

Llamado a Selección de Ofertas Internacional

SELECCIÓN DE OFERTAS INTERNACIONAL

CÓDIGO: SOBYS-INT-009-2021

OBJETO: “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE ENSAYOS DE DOCUMENTOS DE SEGURIDAD PARA LA GESTIÓN DE ARTES GRÁFICAS”

I. CONDICIONES PARTICULARES DEL PLIEGO DE SELECCIÓN DE OFERTAS INTERNACIONAL

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

I. CONDICIONES PARTICULARES DE SELECCIÓN DE OFERTAS INTERNACIONAL

CÓDIGO: SOBYS-INT-009-2021

SECCIÓN I

CONVOCATORIA

Se convoca a las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, asociaciones de éstas o consorcios o compromisos de asociación, legalmente capaces para contratar, a que presenten sus ofertas para la **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE ENSAYOS DE DOCUMENTOS DE SEGURIDAD PARA LA GESTIÓN DE ARTES GRÁFICAS”**.

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. 156.304,36 (CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 36/100), INCOTERM FCA**; y, el plazo para la ejecución, 126 días a partir del siguiente día de la recepción de la orden de compra.

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 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 **16h00 del 27 de diciembre de 2021** correspondiente a la hora local del Ecuador.

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.
7. Los pagos de la orden de compra se realizarán con cargo a los fondos propios provenientes del presupuesto de la entidad contratante relacionados con la partida presupuestaria No. 530807 “Materiales de Impresión- Fotografía- Reproducción y Publicaciones”, por el valor de **USD. 156.304,36 (CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 36/100), INCOTERM FCA**. El pago se realizara con un anticipo del 70% y el 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.
8. La fecha estimada de adjudicación se encuentra en el cronograma del presente pliego.
9. 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, 21 de diciembre de 2021

PABLO A. ACOSTA A.
CRNL. DE E.M.C
Director del Instituto Geográfico Militar

SECCIÓN II

2.1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE ENSAYOS DE DOCUMENTOS DE SEGURIDAD PARA LA GESTIÓN DE ARTES GRÁFICAS.

I

2.2. PRESUPUESTO REFERENCIAL

El monto estimado es de **USD. 156.304,36 (CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 36/100), INCOTERM FCA.**

El plazo para la entrega del bien: es de 126 días a partir del siguiente día de la recepción de la orden de compra.

2.3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

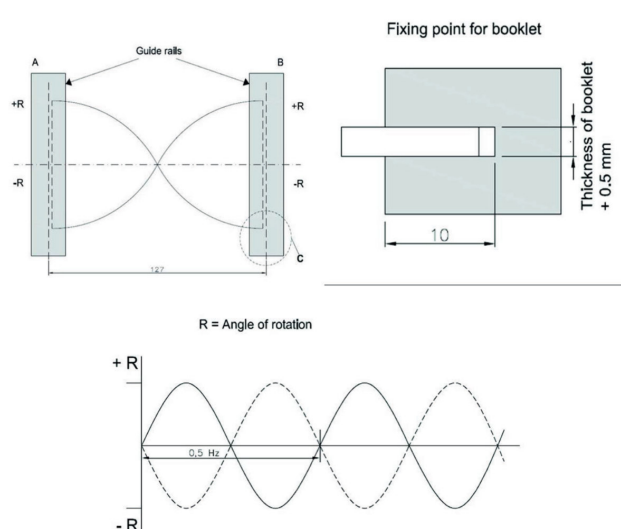
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

