



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Tipo de producto:	Obra			Consultoría		
	Servicio	Normalizado	No normalizado	Bien	Normalizado X	No Normalizado
Objeto de la contratación:	ADQUISICIÓN DE PERCALINA PARA PASAPORTE					
CPC:	321491117					
Tipo de procedimiento:	Procedimientos Especiales - Importación / Selección de ofertas internacionales					
Estudio de Mercado Nro.:	DLOG-EM-041-IGM-2024					
Fecha:	02/05/2024					

Instrucciones: La Dirección Administrativa Logística deberá llenar el presente formulario que contiene el estudio de mercado para la determinación y justificación del presupuesto referencial, de conformidad con el Art. 49 del nuevo Reglamento General de la LOSNCP, en concordancia con el Art. 53 de la Resolución No. R.E-SERCOP-2023-0134 y las instrucciones que a continuación se detallan:

Para el caso de obras: Considerar la Norma de Control Interno de la Contraloría General del Estado 408-11.

Para el caso de consultorías: Considerar el Art. 155 del nuevo Reglamento General de la LOSNCP.

Para el caso de bienes y servicios no normalizados: Considerar el numeral 18 del Art. 6 de la LOSNCP.

Para el caso de subasta inversa: Considerar el Art. 180 de la Resolución No. R.E-SERCOP-2023-0134 Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública -SNCP-

Para el caso de contratación de consultorías para los estudios de ingeniería y diseño definitivo: Considerar el Art. 53 de la Resolución No. R.E-SERCOP-2023-0134 Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública -SNCP.

Ínfima cuantía: En los procedimientos de ínfima cuantía, el estudio de mercado para la definición del presupuesto referencial, deberá cumplir únicamente lo establecido en el numeral 1.

Catálogo electrónico: Se exceptúa el cálculo del presupuesto referencial en los procedimientos de Catálogo Electrónico. **Fundamento:** Resolución No. R.E-SERCOP-2023-0134 Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública -SNCP-, Art. 53 (segundo párrafo).

Art 99.- (LOSNP) - Responsabilidades. - [...] Las entidades contratantes están prohibidas de incluir en el presupuesto referencial y en el precio del contrato los costos de cualquier reunión de trabajo, visita, inspección, recepción, proceso de capacitación, transferencia de conocimiento, entre otros. Se exceptúa de esta disposición los eventos de transferencia de conocimiento que sea en fábrica o para eventos de alta especialidad tecnológica o del conocimiento que estará previsto en el reglamento de aplicación a esta Ley, en todo caso los costos de estas actividades los cubrirá la entidad contratante mediante la aplicación de la normativa correspondiente.

1. ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO:

1.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BIENES ESPERADOS: ADQUISICIÓN DE PERCALINA PARA PASAPORTE

CPC: 321491117

Nº	CPC	SUSTRATO	FORMATO	CANTIDAD	UNIDAD
1	321491117	Percalinas rojo burdeos	2 UP	451.235	Unidad
2	321491117	Percalina color Pantone verde 5535C	2 UP	1.118	Unidad

No. 1	Percalina rojo burdeos
CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
MATERIAL:	Fabricado con base sintética, resistente a la humedad, la transpiración, y el deterioro por el uso normal del pasaporte electrónico
COLOR DE LAPERCALINA:	El color de la percalina debe ser igual a los pasaportes ordinarios ecuatorianos vigentes. Colorimetría referencial: Rojo burdeos.
IMPRESIÓN CON TINTA DE SEGURIDAD UV:	Impresión randómica de textos con tinta invisible de respuesta verde amarillenta bajo luz ultravioleta (UV). La reacción bajo una lámpara UV de mano a 5 cm de distancia a onda larga debe permitir apreciar claramente los textos en interiores con iluminación artificial normal, sin iluminación de lámparas UV, la tinta no debe ser visible en absoluto.

ESTAMPADO ENDORADO:	<p>Sólo en la portada la estampación se realizará mediante presión y calor (sistema hot-stamping), según el siguiente detalle:</p> <p>Pasaporte ordinario: En el sector superior central los textos «COMUNIDADANDINA» y «REPUBLICA DEL ECUADOR».</p> <p>En el sector central con una medida de aproximadamente 5 cm x 6 cm se estampará la imagen del Escudo Nacional de la República de Ecuador. Bajo el Escudo, los textos «PASAPORTE», «PASSPORT» y «PASSEPORT». (en idioma español, inglés, francés), además del logotipo de pasaporte electrónico en la parte inferior central.</p>
RESISTENCIA AL CALOR:	El material de la cubierta y el estampado en dorados soportará la operación de laminación de la hoja interna de datos del pasaporte a una temperatura entre 150° C a 180°C, de forma tal que el material de la percalina y las impresiones visibles y / o invisibles que contienen no se afecten.
ADHESIÓN:	Proporcionará una perfecta adhesión con la contratapa inlay siendo imposible su deslaminación sin la destrucción de la cubierta o la contratapa.
FORMATO:	<p>Las medidas de la percalina serán de: 190 mm x 270 mm +/-2 mm, correspondiente a un armado "2UP", es decir cada percalina se utiliza para armar dos pasaportes por lo que contendrá dos estampados dorados (uno para cada pasaporte).</p> <p>Los diagramas de armado y cortes que se realizarán durante el proceso de producción de pasaportes que son necesarios para la correcta ubicación del estampado dorado serán entregados al proveedor.</p>
TEXTURA:	Esta textura no deberá perder sus características al momento de ser expuesta a laminación (entre 150° C a 180° C).
OTRAS CARACTERÍSTICAS:	<p>Deberá soportar los procesos de armado de pasaportes, es decir: Encolado, prensado, doblado o plegado al formar el libretín, asentado del lomo (aplicación de presión y temperatura al lomo para darle forma cuadrada, y mejorar así el plegado), troquelado (darle la forma final en tamaño y redondeo de las esquinas con un radio de 3,18 mm ± 0,30 de radio mediante un corte con troquel). Durante estos procesos la percalina no deberá sufrir desprendimientos, rajaduras o aberturas en su composición.</p> <p>La percalina será resistente al calor, fricción, sudor, humedad, rasgado, luz y a productos químicos comunes (bajo condiciones normales de utilización). Mantendrá dureza y alta resistencia al calor por estar constituida por un polímero similar al del actual pasaporte electrónico ecuatoriano.</p> <p>La percalina será apta para equipos de laminación de pasaportes como la: Impresora Mühlbauer Identifier 60.</p>
No. 2	Percalina color Pantone verde 5535C
CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
MATERIAL:	Fabricado con base sintética, resistente a la humedad, la transpiración, y el deterioro por el uso normal del pasaporte electrónico
COLOR DE LA PERCALINA:	El color de la percalina debe ser igual a los pasaportes ecuatorianos vigentes. Percalina Pasaporte Oficial de color: Verde 5535C.
IMPRESIÓN CON TINTA DE SEGURIDAD UV:	Impresión aleatoria de textos con tinta invisible de respuesta verde amarillenta bajo luz ultravioleta (UV). La reacción bajo una lámpara UV de mano a 5 cm de distancia a onda larga debe permitir apreciar claramente los textos en interiores con iluminación artificial normal, sin iluminación de lámparas UV, la tinta no debe ser visible en absoluto.
ESTAMPADO ENDORADO:	<p>Sólo en la portada la estampación se realizará mediante presión y calor (sistema hot-stamping).</p> <p>Acorde a los diseños entregados en los cuales se detallará:</p> <p>Pasaporte Oficial electrónico. «REPUBLICA DEL ECUADOR» en el sector superior central, el Escudo Nacional de la República de Ecuador en el sector central (de aproximadamente 5x6 cm), los textos «PASAPORTE OFICIAL», «OFFICIAL PASSPORT» «PASSEPORT OFFICIEL» en el sector inferior central, irá el logotipo de pasaporte electrónico.</p>

RESISTENCIA ALCALOR:	El material de la cubierta y el estampado en dorado soportará la operación de laminación de la hoja interna dedatos del pasaporte a una temperatura entre 150° C a 180° C, de forma tal que el material de la percalina y las impresiones visibles y / o invisibles que contienen no se afecten.
ADHESIÓN:	Proporcionará una perfecta adhesión con la contratapa inlay siendo imposible su delaminación sin la destrucción de la cubierta o la contratapa.
FORMATO:	Las medidas de la percalina serán de: 190 mm x 270 mm +/-2 mm, correspondiente a un armado "2UP", es decir cada percalina se utiliza para armar dos pasaportes por lo que contendrá dos estampados dorados (uno para cada pasaporte). Los diagramas de armado y cortes que se realizarán durante el proceso de producción de pasaportes que son necesarios para la correcta ubicación del estampado dorado serán entregados al proveedor.
TEXTURA:	Esta textura no deberá perder sus características al momento de ser expuesta a laminaciones de al menos (entre 150° C a 180° C), ni al proceso de encolado.
OTRAS CARACTERÍSTICAS:	Deberá soportar los procesos de armado de pasaportes, es decir: Encolado, prensado, doblado o plegado al formar el libretín, asentado del lomo (aplicación de presión y temperatura al lomo para darle forma cuadrada, y mejorar así el plegado), troquelado (darle la forma final en tamaño y redondeo de las esquinas con un radio de 3,18 mm ± 0,30 de radio mediante un corte con troquel). Durante estos procesos la percalina no deberá sufrir desprendimientos, rajaduras o aberturas en su composición. La percalina será resistente al calor, fricción, sudor, humedad, rasgado, luz y a productos químicos comunes (bajo condiciones normales de utilización). Mantendrá dureza y alta resistencia al calor por estar constituida por un polímero similar al del actual pasaporte electrónico ecuatoriano. La percalina será apta para equipos de laminación de pasaportes como la: Impresora Mühlbauer Identifier 60.

