Debido al INCOTERM CPT utilizado el lugar de entrega será el aeropuerto internacional de Quito.



SECCIÓN IV

VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

4.1 Verificación de las ofertas:

Metodología de evaluación de las ofertas: La evaluación de las ofertas se encaminará a proporcionar una información imparcial sobre si una oferta cumple con lo establecido en los pliegos o debe ser rechazada.

4.2 Evaluación por puntaje:

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN:

Evaluación por puntaje:

Se realizará la calificación de parámetros generales como integridad de la oferta, cumplimiento de especificaciones técnicas documentales, presentación de documentación requerida, análisis de muestras, oferta económica y tiempos de entrega de la siguiente manera:

PARÁMETROS GENERALES	PUNTAJE
Integridad de la oferta	5
Especificaciones técnicas documentales	3
Documentación requerida	2
Análisis de muestras	40
Oferta económica	20
Tiempos de entrega	30
TOTAL	100 PUNTOS

Cada parámetro general tendrá su particularidad y contendrá parámetros específicos a ser calificados, como se detalla a continuación:

INTEGRIDAD DE LA OFERTA

PARÁMETROS ESPECÍFICOS	PUNTAJE
Datos generales del participante (a)	1
Presentación de experiencia general	1
Tabla de cantidades y precios	1
Componentes de los bienes propuestos (b)	1
Declaración de reserva de paraísos fiscales	1
TOTAL INTEGRIDAD DE LA OFERTA	5 PUNTOS

Nota a: En el formulario se adjuntará el documento de representante o distribuidor de fábrica que le certifique como proveedor autorizado para comercializar el papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP.

Nota b: En el formulario de componentes de los bienes propuestos el oferente deberá incluir lo siguiente:

- La resolución con que trabajará la impresión calcográfica.
- La resolución que trabajará la impresión litográfica.
- Para el registro entre la impresión calcográfica y litográfica la impresión calcográfica con la impresión litográfica debe coincidir y máximo entre las dos impresiones podrá existir una tolerancia de registro de 0,8 mm entre ambas impresiones en cualquier sentido, de manera que ésta sea prácticamente imperceptible. El proveedor deberá indicar en su oferta, que puede realizar el trabajo con este nivel de precisión.
- El proveedor deberá entregar un detalle de las características técnicas de la propuesta, además de los datos del productor del papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP.

Forma de calificación:

- Únicamente se calificará con el puntaje determinado o 0 en cada parámetro específico.
- Se otorgará el puntaje determinado si se presenta de manera completa y correcta la información requerida.
- Se calificará con puntaje 0 si no se presenta la información requerida o si se encuentra errónea o incompleta.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DOCUMENTALES

PARÁMETROS ESPECÍFICOS	PUNTAJE
Documento en el cual el proveedor recomiende la correcta manipulación y almacenamiento	1
Datos propuestos de especificaciones técnicas	2
TOTAL	3 PUNTOS

Forma de calificación:

- Únicamente se calificará con el total del puntaje determinado o 0 en cada parámetro específico.



- Se otorgará el total del puntaje determinado si se presenta de manera completa y correcta la información requerida; para lo cual deberá adjuntar como respaldo la hoja de datos.
- Se calificará con puntaje 0 si no se presenta la información requerida o si se encuentra errónea, incompleta o no cuenta con el debido respaldo, es decir, si no se presenta la hoja de datos de cada producto ofertado.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

PARÁMETROS ESPECÍFICOS	PUNTAJE
Validación de la experiencia general	1
Compromiso de garantía técnica	1
TOTAL INTEGRIDAD DE LA OFERTA	2 PUNTOS

Forma de calificación:

- Únicamente se calificará con el puntaje determinado o 0 en cada parámetro específico.
- Se otorgará el puntaje determinado si se presenta de manera completa y correcta la información requerida y con el debido respaldo.
- Se calificará con puntaje 0 si no se presenta la información requerida o si se encuentra errónea, incompleta o no cuenta con el debido respaldo.



Validación de la experiencia general

Tipo	Descripción	Temporalidad	Número de proyectos similares	Valor del monto mínimo	Valor del monto mínimo por contrato
Experiencia General	El oferente deberá adjuntar a su oferta: Contratos o actas de entrega recepción u órdenes de compra ejecutados, o certificados de cumplimiento, relacionados, con la comercialización de insumos para la producción de documentos de seguridad.	15 años	1	USD. 144.690	USD. 14.469

Nota: No se calificará por número de proyectos si no el monto requerido.

Compromiso de garantía técnica

El oferente debe presentar un documento con el compromiso de que la garantía técnica del papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP, será de 1 año calendario, a partir de la emisión del acta entrega-recepción del bien en las mismas características descritas en las especificaciones técnicas y en perfectas condiciones físicas, para su uso inmediato.