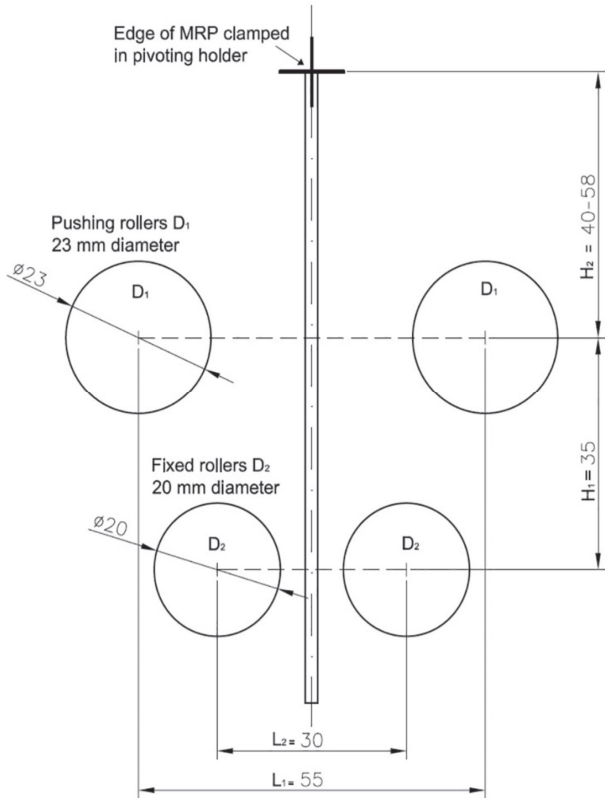
Nº	CPC	EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD
1	482650111	Equipo de pruebas de torsión. (Torsion stress method)	1	Unidad
2	482650111	Equipo de pruebas flexión. (Dynamic bending test)	1	Unidad
3	482650111	Equipo de pruebas de impacto (Impact, Stamp)	1	Unidad
4	482650111	Equipo de pruebas de esfero (Pen)	1	Unidad
5	482650111	Equipo de pruebas de abrasión hoja de datos (Abrasion)	1	Unidad
6	482650111	Equipo de prueba de bolsillo (Back pocket test)	1	Unidad
7	482650111	Equipo de giro de hoja (Heteo turning test, folding)	1	Unidad

Características fundamentales de los bienes:

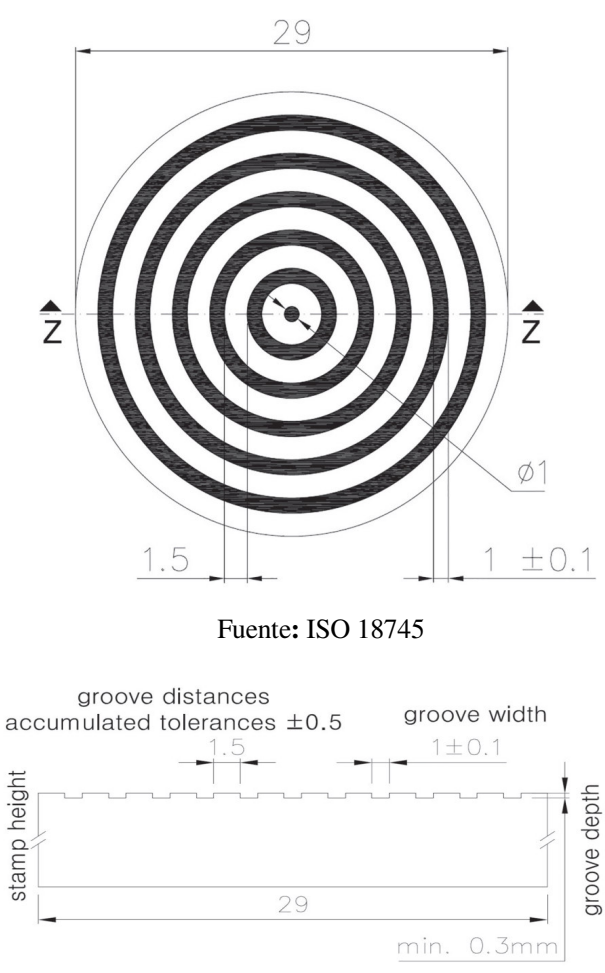
Las especificaciones técnicas de los equipos solicitados derivan de igual manera de las normas anteriormente citadas:

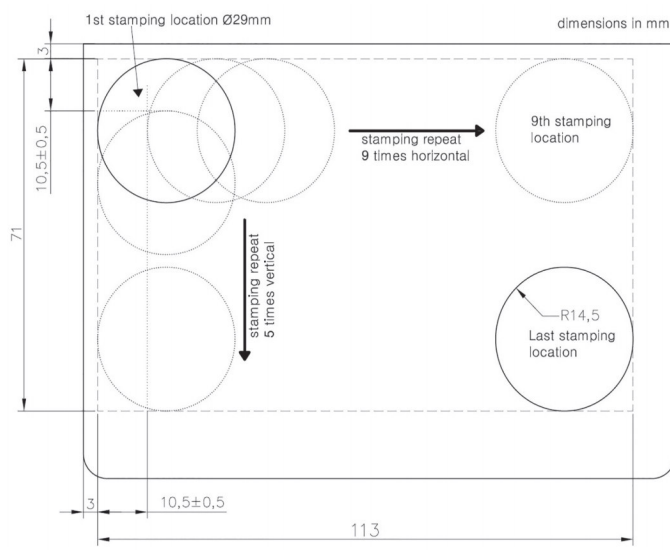
Nº	EQUIPO	DETALLES	CANTIDAD
----	--------	----------	----------