Especificaciones físicas del material

PARÁMETROS	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO	VALOR	RANGO
Gramaje	g/m ²	BS/EN ISO536:2012	305	+/-15
Espesor	µm	BS/EN ISO534:2011	345	+/-45
Tracción	N/15mm	BS/EN ISO	MD 175	MD+/-15
Fuerza		1924-2:2008	CD 120	CD+/-20
De laminación Resistencia	mN	-----	MD 3.750 CD 3.125	MD+/-250CD+/-375
Extensión a la rotura	%	BS EN ISO 1924-2:2008	MD 5,5 CD 8,5	MD+/-0,5CD+/-0,5
Desgarrante Fuerza	mN	BS EN 21974:2012	MD 2.925 CD 2.925	MD+/-325CD+/-325
Nivel de Satinado	-----	CL	25	+/-5

Aprobaciones percalinas formato 2UP, con y sin impresión de pan de oro y UV:

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

Antes de la producción total de las percalinas deberán aprobar los textos de la impresión de seguridad, así como la intensidad de la reacción de la tinta UV, los textos, imágenes y la ubicación registrada del estampado dorado en la percalina rojo burdeos y la percalina color Pantone verde 5535C.

El procedimiento será acordado con el proveedor y el tiempo que demore este proceso de aprobación no interrumpirá el plazo contractual.

Los costos que se generen por el traslado, documentación requerida, seguro, hospedaje y alimentación del Administrador de Contrato u Orden de Compra y del Técnico serán asumidas en su totalidad por el proveedor, en todo momento debe existir el acompañamiento de un delegado del proveedor.

La aprobación será por parte del Administrador de Contrato u Orden de Compra y del Técnico previo al inicio de la producción se la realizará sobre el estampado dorado sobre la percalina rojo burdeos y la percalina color Pantone verde 5535C y a los textos de la impresión de seguridad definitiva donde se evidencie todas las características requeridas en este documento.

El IGM entregará al proveedor los diseños y leyendas con la tipografía para el inicio de producción hasta 5 días de la recepción de la orden de compra, para lo cual se suscribirá una carta de confidencialidad.

Empaque para las percalinas

- Las percalinas se deberán 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 percalinas en formato 2UP - pasaporte o libretín).
- 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 percalinas en formato 2UP - pasaporte o libretín).
 - 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, Quito Ecuador).

Destrucción de materiales:

El material no conforme, sobrante o que sea parte de la generación de la percalina rojo burdeos o la percalina color Pantone verde 5535C, como placas, matrices, entre otros, deberá ser destruido con presencia de una autoridad competente y la certificación de este acto deberá ser remitirá al IGM debidamente legalizada.

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 único ente autorizado para disponer de su custodia, utilización, conservación y destrucción.

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 y/o contrataciones anteriores y de otras entidades contratantes, publicados en el portal de compras públicas, 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 y/o contrataciones 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 2023, utilizando el módulo "Búsqueda de Procesos de Contratación" en el SOCE.

Palabras claves para búsqueda:

- PERCALINA
- SUSTRATO
- 2UP

PERIODO: 05-2022 HASTA 10-2022

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincial/Cantón	Presupuesto Referencial Total (sin IVA)	Fecha de Publicación	Opciones
SOBRS-INT-502-2022	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de percalinas formato 2UP	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$453,185.00	2022-05-27 13:00:00	
SOBRS-INT-016-2022	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	ADQUISICIÓN DE PERCALINAS ROJO BURDEOS FORMATO 2UP	Adjudicada	PICHINCHA / QUITO	\$417,130.00	2022-10-11 16:00:00	
YPM-IGM-928-2022	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de percalinas rojo burdeos formato 2UP	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$0.00	2022-09-21 09:11:00	

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	SUSTRATOS	Para encontrar procesos según palabras claves 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	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: 2022-05-01 Hasta: 2022-10-31	Seleccione el Periodo de la fecha de Publicación del Proceso. (Periodo válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	Buscar en oooole	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-GADMA-062-2022	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPALIDAD DE AMBATO	ADQUISICIÓN DE SUSTRATOS PARA VIVERO MUNICIPAL	Desierta	TUNGURAHUA / AMBATO	\$14,998.00	2022-09-19 20:00:00	
SIE-IGM-043-2022	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	ADQUISICIÓN DE SUSTRATOS SINTÉTICOS	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$604,003.40	2022-08-31 20:00:00	

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	ZUP	Para encontrar procesos según palabras claves 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	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: 2022-05-01 Hasta: 2022-10-31	Seleccione el Periodo de la fecha de Publicación del Proceso. (Periodo válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	Buscar en oooole	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
SOBIS-INT-010-2022	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	ADQUISICIÓN DE PERCALINAS ROJO BURDEOS FORMATO ZUP	Adjudicada	PICHINCHA / QUITO	\$417,130.00	2022-10-11 16:00:00	
VPH-IGM-028-2022	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de percalinas rojo burdeos formato ZUP.	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$0.00	2022-09-21 09:11:00	

PERIODO: 11-2022 HASTA 04-2023

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	ZUP	Para encontrar procesos según palabras claves 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	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: 2022-11-01 Hasta: 2023-04-30	Seleccione el Periodo de la fecha de Publicación del Proceso. (Periodo válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	Buscar en oooole	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
SOBIS-INT-001-2023	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	ADQUISICIÓN DE PERCALINAS EN FORMATO ZUP	Adjudicada	PICHINCHA / QUITO	\$330,830.47	2023-03-31 12:00:00	
SOBIS-INT-002-2023	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	ADQUISICIÓN DE PAPEL SIN BLANQUEANTES ÓPTICOS CON IMPRESIÓN INTAGLIOEN FORMATO ZUP	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$323,369.25	2023-04-04 13:00:00	
VPH-IGM-001-2023	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de papel sin blanqueantes ópticos con impresión intaglio en formato ZUP.	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$0.00	2023-01-06 08:00:00	
VPH-IGM-004-2023	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de percalinas en formato ZUP.	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$0.00	2023-01-06 09:15:00	
VPH-IGM-005-2023	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de percalinas en formato ZUP.	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$0.00	2023-03-16 09:00:00	
VPH-IGM-007-2023	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de papel sin blanqueantes ópticos con impresión intaglio en formato ZUP	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$0.00	2023-03-16 09:00:00	

» 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	SUSTRATOS	Para encontrar procesos según palabras claves 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	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: 2022-11-01 Hasta: 2023-04-30	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	Buscar en oooole	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
SIEJGM-001-2023	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de varios sustratos sintéticos	En Recepción	PICHINCHA / QUITO	\$364,820.00	2023-03-28 15:00:00	
SIEJGM-099-2022	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	ADQUISICIÓN DE DIFERENTES SUSTRATOS SINTÉTICOS	Desierta	PICHINCHA / QUITO	\$630,883.40	2022-12-16 13:00:00	

Procesos del 1 al 2 de 2

» 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	PERCALINA	Para encontrar procesos según palabras claves 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	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: 2022-11-01 Hasta: 2023-04-30	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	Buscar en oooole	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
SOBIS-INT-001-2023	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	ADQUISICIÓN DE PERCALINAS EN FORMATO 2UP	Adjudicada	PICHINCHA / QUITO	\$330,830.47	2023-03-31 12:00:00	
VPNJGM-004-2024	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de percalinas en formato 2UP.	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$0.00	2023-01-06 09:15:00	
VPNJGM-006-2023	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de percalinas en formato 2UP.	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$0.00	2023-03-16 09:00:00	