El oferente indicará en el documento que podrá reponer sin ningún costo para el IGM, la totalidad de papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP que tengan defectos de fabricación y/o durante el transporte, deberán ser reemplazados en un plazo máximo de 30 días calendario posterior a la notificación, en las instalaciones del Instituto Geográfico Militar (Seniergues E4-676 y General Telmo Paz y Miño Quito, Ecuador).



ANÁLISIS DE MUESTRAS

El oferente deberá tomar en cuenta que cuando presente su propuesta deberá incluir las muestras solicitadas en el literal R.

PARÁMETROS A EVALUAR	DESCRIPCIÓN
Gramaje	<p>Las muestras entregadas serán validadas mediante las siguientes pruebas a realizar en el IGM:</p> <p>Se procederá a calcular en función de las muestras entregadas el gramaje de 140 g/m² con una tolerancia de ± 5g/m²; fuera de este rango la muestra no cumple.</p>
Prueba de adhesión	<p>Se procederá a realizar pruebas de adhesión con las muestras entregadas, donde se podrá evidenciar la compatibilidad de adhesión con los materiales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inlay • Percalina <p>Si las muestras no llegasen a ser compatibles durante la prueba de adhesión, las muestras no cumplen.</p>
Armado de libretín	<p>Se procederá a realizar el armado de libretín con las muestras entregadas, donde se podrá evidenciar las características de la muestra donde deberá soportar los procesos de armado de pasaportes es decir: Encolado, prensado, doblado o plegado al formar el libretín, troquelado (darle la forma final en tamaño y redondeo de las esquinas con un radio de 3,18 mm $\pm 0,30$ de radio mediante un corte con troquel). Durante estos procesos el papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP no deberá sufrir desprendimientos, rajaduras o aberturas en su composición.</p> <p>Si las muestras no llegasen a soportar el armado del libretín, las muestras no cumplen.</p>
Características de impresión	<p>Se evaluará que las muestras contengan las siguientes características de impresión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad en impresión calcográfica (intaglio). • Impresión de iris o prismática en offset. • Impresión de microtextos offset o intaglio. • Registro entre la impresión calcográfica y litográfica.



Forma de calificación:

- Se calificará con el puntaje de 40 o 0 en el parámetro general de acuerdo a las pruebas a desarrollarse. Para el efecto deberá conformarse una Subcomisión Técnica para el Análisis de Muestras.
- Debido a que las muestras deben cumplir de manera íntegra con los parámetros determinados, en el caso que una muestra no pase una prueba, toda la muestra deberá ser descalificada.
- La Subcomisión Técnica para el Análisis de Muestras evaluará las muestras de acuerdo a la metodología “CUMPLE / NO CUMPLE” y elaborará un informe para la Comisión Técnica donde comunicará los resultados obtenidos de acuerdo a las consideraciones de las especificaciones técnicas determinadas en el presente formulario:
 - Si una muestra no cumple con un solo parámetro tendrá la calificación de “NO CUMPLE”.
 - Las muestras que cumplan íntegramente con todos los parámetros definidos tendrán la calificación “CUMPLE”.
- La Comisión Técnica otorgará el puntaje de 40 a todas las muestras que aprobaron los parámetros solicitados, es decir las muestras que recibieron la calificación “CUMPLE” en el informe presentado por la Subcomisión Técnica para el Análisis de Muestras.
- La Comisión Técnica calificará con el puntaje de 0 a las muestras que no cumplieron íntegramente con los ensayos efectuados por la Subcomisión Técnica del Análisis de Muestras, es decir cuyas muestras recibieron la calificación “NO CUMPLE” en el informe presentado.

PARÁMETROS ESPECÍFICOS	PUNTAJE
Análisis de muestras	40
TOTAL	40 PUNTOS

OFERTA ECONÓMICA

PARÁMETROS ESPECÍFICOS	PUNTAJE
Oferta económica	20
TOTAL	20 PUNTOS



Forma de calificación:

La oferta económica se evaluará aplicando un criterio inversamente proporcional: a menor precio, mayor puntaje; usando la siguiente fórmula, donde V_o corresponde al valor total de la oferta y V_{min} es el valor de la oferta con menor precio:

$$\text{Puntaje} = 20 \times \left[1 - \left(\frac{V_o - V_{min}}{V_{min}} \right) \right]$$

TIEMPOS DE ENTREGA

PARÁMETROS ESPECÍFICOS	PUNTAJE
Tiempo de entrega	30
TOTAL	30 PUNTOS

Forma de calificación:

- Los oferentes deberán incluir un certificado de fábrica que valide los plazos de entrega que serán presentados. Si no se presenta el certificado de fábrica se calificará con 0 a la oferta.
- Se otorgará el máximo puntaje a la o las ofertas que garanticen el menor tiempo para la entrega de los materiales.
- Se considerará como valor referencial para el cálculo el menor tiempo de las ofertas presentadas.