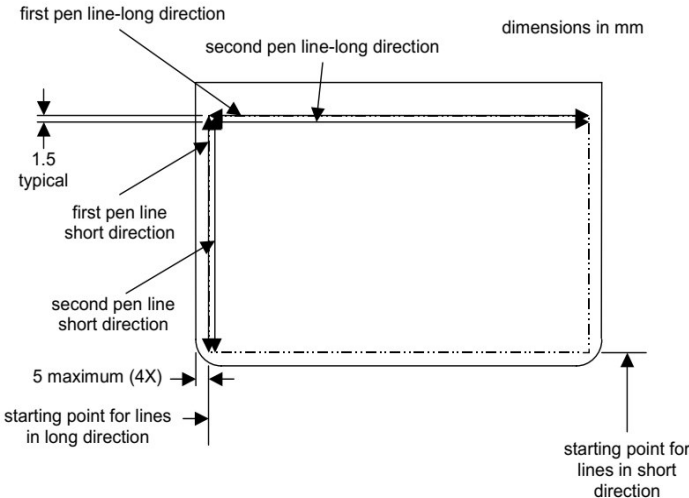
Nº	EQUIPO	DETALLES	CANTIDAD
1	Equipo de pruebas de torsión. (Torsion stress method)	<p>Construcción del equipo:</p> <p>El equipo de prueba realizará sobre el pasaporte un movimiento de torsión de acuerdo con la figura que se muestra a continuación:</p>  <p>Fuente: ISO/IEC 18745</p>	1
2	Equipo de pruebas flexión. (Dynamic bending test)	<p>Construcción del equipo:</p> <p>Este equipo debe permitir determinar la resistencia a la fatiga por flexión de la construcción del pasaporte a una carga completamente invertida. Este método se diferencia del método de tensión del bolsillo trasero al evitar la presión aplicada directamente. Este método acelera la fatiga debido a la flexión impuesta, especialmente en el área de la antena y las conexiones asociadas, si están presentes.</p> <p>El equipo de flexión dinámica, trabaja según la siguiente ilustración:</p>	1

Nº	EQUIPO	DETALLES	CANTIDAD
		 <p>Fuente: ISO 18745</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los rodillos de empuje se ajustarán para garantizar que la desviación de la línea central del pasaporte sea igual en cada segmento de la carrera. • La distancia H2 entre el borde de sujeción del pasaporte y los rodillos de empuje en el centro debe ser ajustable entre 40 mm y 58 mm. • Los rodillos de empuje y los rodillos fijos están separados por 35 mm (H1) en el centro. • Los rodillos de empuje tienen un diámetro exterior D1 de 23 mm y están separados por 55 mm (L1) en el centro. • Los rodillos giratorios fijos están separados por una distancia de 30 mm (L2) en el centro y tienen un diámetro exterior D2 de 20 mm. <p>Método de prueba en el equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colocar el pasaporte en el aparato de prueba. • Un ciclo debe constar de los siguientes pasos continuos (el 	