Procesos del 1 al 3 de 3

PERIODO: 05-2023 HASTA 10-2023

» 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	PERCALINA	Para encontrar procesos según palabras claves 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	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: 2023-05-01 Hasta: 2023-10-31	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	Buscar en oooole	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
VPNJGM-2023-22	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de percalinas formato 2UP.	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$0.00	2023-10-31 13:00:00	

Procesos del 1 al 1 de 1

»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:

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación (*): Desde: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en Google](#)

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin Iva)	Fecha de Publicación	Opciones
PE-IGH-2023-010	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de sustratos plásticos para la elaboración de tarjetas en PVC- PETG.	Adjudicada	PICHINCHA / QUITO	\$308.115,50	2023-10-13 12:00:00	
SIE- GADMA-012-2023- AMBATO	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPALIDAD DE AMBATO	ADQUISICIÓN DE SUSTRATOS PARA VIVERO MUNICIPAL	Finalizada	TUNGURAHUA / AMBATO	\$14.994,20	2023-07-18 18:00:00	
VPN-IGH-2023-023	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de sustratos plásticos para la elaboración de tarjetas en PVC- PETG.	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$0,00	2023-09-28 17:00:00	

Procesos del 1 al 3 de 3

»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:

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación (*): Desde: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en Google](#)

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin Iva)	Fecha de Publicación	Opciones
VPN-IGH-2023-22	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de percalinas formato ZUR.	Finalizada	PICHINCHA / QUITO	\$0,00	2023-10-31 13:00:00	

Procesos del 1 al 1 de 1

PERIODO: 11-2023 HASTA 04-2024

»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:

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación (*): Desde: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en Google](#)

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

»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:

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación (*): Desde: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en Google](#)

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

COMPRAS PÚBLICAS Sistema Oficial de Contratación Pública **REPÚBLICA DEL ECUADOR**

Jueves 2 de Mayo del 2024 14:12 RUC: 1768007200001 Entidad: INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR Usuario: RicardoRodriguez [Cerrar Sesión]

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: PERCALINA Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camaron".

Entidad Contratante: [Campo de texto] 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: [Campo de texto] Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios Incluidos Consultoría

Estado del Proceso: [Campo de texto] Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.

Código del Proceso: [Campo de texto] Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOPI-001

Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2023-11-01 Hasta: 2024-04-30 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: [Buscar en google](#) 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.

[Buscar] [Limpiar]

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
YPLIGM-2024-002	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de percalina para pasaporte.	Apertura de ofertas	PICHINCHA / QUITO	\$0.00	2024-04-29 11:15:00	

Procesos del 1 al 1 de 1 Copyright © 2008 - 2024 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Se encontró en el Portal de Compras Públicas TRES (3) procesos anteriores con similares objetos de contratación como se detalla a continuación:

CODIGO: SOBYS-INT-001-2023
FECHA DE ADJUDICACIÓN: 2023-04-20
OBJETO DE CONTRATACIÓN: "ADQUISICIÓN DE PERCALINAS EN FORMATO 2UP"

COMPRAS PÚBLICAS Sistema Oficial de Contratación Pública **REPÚBLICA DEL ECUADOR**

Jueves 4 de Abril del 2024 14:32 RUC: 1768007200001 Entidad: INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR Usuario: RicardoRodriguez [Cerrar Sesión]

Inicio Datos Generales Consultar Entidad Contratante Administración

Información Proceso Contratación
FLUJO DE PROCESO

Preguntas, Respuestas y Aclaraciones En Curso Por Adjudicar **Adjudicada**

FASE PRECONTRACTUAL

Ver Preguntas y/o Aclaraciones
Registro de Contratos
Ver Invitaciones
Ver Resultados de Publicación

Descripción Fechas Productos Parámetros de Calificación Archivos

Descripción del Proceso de Contratación

Entidad:	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR
Objeto de Proceso :	ADQUISICIÓN DE PERCALINAS EN FORMATO 2UP
Código:	SOBYS-INT-001-2023
Tipo Compra:	Bien
Presupuesto Referencial Total (Sin Iva):	USD 330,830.47
Tipo de Contratación:	Publicación Especial
Forma de Pago:	Anticipo: 70% Saldo: Pago a 30 días 30.00%
Tipo de Adjudicación:	Total
Plazo de Entrega:	130 días
Vigencia de Oferta:	60 días
Funcionario encargado del proceso:	anibal.yanez@geograficomilitar.gob.ec
Estado del Proceso:	Adjudicada
Descripción:	PERCALINAS EN FORMATO 2UP

[Regresar] [Imprimir]

Copyright © 2008 - 2024 Servicio Nacional de Contratación Pública.

CODIGO: SOBYS-INT-010-2022
FECHA DE ADJUDICACIÓN: 2022-11-07
OBJETO DE CONTRATACIÓN: "ADQUISICIÓN DE PERCALINAS ROJO BURDEOS FORMATO 2UP"

COMPRAS PÚBLICAS Sistema Oficial de Contratación Pública **REPÚBLICA DEL ECUADOR**

Jueves 4 de Abril del 2024 14:34 RUC: 1768007200001 Entidad: INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR Usuario: RicardoRodriguez [Cerrar Sesión]

Inicio Datos Generales Consultar Entidad Contratante Administración

Información Proceso Contratación
FLUJO DE PROCESO

Preguntas, Respuestas y Aclaraciones En Curso Por Adjudicar **Adjudicada**

FASE PRECONTRACTUAL

Ver Preguntas y/o Aclaraciones
Registro de Contratos
Ver Invitaciones
Ver Resultados de Publicación

Descripción Fechas Productos Parámetros de Calificación Archivos

Descripción del Proceso de Contratación

Entidad:	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR
Objeto de Proceso :	ADQUISICIÓN DE PERCALINAS ROJO BURDEOS FORMATO 2UP
Código:	SOBYS-INT-010-2022
Tipo Compra:	Bien
Presupuesto Referencial Total (Sin Iva):	USD 417,130.00
Tipo de Contratación:	Publicación Especial
Forma de Pago:	Anticipo: 50% Saldo: Pago contra entrega de bienes obras o servicio 50.00%
Tipo de Adjudicación:	Total
Plazo de Entrega:	130 días
Vigencia de Oferta:	60 días
Funcionario encargado del proceso:	aayanez@issfa.mil.ec
Estado del Proceso:	Adjudicada
Descripción:	PERCALINAS ROJO BURDEOS FORMATO 2UP

[Regresar] [Imprimir]

Copyright © 2008 - 2024 Servicio Nacional de Contratación Pública.

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).



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL A SER UTILIZADO EN UN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

Descripción del Objeto Contractual / Items	ADQUISICIÓN DE PERCALINA PARA PASAPORTE / Percalinas rojo burdeos					
CPC N9	321491117					
Código Procedimiento	Entidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	Valor Unitario Adjudicado	Valor Unitario a Precio Actual
SOBYS-INT-002-2022	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR	2022	Junio	0.0332	1.08	1.11586
SOBYS-INT-010-2022	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR	2022	Noviembre	0.02	1.01	1.03020
SOBYS-INT-001-2023	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR	2023	Abril	0.0165	1.1018	1.11998
Valor Unitario Promedio		1.08868		<input type="text"/>		
Valor Unitario Más Alto		1.11998				
Valor Unitario Más Bajo		1.03020				

Fuente Inflación utilizada:
www.ecuadorencifras.gob.ec
 Actualizada a Abril 2024

NOTA: Recuerde que debe verificar que el último mes tomado en cuenta en la actualización del presupuesto referencial sea el último mes reportado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC en el siguiente link:
<http://www.ecuadorencifras.gob.ec/indice-de-precios-al-consumidor>

CUADRO DE PRECIOS DE PROCESOS ANTERIORES TRAJIDOS A VALORES ACTUALES EN BASE A LA INFLACIÓN

		PROCESOS ANTERIORES		
		SOBYS-INT-002-2022	SOBYS-INT-010-2022	SOBYS-INT-001-2023
	INCOTERM	CIP Valor unitario	FCA Valor unitario	FCA Valor unitario
SUSTRATO	Percalinas rojo burdeos	1.11586	1.03020	1.11998

Es importante señalar que las características del precio de compra de los procesos signados SOBYS-INT-001-2023 y SOBYS-INT-010-2022 tienen **INCOTERM FCA** y el proceso SOBYS-INT-002-2022 tiene **INCOTER CIP**; motivo por el cual son de diferentes términos de compra, no se puede realizar intervengo.

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 "Necesidades de contratación y recepción de proformas."