La oferta que presente el menor tiempo en su primera entrega recibirá el puntaje de 30. Las ofertas que indiquen hasta el doble del tiempo anterior reciben 15 puntos, y hasta el triple recibe 7 puntos y las ofertas que superen el triple tendrán 0 puntos según el siguiente detalle:

- Menor plazo de oferta = x días → 30 puntos
- Ofertas con plazos desde X+1 hasta 2X días → 15 puntos
- Ofertas con plazos desde 2X+1 hasta 3X días → 07 puntos
- Ofertas con plazos mayores a 3x días → 0 puntos

CALIFICACIÓN FINAL: En la siguiente tabla se presenta el resumen de los parámetros generales y específicos con sus correspondientes puntajes para la calificación del presente proceso:



PUNTAJE GENERAL	PARÁMETROS GENERALES	PARÁMETROS ESPECÍFICOS	PUNTAJE ESPECÍFICO
5	INTEGRIDAD DE LA OFERTA	Datos Generales del Participante	1
		Presentación de Experiencia General	1
		Tabla de cantidades y precios	1
		Componentes de los bienes propuestos	1
		Declaración de reserva de paraísos fiscales	1
3	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DOCUMENTALES	Documento en el cual el proveedor recomiende la correcta manipulación y almacenamiento	1
		Datos propuestos de especificaciones técnicas	2
2	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	Validación de la experiencia general	1
		Compromiso de garantía técnica	1
40	ANÁLISIS DE MUESTRAS	Gramaje	40
		Prueba de adhesión	
		Armado de libretín	
		Características de impresión	
20	OFERTA ECONÓMICA	Oferta económica	20
30	TIEMPOS DE ENTREGA	Tiempo de entrega	30
100	PUNTAJE TOTAL		100

Para la calificación final se considerará el puntaje de **70/100 como nota mínima de aprobación de las ofertas**. Todas las ofertas que no alcancen dicho puntaje serán inmediatamente descalificadas.

Las ofertas que hayan obtenido igual o más de 70/100 serán consideradas como ofertas aprobadas. La Comisión Técnica presentará el listado con la prelación de las ofertas aprobadas, de acuerdo a los puntajes obtenidos en su informe de resultados. En caso de empate entre ofertas, el parámetro dirimente será el menor tiempo presentado para la entrega en días.

Multas:

Por cada día de retraso en cualquier entrega conforme al plazo de ejecución de la presente orden de compra, se le aplicará la multa equivalente al tres por mil (3 x 1.000) sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentren pendientes de ejecutarse.



SECCIÓN V

OBLIGACIONES DE LAS PARTES

5.1 Obligaciones del Beneficiario de la Orden de Compra:

Es obligación del beneficiario de la orden de compra el cumplimiento cabal a lo establecidos en lo establecido en la orden de compra.

Entregar la totalidad de papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP o cumpliendo con las características descritas en las especificaciones técnicas y en perfectas condiciones físicas y químicas para su uso inmediato.

Documento de Origen: Presentar un documento de origen a los 5 días de la recepción de la orden de compra en el cual el proveedor indicará el lugar (país) y productor (fabricante) del papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP.

Este documento indicará en cada paso de la cadena de producción el o los lugares de elaboración de cada proceso (importante que incluye la fábrica o posibles fábricas, el país o países, y el proceso primario).

Documento de calidad: El proveedor presentará un documento de calidad del producto emitido por un laboratorio o consultor que certifique el cumplimiento de las especificaciones que constan en la ficha técnica al entregar la totalidad del papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP.

Documento de exclusividad: Presentar un documento a los 5 días de la recepción de la orden de compra que acredite que el papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UPes para uso exclusivo del IGM para la fabricación del pasaporte ordinario ecuatoriano y no serán usado para otro fin.

Documento de Confidencialidad: El proveedor bajo ninguna razón o circunstancia podrá realizar cambios de manera unilateral en el arte o diseño después de haber sido aprobado por la Administradora de la orden de compra y/o Técnico, en caso de existir cambios deben ser expresamente autorizados por el IGM mediante la Administradora de la orden de compra, caso contrario se considerará como incumplimiento de la orden de compra.

Confidencialidad con respecto a la información que ambas partes identifiquen como reservada y sea entregada por una de las partes a la otra para cualesquiera de los fines de esta orden de compra, los organismos se comprometen a mantenerla en forma confidencial, mediante la firma del documento con el acuerdo de confidencialidad respectivo a partir de 5 días de la recepción de la orden de compra.