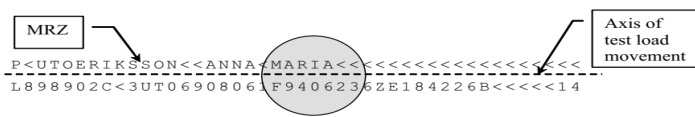
Nº	EQUIPO	DETALLES	CANTIDAD
		<p>movimiento no se detiene en la posición 0 excepto en ese inicio y final de la prueba):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Debe permitir comenzar desde un punto donde tanto el soporte A como el B están en un ángulo 0; • Debe permitir girar el soporte A al ángulo + R, mientras gira simultáneamente el soporte B al ángulo -R; • Debe permitir girar el soporte A al ángulo -R, mientras gira simultáneamente el soporte B al ángulo + R; • Debe permitir girar el soporte A al ángulo 0, mientras gira simultáneamente el soporte B al ángulo 0. • El Equipo de prueba debe funcionar a una velocidad de 0,5 Hz durante n ciclos. 	
3	Equipo de pruebas de impacto (Impact, Stamp)	<p>Construcción del equipo:</p> <p><u>Sello</u></p> <p>La cara del sello es una superficie sólida plana, de acero o equivalente, con un diámetro de 29 mm.</p> <p>Los círculos concéntricos están grabados en la superficie. El perfil de las ranuras es rectangular, con una profundidad mínima de ranura de 0,3 mm. El ancho de las ranuras es de 1 mm \pm 0,1 mm y la distancia nominal entre las ranuras es de 1,5 mm.</p> <p>El diámetro nominal de la ranura circular central es de 1 mm.</p> <p>La tolerancia acumulada de las distancias de las ranuras es de \pm 0,5 mm.</p>	1

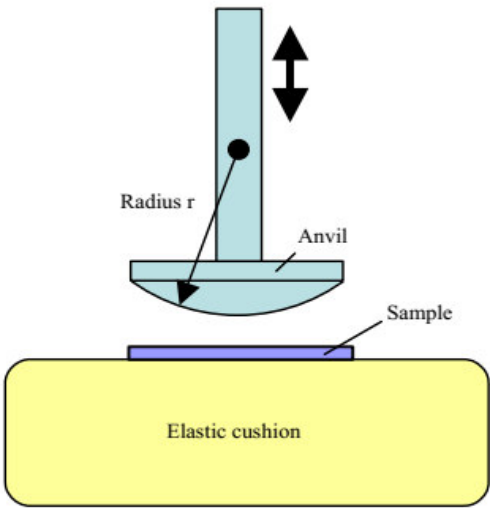
Nº	EQUIPO	DETALLES	CANTIDAD
		 <p>Fuente: ISO 18745</p> <p>Fuente: ISO 18745</p> <p><u>Construcción de sellos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • El sello / peso se construirá como un sello de una sola pieza de masa M. • Superficie plana de acero de al menos 12 mm de espesor con un material de superficie de 2 mm. • El material de la superficie deberá tener un valor Shore D de 50. • Guía adecuada para el sello para mantener la cara del sello paralela a la superficie del pasaporte en el punto de impacto. • Soporte para retener las páginas del pasaporte contra la superficie plana durante la prueba. <p><u>Descripción de los parámetros del sello</u></p> <p>H = altura nominal (mm) desde la que se deja caer un sello de impacto</p>	

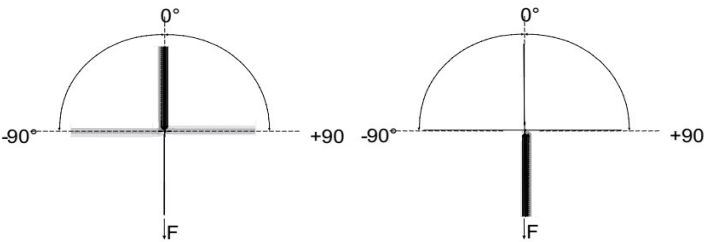
Nº	EQUIPO	DETALLES	CANTIDAD
		<p>sobre el documento o se deja caer peso sobre el sello, definiendo así una velocidad de impacto según la fórmula de aceleración de cuerpos inertes bajo la gravitación terrestre.</p> <p>H deberá estar entre 0,05 m y 0,20 m. M = peso (kg) del sello de impacto. D = desplazamiento entre dos impactos. El producto $P = H \cdot M$ tendrá un valor de 0,02 kg · m.</p> <p>Si el aparato está compuesto por un sello que es impactado por un peso separado, el peso tendrá una masa M y se dejará caer desde una altura H por encima del sello. No se considera la masa del sello.</p> <p>Método de prueba en el equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se localiza la hoja S. • Se busca la página de visas más cercana que podría requerir sellado y dar la vuelta en la parte superior de la hoja bajo prueba. Dependiendo de la ubicación, puede haber varias hojas entre la hoja S y la página de visado más cercana. • Se abre el pasaporte a 180 ° y se coloca sobre una superficie plana y dura de modo que la cubierta exterior esté directamente contra la superficie plana. • El equipo debe dejar caer el sello de impacto de la masa M desde una altura H, o debe contar con un sistema que emule la fuerza ejercida con el sello hacia el pasaporte en cada una de las ubicaciones como se muestra en la siguiente figura.  <p>Fuente: ISO 18745</p>	