Mediante correo electrónico institucional, el Ing. Anibal Yanez solicitó a los proveedores Diego Prado y David Corral cotizaciones para la "ADQUISICIÓN DE PERCALINA PARA PASAPORTE"; los cuales remiten por correo electrónico las cotizaciones de las empresas SIGNE, S.A. y Mühlbauer ID Services GmbH.

Informe de Validación No. DIGSD-INF-2024-153

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

DIRECCIÓN DE IMPRENTA DE GEOINFORMACIÓN Y SEGURIDAD DOCUMENTARIA

INFORME DE VALIDACIÓN PARA LA «ADQUISICIÓN DE PERCALINA PARA PASAPORTE»

DIGSD-INF-2024-153

Quito D.M., 26 de marzo de 2024

PARA: Cnl. Líder Ruben Sabando Vera, Director Administrativo – Logístico

ASUNTO: Adquisición de percalina para pasaporte

ANTECEDENTES:

- Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
- Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
- Resolución del Servicio Nacional de Contratación Pública.
- Oficio No. IGM-DIGSD-2024-0381-Of. en el cual la Dirección de Imprenta de Geoinformación y Seguridad Documentaria, solicita a la Dirección Administrativa – Logística se realice la verificación de que el bien o servicio que se requiere adquirir concuerde con el catálogo electrónico, correspondiente al proceso de «Adquisición de percalina para pasaporte» en el caso de no encontrarse catalogado se publique en el portal de «LICITACIÓN» la necesidad, a fin de que se otorguen las preferencias necesarias para la elaboración del estudio de mercado correspondiente.
- Memorando No. IGM-DIGSD-2024-0781-M, en el cual la Dirección Administrativa – Logística remite la proforma de SIGNE S.A. para la «Adquisición de percalina para pasaporte», in se continúa con el trámite respectivo.

Verificación de especificaciones técnicas de los documentos remitidos:

Nº	SUBSTRATO	FORMATO	CANTIDAD	UNIDAD	CUMPLE	SIGNE S.A.
						NO CUMPLE
1	Percalina rojo burdeos	2 UP	451.236	Unidad	X	
2	Percalina color Pantone verde 5535C	2 UP	1.118	Unidad	X	

Elaborado por: Mgs. Miguel Zumarraga Especialista Técnico Gráfico Código: Z00CUI03y

Aprobado por: Capt. Estelín Arguello Jefe de Producción Código: A5EQUH61ct

No. 1 Percalina rojo burdeos

CARACTERÍSTICA

ESPECIFICACIÓN

MATERIAL: Fabricado con base sintética, resistente a la humedad, la transpiración, y al deterioro por el uso normal del pasaporte electrónico.

COLOR DE LA PERCALINA: El color de la percalina debe ser igual a los pasaportes ordinarios ecuatorianos vigentes. Colorimétrica referencial: Rojo burdeos.

IMPRESIÓN CON TINTA DE SEGURIDAD UV: Impresión aleatoria de textos con tinta invisible de respuesta verde amarillenta bajo luz ultravioleta (UV). La reacción bajo una lámpara UV de mano a 5 cm de distancia a una larga debe permitir apreciar claramente los textos en minúsculas con iluminación artificial normal, sin iluminación de lámparas UV, la tinta no debe ser visible en absoluto.

ESTAMPADO EN DORADO: Solo en la portada el estampado se realizará mediante presión y calor (sistema hot-clamping), según el siguiente detalle:

Pasaporte ordinario: En el sector superior central los textos «COMUNIDAD ANDINA» y «REPÚBLICA DEL ECUADOR».

En el sector central con una medida de aproximadamente 5 cm x 6 cm se estampará la imagen del Escudo Nacional de la República de Ecuador.

Bajo el Escudo, los textos «PASAPORTE», «PASAPORTE» y «PASAPORTE» (en idioma español, inglés, francés), además del logotipo de pasaporte electrónico en la parte inferior central.

RESISTENCIA AL CALOR: El material de la cubierta y el estampado en dorado soportará la operación de laminación de la hoja interna de color del pasaporte a una temperatura entre 150° C a 180° C, de forma tal que el material de la percalina y las impresiones visibles y/o invisibles que contienen no se afecten.

ADHESIÓN: Proporcionará una perfecta adhesión con la contrapasta inlay siendo imposible su delaminación sin la destrucción de la cubierta o la contrapasta. Los medios de la percalina serán de 190 mm x 270 mm +/-2 mm, correspondiente a un tamaño «ZUP»; es decir cada percalina se usará para emitir dos pasaportes por lo que contendrá dos estampados dorados (uno para cada pasaporte).

FORMATO: Los diagramas de armado y cortes que se realizarán durante el proceso de producción de pasaportes que son necesarios para la correcta ubicación del estampado dorado serán entregados al proveedor.

TEXTURA: Esta textura no deberá perder sus características al momento de ser expuesta a laminación (entre 150° C a 180° C).

OTRAS CARACTERÍSTICAS: Deberá soportar los procesos de armado de pasaportes, es decir: Encolado, prensado, doblado o plegado al formar el libretín, asentado de lomo (aplicación de presión y temperatura al lomo para darle forma cuadrada, y mejor así el plegado), troquelado (dada la forma final en tamaño y redondeo de una corte con troquel). Durante estos procesos la percalina no deberá sufrir desprendimientos, rajaduras o aberturas en su composición.

PARÁMETROS	UNIDAD	METODO DE ENSAYO	VALOR	RANGO
Extensión a la rotura	%	ISO 1924-2:2008	MD 5.5 CD 3.5	MD+0.3 CD+0.5
Desgarante	mN	BS EN 1974:2012	MD 2.925 CD 2.925	MD+325 CD+325
Nivel de Satinado	-----	CL	25	+/-5

Aprobaciones percalinas formato ZUP, con y sin impresión de parte de oro y UV:

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

Antes de la producción total de las percalinas deberán aprobar los textos de la impresión de seguridad, así como la intensidad de la reacción de la tinta UV, los textos, imágenes y la ubicación registrada del estampado dorado en la percalina rojo burdeos y la percalina color Pantone verde 5535C.

El procedimiento será acordado con el proveedor y el tiempo que demore este proceso de aprobación no interrumpirá el plazo contractual.

Los costos que se generen por el traslado, documentación, seguros, hospedaje y alimentación del Administrador de Contrato u Orden de Compra y del Técnico serán soportados en su totalidad por el proveedor; en todo momento debe existir el acompañamiento de un delegado del proveedor.

La aprobación será por parte del Administrador de Contrato u Orden de Compra y del Técnico previo al inicio de la producción de la percalina sobre el estampado dorado sobre la percalina rojo burdeos y la percalina color Pantone verde 5535C y a los textos de la impresión de seguridad definitiva donde se evidencie todas las características requeridas en este documento.

El IGM entregará al proveedor los diseños y brandings con la tipografía para el inicio de producción hasta 5 días de la recepción de la orden de compra, para lo cual se suscribirá una carta de confidencialidad.

Empaque para las percalinas

- Las percalinas se deberán entregar en paquetes de 200 unidades en formato ZUP debidamente selladas para protegerlas de la humedad, polvo y otros factores que las deterioren. Cada paquete debe estar etiquetado indicando su contenido (Ej. 200 percalinas en formato ZUP - pasaporte o libretín).
- En 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 percalinas en formato ZUP - pasaporte o libretín).

ADHESIÓN: Proporcionará una perfecta adhesión con la contrapasta inlay siendo imposible su delaminación sin la destrucción de la cubierta o la contrapasta.

FORMATO: Los medios de la percalina serán de: 190 mm x 270 mm +/-2 mm, correspondiente a un tamaño «ZUP»; es decir cada percalina se usará para emitir dos pasaportes por lo que contendrá dos estampados dorados (uno para cada pasaporte).

TEXTURA: Esta textura no deberá perder sus características al momento de ser expuesta a laminaciones de al menos 150° C a 180° C, ni el proceso de troquelado.

OTRAS CARACTERÍSTICAS: Deberá soportar los procesos de armado de pasaportes, es decir: Encolado, prensado, doblado o plegado al formar el libretín, asentado de lomo (aplicación de presión y temperatura al lomo para darle forma cuadrada, y mejor así el plegado), troquelado (dada la forma final en tamaño y redondeo de una corte con troquel). Durante estos procesos la percalina no deberá sufrir desprendimientos, rajaduras o aberturas en su composición.

La percalina será resistente al calor, fricción, sudor, humedad, rasgado, luz y a productos químicos comunes (bajo condiciones normales de utilización).

Mantendrá dureza y alta resistencia al calor por estar constituida por un polímero similar al del actual pasaporte electrónico ecuatoriano.