Documento de inspección: El proveedor debe realizar un control de calidad de la totalidad del papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP previo al embalaje, los



elementos a ser revisados son: Tonos, registro, detalles de los elementos de seguridad, intensidad entre otros, las tolerancias o parámetros de aceptación deberán ser acordados por escrito con el administrador de la orden de compra.

Solo los materiales que estén dentro de los parámetros acordados serán empaquetados para enviar al Instituto Geográfico Militar Seniergües E4-676 y Gral. Telmo Paz y Miño, Quito Ecuador.

El proveedor deberá entregar un documento al entregar la totalidad del papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP donde certifique que ha inspeccionado el 100% del material, en este documento se debe indicar lo siguiente:

- Cantidad de material conforme.
- Cantidad de material no conforme.
- Cantidad de material sobrante.

Documento de correcta manipulación y almacenamiento: El proveedor deberá presentar un documento con cada entrega parcial del papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP, en el cual se encuentren las recomendaciones y las condiciones en las que el papel de seguridad con impresión intaglio en formato 2 UP deben ser almacenados, tomando en cuenta la ubicación geográfica del IGM (Seniergues E4-676 y General Telmo Paz y Miño Quito, Ecuador).

5.2 Obligaciones de la entidad:

- El contratante nombrará al administrador de la orden de compra.
- Dar solución a las peticiones y problemas que se presenten en la ejecución del contrato en un plazo de 5 días calendario contados a partir de la petición escrita formulada por el beneficiario de la orden de compra.



SECCIÓN VI. FORMULARIO ÚNICO PARA PRESENTAR LA OFERTA (INTEGRIDAD DE LA OFERTA)

NOMBRE DEL OFERENTE:

1.1 DATOS GENERALES DEL OFERENTE.

Nombre del oferente:	
Naturaleza:	<i>(Determinar si es persona natural, jurídica, consorcio o asociación; en este último caso, se identificará a los miembros del consorcio o asociación. Se determinará al representante legal, apoderado o procurador común, de ser el caso).</i>

DOMICILIO DEL OFERENTE

País de origen:	
Estado:	
Calle principal:	
Número:	
Calle secundaria:	
Código Postal:	
Teléfono:	
Correo electrónico:	



1.2 TABLA DE CANTIDADES Y PRECIOS

Descripción del bien o servicio	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total CTP

PRECIO TOTAL DE LA OFERTA: *(en números)*.

PLAZO TOTAL DE ENTREGA PROPUESTO *(en días calendario)*



1.3 COMPONENTES DE LOS BIENES OFERTADOS

El oferente deberá llenar el formato de la tabla de los componentes de los (bienes o servicios), en la cual se deben incluir todos y cada uno de los rubros ofertados, que respondan a los requerimientos de la (*Entidad Entidad*).

Especificaciones Técnicas Requeridas	Especificaciones Técnicas Ofertadas



1.4 EXPERIENCIA GENERAL/ESPECIFICA PRESENTADA

Descripción del bien	Tipo de documento (Facturas, actas de entrega recepción, órdenes de trabajo o certificados de clientes. Cualquier otro documento que valide la experiencia solicitada).	Nombre del cliente /impresa de seguridad	Fecha del documento	Valor del monto

NOTA: DEBERÁ ADJUNTAR A SU OFERTA CONTRATOS, O ACTAS DE ENTREGA RECEPCIÓN, U ORDENES DE COMPRA EJECUTADOS, O CERTIFICADOS DE CUMPLIMIENTO, FACTURAS EMITIDAS POR LAS ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS, ENTRE OTROS QUE DEMUESTREN LA EXPERIENCIA DEL OFERENTE.



1.5 DECLARACIONES DE RESERVA Y PARAISOS FISCALES:

Declara que se obliga a guardar absoluta reserva de la información confiada y a la que pueda tener acceso en virtud del desarrollo y cumplimiento de la orden de compra en caso de resultar ganador del proceso.

En caso de contar de forma directa o indirecta con bienes o capitales de cualquier naturaleza en aquellos territorios considerados por el Ecuador como paraísos fiscales, describirá a continuación los mismos:

Bien, capital o cuenta financiera	Descripción y/o detalle de: 1) bienes; 2) acciones, participaciones o capitales; 3) cuenta/s financiera/s (Número de cuenta, nombre de la entidad financiera); o, 4) otros a describir	País del Paraíso Fiscal que se encuentra el bien, capital, acciones, participaciones o cuenta/s financiera/s.

Para constancia de lo ofertado, suscribo este formulario,

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PROCURADOR COMÚN (según el caso)

Lugar y Fecha _____