Nº	EQUIPO	DETALLES	CANTIDAD
		<ul style="list-style-type: none"> Se mueve de la primera a la última ubicación progresando de izquierda a derecha y de arriba a abajo. Si existen páginas de visa que podrían requerir estampado en el lado opuesto de la hoja bajo prueba, se repite el proceso anterior en el otro lado, pero usando un pasaporte diferente. 	
4	Equipo de pruebas de esfero (Pen)	<p>Construcción del equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bolígrafo, con punta de bola de 0,7 mm de diámetro según ISO 12757-2. El equipo de posicionamiento de la pluma, será capaz de mover el bolígrafo en las direcciones X e Y sobre el área que se muestra en la Figura. El bolígrafo se debe sostener en un ángulo de 90 ° con respecto a la página bajo prueba.  <p>Fuente:ISO 18745</p> <p>Método de prueba que se debe realizar en el equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elegir una página P para escribir. Deberá ser una página en la que se escriba normalmente y proporcionará el máximo estrés al chip. En el caso de que sea posible escribir en páginas a ambos lados de la página del chip, se probarán ambos lados. Sujetar el pasaporte en un dispositivo de sujeción adecuado para que las páginas no se muevan durante la prueba. Aplique una fuerza a la pluma de 2,5 N hacia abajo hacia las 	1

Nº	EQUIPO	DETALLES	CANTIDAD
		<p>páginas bajo prueba.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar una serie de trazos, cada uno en forma de doble línea (movimiento de ida y vuelta a lo largo de la misma línea recta y a lo largo de la dimensión de la muestra) y a una distancia nominal de 1,5 mm entre líneas. • Mover el lápiz con una velocidad máxima de 150 mm / s de izquierda a derecha y viceversa en la misma línea que se muestra en la figura anterior para las líneas en la dirección larga. • Cuando el lápiz haya regresado al punto inicial, pasar a la siguiente línea como se muestra. No es necesario levantar el lápiz al pasar de una ubicación de línea a la siguiente. • Después de completar la última línea en la dirección larga, comenzar a hacer líneas en la dirección corta. • Mover el lápiz con una velocidad máxima de 150 mm / s de abajo hacia arriba y viceversa en la misma línea que se muestra en la figura anterior para las líneas en la dirección corta. • Cuando el lápiz haya regresado al punto inicial, pasar a la siguiente línea como se muestra. No es necesario levantar el lápiz al pasar de una ubicación de línea a la siguiente. • Reemplazar el bolígrafo tan pronto como se agote la tinta, no se deben hacer líneas sin tinta. • Se puede descartar el margen exterior de 5 mm desde el borde de la página bajo prueba. Este margen puede usarse para estabilizar la página bajo prueba, p. Ej. sujetarlo o pegarlo al soporte. • La cobertura de la superficie se puede alcanzar en una sola pasada o por corridas consecutivas que cubran subáreas de la página bajo prueba. • Repetir la secuencia n veces. • Si las áreas críticas son obvias, la prueba de la pluma se puede realizar solo en esas áreas. 	

Nº	EQUIPO	DETALLES	CANTIDAD
5	Equipo de pruebas de abrasión hoja de datos (Abrasion)	<p>Construcción del equipo:</p> <p><u>Carga de prueba</u></p> <p>$L = 14\,000 (1 \pm 5\%) \text{ N / m}^2$.</p> <p>Diámetro de la carga de prueba $D = 15 \text{ mm}$ (la carga de prueba debe cubrir la zona de lectura mecánica).</p> <p>Velocidad de prueba $v = \text{entre } 2,5 \text{ cm / s y } 7,5 \text{ cm / s}$.</p> <p>- El material abrasivo a utilizar será el material de la página opuesta. El material abrasivo tiene que ser fijado a la carga de prueba sin sobresalir más allá del borde del pasaporte.</p> <p>- Movimiento de carga de prueba: El eje de abrasión es paralelo a la zona de lectura mecánica del pasaporte,. La amplitud del movimiento de la carga de prueba debe cubrir al menos 20 mm. El equipo de prueba puede mover / rotar la carga de prueba durante la prueba entre ciclos.</p> <p>Método de prueba que se debe realizar en el equipo:</p> <p>- Fijar la página de datos del pasaporte en una placa rígida nivelada (es decir, porta muestras del equipo de prueba). Aplique la carga de prueba y encienda el aparato a la velocidad y amplitud especificadas durante el número especificado de ciclos de prueba.</p>  <p>Fuente:ISO 18745</p>	1
6	Equipo de prueba de bolsillo (Back pocket test)	<p>Construcción del equipo:</p> <p>El equipo de prueba, debe permitir cargar el pasaporte de una manera fija de acuerdo a la figura mostrada a continuación:</p>	1