La percalina será apta para equipos de laminación de pasaportes como la Impresora Minibauer Identifier 60.

Especificaciones físicas del material

PARÁMETROS	UNIDAD	METODO DE ENSAYO	VALOR	RANGO
Gramaje	gm ²	BS EN ISO 536:2012	305	+/-15
Espesor	µm	BS EN ISO 534:2011	345	+/-45
Tensión	N/15mm	BS EN ISO 1924-2:2008	MD 175 CD 120	MD+15 CD+20
Fuerza	mN	-----	MD 3.750 CD 3.125	MD+250 CD+375

Las cajas se empaquetarán en capones de madera palletizadas y cubrirán ser etiquetados indicando el destinatario con sus datos (Ej. Instituto Geográfico Militar - Serenazgo ESHAT, Quito-Ecuador).

Destrucción de materiales:

El material no conforme (sobrante o que sea parte de la generación de la percalina rojo burdeos o la percalina color Pantone verde 5535C, como placas, matrices, entre otros, deberá ser destruido con presencia de una autoridad competente y la certificación de este acto deberá ser remitida al IGM debidamente legalizada.

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 orignaciones y matrices utilizadas en el proceso de producción y es único ente autorizado para disponer de su custodia, utilización, conservación y destrucción.

Garantía técnica:

- La garantía técnica de las percalinas será de al menos 1 año calendario a partir de la recepción en bodega de este insumo en las mismas características descritas en las especificaciones técnicas y en perfectas condiciones físicas, para su uso inmediato.
- De existir percalinas que desprenden pelusas, polvo o contaminantes que tengan defectos de fabricación y/o defectos durante el transporte, tengan manchas, que se desprenda el paño de oro, deberán ser reemplazadas 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 (Serenazgo 55-676 y General Tamo Tazay y Mto Quito, Ecuador).

CONCLUSIÓN:

Las observaciones realizadas, a la proforma remitida por la Dirección Administrativa – Logística, mediante Memorando No. IGM-DIGSD-2024-0781-M, de SIGNE S.A., versus las especificaciones requeridas para la «Adquisición de percalina para pasaporte» fueron las siguientes:

1.- Proveedor 1: SIGNE S.A.: Cumple documentalmente con las especificaciones técnicas solicitadas en el formulario de CÓDIGO: SER-ABA-REG-010 / Informe Técnico No. 036-DIGSD-2024 / Lítera D.

RECOMENDACIÓN:

En virtud de la Conclusión me permito recomendar a usted, señor Coronel, se realice el respectivo Estudio de Mercado, verificando procesos anteriores acorde a la normativa legal vigente, para continuar con el proceso de adquisición.

Elaborado por: Mgs. Miguel Zumarraga Especialista Técnico Gráfico Código: Z00CUI03y

Aprobado por: Capt. Estelín Arguello Jefe de Producción Código: A5EQUH61ct

La cotización remitida por la empresa **Mühlbauer ID Services GmbH**. fue analizada y validada por la parte técnica del área requirente según consta en el Informe de Validación No. DIGSD-INF-2024-212 de fecha 29 de abril 2024, el cual fue remitido por el área requirente mediante Oficio Nro. IGM-DIGSD-2024-0611-OF de fecha 30 de abril de 2024, que concluye: *“Las observaciones realizadas, a la proforma remitida por la Dirección Administrativa – Logístico, mediante Memorando Nro. IGM-DLOG-2024-0879-M, de: MUHLBAUER, versus las especificaciones requeridas para la “Adquisición de percalina para pasaporte” fueron las siguientes:*

1.- Proveedor 1: MUHLBAUER: Cumple documentalmente con las especificaciones técnica solicitadas en el formulario de CÓDIGO: SER-ABA-REG-010 / Informe Técnico No. 036-DIGSD-2024 / Literal D.”



INFORME DE VALIDACIÓN PARA LA "ADQUISICIÓN DE PERCALINA PARA PASAPORTE"
DIGSD-INF-2024-212

PARA: Com. Istor Kuban Sabando Yora
Función Administrativa – Logística

ASUNTO: Adquisición de percalina para pasaporte.

- ANTECEDENTES:**
- Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
 - Reglamento Orgánico de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
 - Resolución del Servicio Nacional de Contratación Pública.
 - Oficio Nro. IGM-DIGSD-2024-0381-OF, en el cual la Dirección de Imprenta de Geoinformación y Seguridad Documentaria, solicita a la Dirección Administrativa – Logística se realice la verificación de que el bien o servicio que se requiere adquiere conforme al catálogo electrónico, correspondiente al proceso de "Adquisición de percalina para pasaporte" en el caso de no encontrarse catalogado se publique en el portal del SICADIP en modalidad de compra por catálogo las promesas necesarias para la elaboración del producto mencionado.
 - Memorando Nro. IGM-DLOG-2024-0879-M, en el que la Dirección Administrativa – Logística remite la proforma de Mühlbauer para la "Adquisición de percalina para pasaporte" en su contexto de trámite respectivo.

Verificación de especificaciones técnicas de los documentos remitidos:

Nº	SUBSTRATO	FORMATO	CANTIDAD	UNIDAD	MUHLBAUER	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Percalinas rojo burdeos	2 UP	451.235	Unidad X			
2	Percalina color Pantone verde 5535C	2 UP	1.118	Unidad X			

PARÁMETROS	UNIDAD	METODO DE ENSAYO	VALOR	RANGO
Extensión a la rotura	%	ISO 527-2:2008	MD 5,0 CD 8,3	MD>4,0 CD>10,0
Desgaste Furfel	mm	ISO 2474:2012	MD 0,22 CD 0,265	MD>0,205 CD>0,225
Nivel de Sulfato	CL		25	14-9

Aprobaciones percalinas formato ZUP, con y sin impresión de pan de oro y UV.

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

Antes de la producción total de las percalinas deberán aprobarse los textos de la impresión de seguridad, así como la resistencia de la reacción de la tinta UV, los soportes, imágenes y la ubicación respecto del estampado dorado en la cartolina rojo burdeos y la cartolina color Pantone verde 5535C.

El procedimiento será acordado con el proveedor y el tiempo que demore este proceso de aprobación no interrumpirá el plazo contractual.

Los costos que se generen por el traslado, documentación requerida, seguro, hospedaje y alimentación del Administrador de Contrato u Orden de Compra y del Técnico serán asumidos en su totalidad por el proveedor, en todo momento deberá existir el acompañamiento de un delegado del proveedor.

La aprobación será por parte del Administrador de Contrato u Orden de Compra y del Técnico previo al inicio de la producción se la realizará sobre el estampado dorado sobre la percalina rojo burdeos y la percalina color Pantone verde 5535C, y los textos de la impresión de seguridad definitiva donde se evidencie todas las características requeridas en este documento.

El IGM entregará al proveedor los diseños y tipografías con la tipografía para el inicio de producción hasta 5 días de la recepción de la orden de compra, para lo cual se suscribirá una carta de controlación.

Exigencias para las percalinas

- Las percalinas se deberán entregar en paquetes de 200 unidades en formato ZUP, cada paquete deberá estar etiquetado indicando su contenido (n.º 200 percalinas en formato ZUP, pasaporte o boleto).
- En los paquetes deberán estar en cajas resistentes para facilitar su manejo, así como para su protección, cada caja debe tener etiquetado y sellado, indicando lo siguiente: Contenido (n.º 3 paquetes de 200 percalinas en formato ZUP, pasaporte o boleto).

ADHESIÓN: Proporcionará una perfecta adhesión con la cartolina inlay siendo imposible su deterioración sin la contaminación de la cartolina o la cartolina.

FORMATO: Los diagramas de armado y cortes que se realicen durante el proceso de producción de pasaportes que son necesarios para la correcta ubicación del estampado dorado serán entregados al proveedor.

TEXTURA: Esta textura no deberá tener sus características al momento de ser expuesta a temperaturas de al menos (entre 150° C a 180° C), ni el proceso de encajado.

OTRAS CARACTERÍSTICAS: Deberá soportar los procesos de armado de pasaportes, es decir: Encajado, prensado, doblado o plegado al formar el ticket, aserrado del como aplicación de presión y temperatura al tanto para darle forma cuadrada, y mayor al el plegado, troquelado (corte la forma final en tamaño y longitud de las exigencias con un radio de 3,18 mm a 0,30 de radio mediante un corte con troquel). Durante estos procesos la percalina no deberá sufrir empalmamientos, rupturas o aboronas en su composición.

La cartolina debe resistir a calor, humedad, sudor, humedad, rasgado, luz y a productos químicos comunes (uso: exposiciones normales de utilización).