Nº	EQUIPO	DETALLES	CANTIDAD
		 <p>Fuente:ISO 18745</p> <p><u>Yunque</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Material no elástico con área de impacto esférica de radio $r = 150 \text{ mm}$. • Diámetro del yunque: $\geq 95 \text{ mm} \times 125 \text{ mm}$. <p><u>Cojín de espuma</u></p> <p>Debe tener una densidad de 30 g/l a 55 g/l y una dureza de 150 N a 265 N según se define en el método A de la norma ISO 2439. El grosor mínimo del cojín es de 100 mm. La dimensión mínima, en cualquier dirección, de la superficie del cojín sobre la que se coloca la muestra será mayor de 200 mm y mayor que el yunque.</p> <p>Alternativamente, se puede usar un cojín de aire, inflado a una presión de 5 kPa a 20 kPa. El valor elegido también depende de la geometría del yunque.</p> <p>Método de prueba que se debe realizar en el equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colocar y centrar el pasaporte con respecto al cojín y el yunque esférico. Comience con la portada (estampada en caliente). • Asegurar el pasaporte en la máquina de prueba para que se 	

Nº	EQUIPO	DETALLES	CANTIDAD
		<p>pueda mantener la ubicación centrada durante la prueba.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se puede usar un bolsillo de soporte flexible construido con tela como mezclilla. Presionar el yunque esférico en el pasaporte y el soporte del cojín con una fuerza máxima de 350 N. Mantenga la fuerza aplicada de 350 N durante $5 \text{ s} \pm 1 \text{ s}$. 	
7	Equipo de giro de hoja (Heteo turning test, folding)	<p>Construcción del equipo:</p> <p>Partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Accesorio, para sujetar la hoja fija o pasaporte. Brazo, para rotación de hoja o pasaporte. Dispositivo, para aplicar fuerza a la hoja o pasaporte que se está probando. <p>Método de prueba que se debe realizar en el equipo:</p> <p>Todo el pasaporte, excepto la hoja que se va a probar, se dobla hacia atrás y se sujeta con una abrazadera. La hoja que se va a probar se sujeta en otra abrazadera que permite la rotación de la hoja o pasaporte bajo prueba alrededor del lomo entre las posiciones de ángulo definidas, como se muestra en la siguiente ilustración.</p>  <p>Fuente: ISO 18745</p> <p>Parámetros de flexión</p> <ul style="list-style-type: none"> Frecuencia de flexión: $f = 0,5 \text{ Hz}$. Ángulo de flexión: $a = \pm 90^\circ$. Fuerza de tracción: $F = 12,5 \text{ N} \pm 5\%$ (fuerza aplicada a toda la 	1

Nº EQUIPO	DETALLES	CANTIDAD
	longitud de la hoja).	

Pruebas en fábrica (FAT):	<p>El IGM, previo al embarque de los equipos de laboratorio para los ensayos de documentos de seguridad realizará una prueba en fábrica (FAT) en la que se probará el correcto funcionamiento, operabilidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas de cada uno de los mismos, en función de la normativa sobre las cuales se realizan los ensayos propuestos según lo requerido.</p> <p>Las pruebas en los equipos de laboratorio para los ensayos de documentos de seguridad serán realizadas por el personal del fabricante, en presencia de los funcionarios (Administrador de la orden de compra y el técnico) designados por la máxima autoridad del IGM.</p>
Inspección Técnica	<p>De igual forma, el Administrador de la orden de compra y el técnico verificarán las condiciones de embalaje de los equipos de laboratorio para los ensayos de documentos de seguridad en fábrica previo al envío, de manera que no presente novedades durante el transporte por tratarse de equipos de precisión.</p> <p>Los gastos que se generen (pasajes, seguros de viaje, alojamiento, alimentación, traslados internos, entre otros) por la ejecución de las actividades descritas serán asumidos por el beneficiario de la orden de compra.</p>