Atendiendo durara y alta resistencia al calor por estar constituido por un material sintético de alta calidad.

La percalina será apta para equipos de laminación de pasaportes como la Impresora Mühlbauer Identifier 80.

Especificaciones técnicas del material

PARÁMETROS	UNIDAD	METODO DE ENSAYO	VALOR	RANGO
Gramaje	g/m²	ISO 5271:2012	305	+/- 15
Ejecutor	mm	ISO 5271:2012	345	+/- 45
Tensión	N/15mm	ISO 5271:2012	MD 175 CD 160	MD> 150 CD> 120
De laminación Resistente	mm	ISO 5271:2012	MD 3.750 CD 3.125	MD> 3500 CD> 3175



No. 1 Percalina rojo burdeos

CARACTERÍSTICA Especificación: Fabricación con base sintética, resistente a la humedad, la transpiración, y el deterioro por el uso normal del pasaporte electrónico.

COLOR DE LA PERCALINA: El color de la percalina debe ser igual a los pasaportes ecuatorianos vigentes. Percalina Pasaporte Oficial de color: Verde 5535C.

IMPRESIÓN CON TINTA DE SEGURIDAD UV: Impresión cartónica de textos con tinta invisible de respuesta verde amarillenta bajo luz ultravioleta (UV). La reacción bajo una lámpara UV de mano a 4 cm de distancia a cada lado debe permitir apreciar claramente los textos con iluminación artificial normal, sin iluminación de lámpara UV, la tinta no debe ser visible en absoluto.

ESTAMPADO EN DORADO: Acorde a los diseños entregados en los cual se detallará: Pasaporte Oficial electrónico, REPUBLICA DEL ECUADOR en el sector superior central, el Escudo Nacional de la República del Ecuador en el sector central (de aproximadamente 50 cm), los textos "PASAPORTE OFICIAL" "OFFICIAL PASAPORT", "PASSEPORT OFFICIEL" en el sector inferior central, el logotipo de pasaporte electrónico.

RESISTENCIA AL CALOR: El material de la cubierta y el estampado en dorado soportará la operación de laminación de la hoja impresa de datos del pasaporte a una temperatura entre 150° C a 180° C, de forma tal que el material de la percalina y sus impresiones visibles y/o invisibles que contiene no se afecten.



No. 1 Percalina rojo burdeos

CARACTERÍSTICA Especificación: Fabricación con base sintética, resistente a la humedad, la transpiración, y el deterioro por el uso normal del pasaporte electrónico.

COLOR DE LA PERCALINA: El color de la percalina debe ser igual a los pasaportes ecuatorianos vigentes. Percalina Pasaporte Oficial de color: Verde 5535C.

IMPRESIÓN CON TINTA DE SEGURIDAD UV: Impresión cartónica de textos con tinta invisible de respuesta verde amarillenta bajo luz ultravioleta (UV). La reacción bajo una lámpara UV de mano a 4 cm de distancia a cada lado debe permitir apreciar claramente los textos con iluminación artificial normal, sin iluminación de lámpara UV, la tinta no debe ser visible en absoluto.

ESTAMPADO EN DORADO: Acorde a los diseños entregados en los cual se detallará: Pasaporte Oficial electrónico, REPUBLICA DEL ECUADOR en el sector superior central, el Escudo Nacional de la República del Ecuador en el sector central (de aproximadamente 5 cm x 6 cm se estampará la imagen del Escudo Nacional de la República del Ecuador). Bajo el Escudo, los textos "PASAPORTE", "PASSEPORT" y "PASSEPORT OFFICIEL" (en idioma español, inglés, francés), además del logotipo de pasaporte electrónico en la parte inferior central.

RESISTENCIA AL CALOR: El material de la cubierta y el estampado en dorado soportará la operación de laminación de la hoja impresa de datos del pasaporte a una temperatura entre 150° C a 180° C, de forma tal que el material de la percalina y sus impresiones visibles y/o invisibles que contiene no se afecten.

ADHESIÓN: Proporcionará una perfecta adhesión con la cartolina inlay siendo imposible su deterioración sin la destrucción de la cartolina o la cartolina.

FORMATO: Los diagramas de armado y cortes que se realicen durante el proceso de producción de pasaportes que son necesarios para la correcta ubicación del estampado dorado serán entregados al proveedor.

TEXTURA: Esta textura no deberá tener sus características al momento de ser expuesta a temperaturas de al menos (entre 150° C a 180° C), ni el proceso de encajado.

OTRAS CARACTERÍSTICAS: Deberá soportar los procesos de armado de pasaportes, es decir: Encajado, prensado, doblado o plegado al formar el ticket, aserrado del como aplicación de presión y temperatura al tanto para darle forma cuadrada, y mayor al el plegado, troquelado (corte la forma final en tamaño y longitud de las exigencias con un radio de 3,18 mm a 0,30 de radio mediante un corte con troquel). Durante estos procesos la percalina no deberá sufrir empalmamientos, rupturas o aboronas en su composición.



- Las cajas se empalarán en capotes de madera pintada y operará ser etiquetadas indicando el contenido con sus datos (Instituto Geográfico Militar, direcciones E4 07E, Quito Ecuador).

Destrucción de materiales: El material no conforme, sobrante o que sea parte de la generación de la percalina rojo burdeos o la percalina color Pantone verde 5535C, como papeles, matrices, entre otros, deberá ser destruido con presencia de una autoridad competente y la certificación de esto debe ser remitida al IGM debidamente registrada.

Dicho proceso se realizará a cada una vez finalizada las repeticiones con carga a la garantía técnica, cuyos costos correrán por parte del proveedor.

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

Garantía Técnica:

- La garantía técnica de las percalinas será de al menos 1 año calendario a partir de la impresión en bruto de este ítem en las mismas características técnicas en las especificaciones técnicas y en perfectas condiciones técnicas para su uso inmediato.
- De estar percalinas que desprenda pesos, polvo o contaminantes que tengan defectos de fabricación que detecta durante el transporte, serán rechazadas, que se desprecia el pan de oro, deberán ser reimpresados en un plazo máximo de 30 días calendario posterior a la notificación, en caso alguno para el IGM, de las instalaciones de Imprenta Geográfica Militar (Senargues E4-876 y General Tenorio 140 y 1400 Quito, Ecuador).

CONCLUSIÓN: Las observaciones realizadas, a la proforma remitida por la Dirección Administrativa – Logística, mediante Memorando Nro. IGM-DLOG-2024-0879-M, de: MUHLBAUER, versus las especificaciones requeridas para la "Adquisición de percalina para pasaporte" fueron las siguientes:

1.- Proveedor 1: MUHLBAUER: Cumple documentalmente con las especificaciones técnicas solicitadas en el formulario de CÓDIGO: SER-ABA-REG-010 / Informe Técnico No. 036-DIGSD-2024 / Literal D.

RECOMENDACIÓN: En virtud de la Conclusión se permite recomendar a usted, señor Director, se realice el requerido Estudio de Mercado, verifique procesos anteriores acorde la normativa legal vigente, para continuar con el proceso de adquisición.

Cotización SIGNE S.A.



25 de marzo 2024

Nuestra oferta como SIGNE S.A. contiene:

ECUADOR
OFERTA INTERNACIONAL
ADQUISICIÓN DE PERCALINAS ROJO BURDEOS FORMATO ZUP

- 1.1 Datos Generales del Ofertante
1.2 Memoria Económica
2. Datos Generales de los Bienes Ofertados
- ANEXO I: Compromiso de Garantía Técnica
 - ANEXO II: Instrucciones para la correcta manipulación y almacenamiento de los bienes ofertados.
 - ANEXO III: Ficha técnica percalinas



Datos de contacto: Álvaro Pérez López (Director de exportación)
E-mail: alvaro.perez@signe.es
Tel: +34 699474155

1. 1 Datos Generales de Oferente

SIGNE, S.A. es una empresa española perteneciente al sector de las artes gráficas, inscrita en el Registro Mercantil de Madrid como persona jurídica con el Número de Identificación Fiscal A11029279 y con domicilio en Avenida de la Industria 18, 28760 Tres Cantos (Madrid, España). Constituida en 1982, está especializada en la edición y fabricación de documentos de seguridad de ámbito restringido para instituciones públicas y privadas de todo el mundo, protegidos contra la falsificación y/o modificación fraudulenta.

Desde su fundación en 1982, SIGNE se ha especializado en el diseño y desarrollo de soluciones de seguridad documental, produciendo y editando documentos -tanto en soporte papel como digital- protegidos contra posibles falsificaciones y modificaciones fraudulentas.