• **CRONOGRAMA DE ENTREGAS PARCIALES:**

La entrega se realizará en la terminal en origen acordada entre el beneficiario de la Orden de compra (proveedor) y el IGM, conforme al INCOTERM negociado (FCA).

• **INFORMACIÓN QUE DISPONE LA ENTIDAD:**

Condiciones ambientales y de operación	
Temperatura ambiente	20°C
Humedad relativa:	40-60 %
Altura (snm)	2850 mts.
Los valores de temperatura ambiente, humedad relativa y altura sobre el nivel medio del mar corresponden a valores referenciales del Distrito Metropolitano de Quito donde funcionan las instalaciones del IGM. Para lo cual, el beneficiario de la orden de compra deberá validar dicha información previamente para permitir un perfecto funcionamiento de los equipos.	
Suministro eléctrico y de aire comprimido disponible	
Voltaje disponible en el área de trabajo:	110 VAC 60 Hz 1 Φ (Monofásico) 220 VAC 60 Hz 2 Φ (Bifásico)
Aire comprimido disponible	6 bar de presión

- **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 responda por las obligaciones que se generen por la ejecución de la garantía y sea quien suscriba las actas 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 de los equipos de laboratorio será de 12 meses calendario a partir de la entrega de los equipos de acuerdo al Incotern, en las mismas características descritas en las especificaciones técnicas y en perfectas condiciones físicas, para su uso inmediato.
- De existir defectos de fabricación y/o embalaje en los equipos de laboratorio, que consecuentemente no ofrezcan las condiciones de calidad e impidan la operación normal de la máquina, deberá reponer los componentes de la máquina 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).

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.	21/12/2021	16h30
2	Fecha límite para efectuar preguntas (procesointernacional.igm@geograficomilitar.gob.ec)	22/12/2021	16h00
3	Fecha límite para emitir respuestas y aclaraciones	22/12/2021	18h00
4	Fecha límite de presentación de ofertas técnicas y económicas, a través de correo electrónico (procesointernacional.igm@geograficomilitar.gob.ec) o físico	27/12/2021	16h00
5	Fecha de apertura de ofertas	27/12/2021	17H00
6	Fecha de calificación de ofertas	27/12/2021 hasta 28/12/2021	16h00

7	Fecha límite para Resolución con el resultado de selección de ofertas	29/12/2021	16h00
---	---	------------	-------

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)	28/12/2021	16h00
Fecha límite para presentar convalidación de errores (procesointernacional.igm@geograficomilitar.gob.ec)	30/12/2021	16h00
Resolución con el resultado de selección de ofertas	30/12/2021	19h00

* 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 sesenta (60) 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. 156.304,36 (CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 36/100), INCOTERM FCA.**

3.4 Forma de pago: Se realizara con un anticipo del 70% y el 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.

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 **16h00 del 27 de diciembre de 2021**, correspondiente a la hora local del Ecuador.

El sobre deberá presentarse conforme lo siguiente:

<p align="center">SELECCIÓN DE OFERTAS INTERNACIONAL CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO <u>SOBYS-INT-009-2021</u></p> <p>Señor: PABLO A. ACOSTA A.</p>

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.

Para la recepción de 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.

3.6. Plazo de Ejecución Total: El plazo de entrega es de 126 días a partir del siguiente día de la recepción de la orden de compra.

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:

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

PARÁMETROS GENERALES	PUNTAJE
Integridad de la oferta	7
Especificaciones técnicas documentales	8
Documentación requerida	15
Oferta económica	40
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	1
Tabla de cantidades y precios	2
Componentes de los bienes propuestos	3
Declaración de reserva de paraísos fiscales	1
TOTAL INTEGRIDAD DE LA OFERTA	7 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.
- 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
Datos propuestos de especificaciones técnicas	8
TOTAL	8 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 los documentos.
- 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.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

PARÁMETROS ESPECÍFICOS	PUNTAJE
Validación de la experiencia específica	7
Compromiso de garantía técnica	8
TOTAL INTEGRIDAD DE LA OFERTA	15 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 específica

Tipo	Descripción	Temporalidad	Número de proyectos similares	Valor del monto mínimo
Experiencia Específica	Experiencia en la comercialización de equipos especializados para la elaboración de documentos de seguridad. El Oferente deberá presentar copias de contratos, acta de entrega recepción definitiva o facturas emitidas por las entidades públicas o privadas que demuestren la experiencia del oferente.	5 años	1	USD. 15.630,44

Compromiso de garantía técnica

El oferente debe presentar un documento con el compromiso de que la garantía técnica de los equipos de laboratorio será de 12 meses calendario a partir de la entrega de los equipos de acuerdo al Incoterm, 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 o las partes de los equipos de laboratorio que presente fallas debidas a deficiencias de fabricación y/o sufra daño en su transportación, que serán reemplazados en 30 días posterior a la notificación sin costo alguno para el IGM y será entregado en la bodega central del Instituto Geográfico Militar (Seniargues E4-676 y Gral. Telmo Paz y Miño Quito, Ecuador).

OFERTA ECONÓMICA

PARÁMETROS ESPECÍFICOS	PUNTAJE
Oferta económica	40
TOTAL	40 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:

$$\text{Puntaje} = 40 \times \left[1 - \left(\frac{V_o - V_{min}}{V_{min}} \right) \right]$$

TIEMPOS DE ENTREGA

PARÁMETROS ESPECÍFICOS	PUNTAJE
Entrega total en días	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 propuesta.
- Se otorgará el máximo puntaje a la o las ofertas que garanticen el menor tiempo para la entrega de los equipos.
- Se considerará como valor referencial para el cálculo el menor tiempo de las ofertas presentadas.

Entrega total en días:

La oferta que presente el menor tiempo recibirá el puntaje de 30. Las ofertas que indiquen hasta el doble del tiempo anterior reciben 15 puntos, y hasta el triple recibe 8 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 → 8 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
7	INTEGRIDAD DE LA OFERTA	Datos Generales del Participante	1
		Tabla de cantidades y precios	2
		Componentes de los bienes propuestos	3

		Declaración de reserva de paraísos fiscales	1
8	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DOCUMENTALES	Datos propuestos de especificaciones técnicas	8
15	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	Validación de la experiencia específica	7
		Compromiso de garantía técnica	8
40	OFERTA ECONÓMICA	Oferta económica	40
30	TIEMPOS DE ENTREGA	Entrega total en días	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 seleccionará la oferta que obtenga el mayor puntaje. En caso de empate entre ofertas, el parámetro dirimente será la mejor oferta económica.

SECCIÓN V OBLIGACIONES DE LAS PARTES

5.1 Obligaciones del Adjudicado:

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

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 de la orden de compra en un plazo de 5 días calendario contados a partir de la petición escrita formulada por Administrador 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 FOB

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 COPIAS DE CONTRATOS, ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA O FACTURAS EMITIDAS POR LAS ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS 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_____

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DOCUMENTALES

Adjuntar como respaldo:

- Datos propuestos de especificaciones técnicas

3.- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

Validación de la experiencia específica:

Deberá presentar copias de contratos, acta de entrega recepción definitiva o facturas emitidas por las entidades públicas o privadas que demuestren la experiencia del oferente. (Revisar Formulario 1.4)

Compromiso de garantía técnica:

La garantía técnica de los equipos de laboratorio será de 12 meses calendario a partir de la entrega de los equipos de acuerdo al Incoterm, 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 o las partes de los equipos de laboratorio que presente fallas debidas a deficiencias de fabricación y/o sufra daño en su transportación, que serán reemplazados en 30 días posterior a la notificación sin costo alguno para el IGM y será entregado en la bodega central del Instituto Geográfico Militar (Seniergues E4-676 y Gral. Telmo Paz y Miño Quito, Ecuador).

4.- OFERTA ECONÓMICA:

Adjuntar como respaldo:

- Oferta Económica

5.- TIEMPOS DE ENTREGA

Incluir un certificado de fábrica que valide el plazo de entrega que se oferte en el Formulario 1.2