Y hoy, con 40 años de experiencia, somos un referente dentro del sector a nivel europeo y, cada vez más, también a nivel mundial. Por un lado, gracias a nuestra apuesta por la I+D y una constante inversión en tecnología punta, y por otro, porque aplicamos estrictos controles de calidad en cada uno de nuestros productos y servicios y contamos con grandes profesionales de reconocido prestigio. Además, SIGNE mantiene alianzas empresariales y acuerdos de investigación con destacadas entidades, todo ello para garantizar a nuestros clientes las más avanzadas soluciones en impresión de seguridad.

CALIDAD

SIGNE, como empresa perteneciente al sector de las artes gráficas especializada en la edición y fabricación de ediciones de seguridad de ámbito restringido, cuenta como clientes con Instituciones Públicas y Privadas que contienen multitud de referencias consideradas de carácter extremadamente confidencial. En la elaboración de los trabajos encomendados se combinan las más avanzadas técnicas de seguridad documental, con un control estricto y regulado de los papeles empleados, de las marcas y atributos incorporados, y de las medidas de seguridad implementadas. SIGNE, ha sido merecedora de las certificaciones de calidad que a continuación se detallan:

ISO 9001. Sistema de gestión de calidad para diseño, impresión y personalización de seguridad.

ISO 14001. Sistema de Gestión medioambiental para el diseño, impresión y personalización de seguridad.

ISO 14298. Es un estándar internacional de seguridad, altamente reconocido por los productores de documentos de seguridad, que empleamos funciones de seguridad diseñadas para proteger los documentos que imprimimos contra la falsificación y/o modificación fraudulenta, como es el caso de los títulos oficiales universitarios y cheques bancarios, producidos por nuestra compañía. Es una

 

Certificación creada para los impresores de seguridad referida a la seguridad lógica, seguridad física y control de calidad de los documentos de seguridad impresos, que garantiza la máxima seguridad durante todo el proceso de impresión.

1.2. Memoria económica

• Tabla de cantidades y precios

Descripción	Cantidad	Precio unidad	Precio total CIF
PERCALINAS ROJO BURDEOS FORMATO ZUP	451.235 (2up)	1,15 USD	518.920 USD
PERCALINAS COLOR VERDE Pantone 5535C FORMATO ZUP	1.118 (2up)	1,15 USD	1285,7 USD

Precios en condiciones CIF puerto Guayaquil, Ecuador (Incoterms 2020) para los dos ítems, oferta no divisible.

Tanto el transporte desde aeropuerto hasta destino, como los impuestos locales en Ecuador, y todos los impuestos, retenciones, tasas aduaneras, ISD (5% salida de divisas), IVA y demás tasas son a cargo del importador/comprador del IGM.

• Condiciones de pago:

Pago del 70% del total por adelantado y el 30% restante contra la entrega de la mercancía, posterior a la suscripción del acta de entrega de recepción definitiva e informe de satisfacción por parte del Técnico.

• Plazos de entrega:

140 días de calendario de producción tras recepción del pedido oficial, diseños aprobados por el cliente y recepción del anticipo correspondiente, para su entrega en condiciones CIF puerto Guayaquil, Ecuador (Incoterms 2020).

La oferta es válida durante 90 días naturales. Tras este periodo Signe se reserva el derecho a modificar detalles de la propuesta si fuese necesario.

• Aprobaciones percalinas formato ZUP, con y sin impresión de pan de oro y UV:

El Administrador de la Orden de Compra juntamente con el Técnico, verificarán y aprobarán en fábrica las características del objeto de la contratación previo del inicio de la producción. Antes de la producción total de las percalinas aprobarán los textos de la impresión de seguridad, así como la reacción de la tinta UV, los textos, imágenes y la ubicación registrada del estampado dorado. Los costos que se generen por el traslado, seguro, hospedaje y alimentación del Administrador de la Orden de Compra y del Técnico serán asumidas en su totalidad por el proveedor (SIGNE, S.A.). En todo momento tendrán el acompañamiento de un delegado del proveedor.

 

Cotización de Mühlbauer ID Services GmbH.



BUDGETARY QUOTE

ACQUISITION OF PERCALINES IN ZUP FORMAT

Republic of Ecuador



Mühlbauer ID Services GmbH
Josef-Mühlbauer-Platz 1
93426 Roding
Germany

Document number: Version 1.0
Date: April 01, 2024

Instituto Geografico Militar
Coronel Pablo Acosta
Seniergues E4-676 y Gral. T. Paz y Mino,
1701 2435 Quito
Ecuador

CONFIDENTIAL

www.muehlbauer.de

BUDGETARY QUOTE

ACQUISITION OF PERCALINES IN ZUP FORMAT

Republic of Ecuador



Disclaimer and Non-disclosure

External communication about the content of this document or its reproduction is not allowed without the prior permission of Mühlbauer Group.

Document History

Version	Name	Description	Date
1.0	Viktoria Simpraga	Initial Version	01-April-24

Contact Persons

Name	Title	Phone	Mail
Matthias K. Köhler	Head of Sales	+49 9461/952 1318	matthias.karl.koehler@muehlbauer.de
Anton Brunner	Head of Document Solution	+49 9461/952 1503	anton.brunner@muehlbauer.de
Thorsten Senne	Sales	+49 176/31881332	thorsten.senne@muehlbauer.de
Viktoria Simpraga	Technical Project Manager	+381 22/215 5190	Viktoria.simpraga@muehlbauer.de

Table of content

1. Product specification	3
1.1. Bordeaux red cover material	3
1.2. Green cover material (pantone 5535C)	4
1.3. Material Physical Specification	5
1.4. Destruction of materials	5
1.5. Delivery plan and packaging	5
2. Price information	6
2.1. Requirements	6



2 of 6

CONFIDENTIAL

Version 1.0

1. Product specification

1.1. Bordeaux red cover material

Cover material:	<ul style="list-style-type: none"> - Synthetic base - Resistant to humidity, perspiration, deterioration, wear and tear - Resistant to heat, friction, sweat, moisture, tearing, light and common chemicals (under normal conditions) - Textured surface - Linen emboss - Texture stays the same when exposed to lamination (180°C) - Suitable for foil blocking (e.g. golden foil embossing) - Withstands the assembly process of passports, that is: gluing, pressing, folding or folding when forming the booklet, setting the spine (application of pressure and temperature to the spine to give it a square shape, and thus improve folding), die-cutting (giving it the final shape in size and corner rounding with a radius of 3.18 mm ± 0.30 radius by die cutting). During these processes, the cover material will not suffer detachments, cracks or openings in its compositions. - The cover material will be suitable for passport lamination equipment such as the Mühlbauer Identifier 60 Printer
Color	<ul style="list-style-type: none"> - Same as ordinary Ecuadorian valid passport - Bordeaux red (Securain 13pt)
Cover dimensions:	<ul style="list-style-type: none"> - 2-up format, 190 x 270 +/- 2 mm (a 2up Cover consists of two passports, each with gold embossing)
Cover embossing in gold	<ul style="list-style-type: none"> - Hot stamping system (pressure and heat) - In the upper central sector texts: "COMUNIDAD ANDINA" and "REPUBLIC OF ECUADOR" - In the central sector with a measurement approx. 5cm x 6cm, the image of the National Shield of the Republic of Ecuador - Under the Shield, the text "PASAPORTE", "PASSPORT" and "PASSEPORT" (in Spanish, English and French) - Electronic passport logo in the lower center
UV ink	<ul style="list-style-type: none"> - Random printing of texts with invisible ink with a yellowish-green response under UV light - Without UV lamp the ink is not visible
Heat resistance	<ul style="list-style-type: none"> - The cover material and the gold stamping will withstand the lamination operation of the passports internal data sheet temperature of 180°C in a way that the percaline material and the visible and/or invisible impressions they contain are not effected
Accession	<ul style="list-style-type: none"> - Material will provide perfect adhesion with the inlay back cover, making it impossible to delaminate without destroying the cover or the back cover



1.2. Green cover material (pantone 5535C)

Cover material:	<ul style="list-style-type: none"> - Synthetic base - Resistant to humidity, perspiration, deterioration, wear and tear - Resistant to heat, friction, sweat, moisture, tearing, light and common chemicals (under normal conditions) - Textured surface - Linen emboss - Texture stays the same when exposed to lamination (180°C) - Suitable for foil blocking (e.g. golden foil embossing) - Withstands the assembly process of passports, that is: gluing, pressing, folding or folding when forming the booklet, setting the spine (application of pressure and temperature to the spine to give it a square shape, and thus improve folding), die-cutting (giving it the final shape in size and corner rounding with a radius of 3.18 mm ± 0.30 radius by die cutting). During these processes, the cover material will not suffer detachments, cracks or openings in its compositions. - The cover material will be suitable for passport lamination equipment such as the Mühlbauer Identifier 60 Printer
Color	<ul style="list-style-type: none"> - Same as Official Ecuadorian valid passport - Green (Pantone 5535C)
Cover dimensions:	<ul style="list-style-type: none"> - 2-up format, 190 x 270 +/- 2 mm (a 2up Cover consists of two passports, each with gold embossing)
Cover embossing in gold	<ul style="list-style-type: none"> - Hot stamping system (pressure and heat) - In the upper central sector texts: "REPUBLICA DEL ECUADOR", the National Coat of Arms of the Republic of Ecuador in the central sector (approx. 5x6 cm) - Text "PASAPORTE OFICIAL", "OFFICIAL PASSPORT" and "PASSEPORT OFFICIEL" - Electronic passport logo in the lower center
UV ink	<ul style="list-style-type: none"> - Random printing of texts with invisible ink with a yellowish-green response under UV light - Without UV lamp the ink is not visible
Heat resistance	<ul style="list-style-type: none"> - The cover material and the gold stamping will withstand the lamination operation of the passports internal data sheet temperature of 180°C in a way that the percaline material and the visible and/or invisible impressions they contain are not effected
Accession	<ul style="list-style-type: none"> - Material will provide perfect adhesion with the inlay back cover, making it impossible to delaminate without destroying the cover or the back cover



1.3. Material Physical Specification

PARAMETERS	UNITS	TESTING METHOD	VALUE	TOLERANCE
Weight	g/m ²	BS/EN ISO536:2012	305	+/-15
Thickness	µm	BS/EN ISO634:2011	345	+/-45
Traction Force	N/15mm	BS/EN ISO 1924-2:2008	MD 175 CD 120	MD+/-15 CD+/-20
Resistance to delamination	mN	-----	MD 3.750 CD 3.125	MD+250 CD+375
Extension at break	%	BS EN ISO 1924-2:2008	MD 5.5 CD 8.5	MD+0.5 CD+0.5
Rending Force	mN	BS EN 1974:2012	MD 2.925 CD 2.925	MD+325 CD+325
Gloss Level	-----	CL	25	+/-5

1.4. Destruction of materials

- Non-conforming, surplus material or material that is part of the generation of percalines, such as plates, dies, among others, will be destroyed in the presence of a competent authority and the certification of this act will be sent to the IGM duly legalized.
- Said process will be carried out once the replacements have been made, charged to the technical guarantee, the costs of which will be borne by Mühlbauer.
- The IGM will be the sole owner of the originations and matrices used in the production process and will be the only entity authorized to dispose of their custody, use, conservation and destruction.

1.5. Delivery plan and packaging

- Delivery of 451.235pcs in Bordeaux red and 1.118pcs in Pantone Green 5535C (2UP format) 100 calendar days from receipt of purchase order

Cover material packaging:

- Cover material in 2UP format will be delivered in packages of 200 units. Each package will be labeled indicating its content
- The packages will be in resistant boxes, labeled and sealed, indicating the content (e.g. 3 packs of 200 percalines in 2UP format or booklet format)
- The boxes will be packed in crates and will have labels indicating the recipient (e.g. Instituto Geografico Militar Seniergies E4 876, Quito Ecuador).



2. Price information

Description	Amount	Per unit	Total			
Bordeaux red cover material for passports in 2up format (for the production of 902.470 passports)	451.235 2-UP FORMAT	1,50 USD	678.852,50 USD			
<ul style="list-style-type: none"> - Delivery in 190 x 270 +/- 2mm in 2up format (one 2up equals two passports) - Bordeaux red color - Foil blocking (hot foil stamping with golden foil) - UV print 						
Green cover material for passports in 2up format (for the production of 2.236 passports)				1.118 2-UP FORMAT	1,50 USD	1.677,00 USD
<ul style="list-style-type: none"> - Delivery in 190 x 270 +/- 2mm in 2up format (one 2up equals two passports) - Green color (Pantone green color 5535C) - Foil blocking (hot foil stamping with golden foil) - UV print 						
FAT at Mühlbauer facility for Administrator of The Purchase Order and the Technician of IGM 5 man-day(s) (8 h per man-day) <small>Incl. travel expenses, flight costs, insurance, lodging and food</small>						
Delivery costs	1	included	included			
<ul style="list-style-type: none"> - CIP Quito Airport - Delivery in one batch 						
Total			678.829,50 USD			

2.1. Requirements

- Cover embossing designs to be provided by the customer within 5 days from receipt of purchase order
- Technical drawing of position and dimensions of cover embossing to be provided by the customer within 5 days from receipt of purchase order
- All prices are CIP Quito (Incoterms 2020)



Proveedor	Forma de pago	Plazo de ejecución / entrega	Garantía	Descripción	Cantidad	Precio Unidad	Subtotal	Valor Total	Informe de Validación Cumple / No Cumple
SIGNE S.A	70 % Anticipo 30% Contra entrega	140 días de calendario de producción tras recepción del pedido oficial	1 año de calendario contra defectos de fabricación	Percalinas Rojo Burdeos formato 2UP	451.235 (2up)	\$ 1,15	\$ 518.920,00	\$ 520.205,70 (Valor CIF)	Cumple
				Percalinas Color Verde Pantone 5535C formato 2UP	1.118 (2up)	\$ 1,15	\$ 1.285,70		
Mühlbauer ID Services GmbH.	No especifica	100 días calendario tras la recepción de la orden de compra	No especifica	Percalinas Rojo Burdeos formato 2UP	451.235 (2up)	\$ 1,50	\$ 676.852,50	\$ 678.529,50 (Valor CIP)	Cumple
				Percalinas Color Verde Pantone 5535C formato 2UP	1.118 (2up)	\$ 1,50	\$ 1.677,00		

ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL						
CPC	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	A. VALOR UNITARIO MÁS BAJO DE PROCESOS ANTERIORES	B. VALOR UNITARIO MÁS BAJO COTIZACIONES RECIBIDAS	VALOR MAS BAJO ENTRE (A Y B)	PRESUPUESTO REFERENCIAL
321491117	451235	Percalinas rojo burdeos	1.11586	1.15	1.11586	503.515,0871
321491117	1118	Percalina color Pantone verde 5535C	-	1.15	1.15	1.285,70
TOTAL VALOR						504.800,7871

NOTA: Cabe indicar que el valor de presupuesto referencial se encuentra en términos de compra INCOTERM CIF.

DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL	
Monto valor CIF:	\$ 504.800,79 (QUINIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 79/100) valor INCOTERM CIF.
Justificación para determinar el monto:	<p>BASE LEGAL: Art. 53 de la Resolución No. R.E-SERCOP-2023-0134 Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública –SNCP Estudio de mercado.- Corresponde al análisis efectuado por la entidad contratante para la definición del presupuesto referencial, el cual deberá contener las siguientes consideraciones mínimas: 1. Análisis del bien o servicio a ser contratado: especificaciones técnicas o términos de referencia; 2. Consideración de los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años, previos a la publicación del proceso tanto de la entidad contratante como de otras instituciones; 3. Variación de precios locales o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional y/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales; y, 4. Siempre que sea posible, se exhorta a las entidades contratantes a que cuenten con al menos tres proformas.</p> <p>En este sentido, en atención a la normativa antes citada, el presupuesto referencial para la “ ADQUISICIÓN DE PERCALINA PARA PASAPORTE ” ha sido tomado en cuenta en base al valor más bajo encontrado en proceso signado SOBYS-INT-002-2022 en el Portal de Compras Públicas del SERCOP y la cotización de la empresa SIGNE S.A, por lo cual se determinó como presupuesto referencial el valor de \$ 504.800,79 (QUINIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 79/100) valor INCOTERM CIF.</p>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIO DE MERCADO			
Elaborado por:	Sr. Ricardo Rodriguez P.	Revisado por:	Dr. Marcelo Cabezas J.
Cargo:	Agente de Compras SERCOP- SBPQDw8vCY	Cargo:	Técnico SERCOP-hv01ghx47
Aprobado por:	Coronel de E.M.S Lider R. Sabando V.		
Cargo:	Director Administrativo – Logístico SERCOP sSOBKzSNL		

Anexo 1. Cotización proveedor SIGNE S.A

Anexo 1.1 Cotización proveedor Mühlbauer ID Services GmbH.

Anexo 2. Informe de Validación Técnica No. DIGSD-INF-2024-153

Anexo 2.1 Informe de Validación Técnica No. DIGSD-INF-2024-212

Anexo 2.2 Oficio de Validación de Procesos anteriores No. IGM-DIGSD-2024-0494-OF.