



| ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL | | | | | | |
|---|----------------------|---|----------------|-------------|------------------|----------------|
| m' l l | 0bra | | | Consultoría | | |
| Tipo de producto: | Servicio | Normalizado | No normalizado | Bien | Normalizado X | No Normalizado |
| Objeto de la contratación: | | ADQUISICIÓN DE PLIEGOS DE POLICARBONATO PARA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS | | | | |
| CPC: | 32700001 | 327000013 | | | | |
| Tipo de procedimiento: | Selección | Selección de Oferta Internacional | | | | |
| Estudio de Mercado Nro.: | DLOG-EM-080-IGM-2024 | | | | | |
| Fecha: | 28/10/20 |)24 | | | | |

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.

Catalogo 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.- (LOSNCP). - 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: Especificaciones técnicas o términos de referencia.

1.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Nº | CPC | DESCRIPCIÓN (SUSTRATOS) | DIMENSIONES | CANTIDAD | UNIDAD |
|----|-----------|---|--------------|----------|---------------------|
| 1 | 327000013 | Policarbonato de 220 μm, núcleo | 500 x 600 mm | 69.444 | Unidad (Pliegos) |
| 2 | 327000013 | Policarbonato de 125 μm, spacer | 500 x 600 mm | 69.444 | Unidad (Pliegos) |
| 3 | 327000013 | Policarbonato de 100 μm, spacer | 500 x 600 mm | 69.444 | Unidad (Pliegos) |
| 4 | 327000013 | Policarbonato overlay lasereable 50 µm | 500 x 600 mm | 138.889 | Unidad (Pliegos) |
| 5 | 327000013 | Policarbonato overlay offset 125 µm, transparente | 500 x 600 mm | 138.889 | Unidad (Pliegos) |
| 6 | 327000013 | Policarbonato overlay táctil 50 µm | 500 x 600 mm | 138.889 | Unidad (Pliegos) |

Las láminas de policarbonato garantizará un tiempo de vida útil estimada de 10 años en una tarjeta hecha con el material ofrecido y policarbonato, de acuerdo con la norma ISO 24789.

- 1 capa de policarbonato blanco (core) para núcleo de 220 µm, donde se alojará el chip RFID de la tarjeta para cédula de identidad.
- 2 capas transparentes (overlay) lasereable de policarbonato de 50 µm, esta capa debe ofrecer una buena calidad de ablación láser de textos e imágenes.
- 2 capas transparentes (overlay) imprimibles de policarbonato de 125 µm, con modificación de superficie (Ej. tratamiento de corona en una cara) para que sea compatible con los procesos de impresión Offset – UV y serigrafía – UV.
- 2 capas transparentes (overlay) de policarbonato no lasereable de 50 μm para efectos táctiles y creación de lentes CLI/MLI.
- Capa blanca mate (core) de policarbonato (protector/spacer) de 125
 µm para protección del chip y antena parte superior de la tarjeta.
- Capa blanca mate (core) de policarbonato (protector/spacer) de 100 µm para protección del encapsulado parte inferior de la tarjeta.

Este grosor en la tarjeta después de la laminación debe ser entre 830 y 840 micrones µm (32 - 33 mil) menos 6% por compresión al momento de realizar el laminado.

Superficie mate (blancos y transparentes): Rugosidad (R3z) en rangos de $0.3 - 5.5 \mu m$ entre picos y valles de la superficie.

Superficie terciopelo (blancos y transparentes): Rugosidad (R3z) en rangos de 8-16 µm entre picos y valles de la superficie.

| REQUISITO | ESPECIFICACIÓN | | |
|--|--|-----------------------------------|--|
| *Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) v2 Para todos los sustratos (certificados) | Bis (2-etilhexil) ftalato (DEHP) Telaffalato de bencil butilo (BBP) | Menor a 0,1% del peso residual | |
| | Cadmio y sus componentes | Menor a 0,01% del peso residual | |

^{*}Se deberá adjuntar en la oferta una copia simple de los certificados del fabricante que validen el cumplimiento del (RoHS) v2 de la tabla anterior.

Especificación de policarbonato de 220µm, núcleo:

| REQUISITO | ESPECIFICACIÓN |
|----------------------------------|---|
| Identificación del producto | Indicar fabricante del producto. Indicar el código del producto propuesto. |
| Grosor Nominal | 220 μm +/-5%. |
| Superficie | Mate-Mate / Mate-Terciopelo. |
| Tamaño | 500mm x 600mm. |
| Resistencia a la tracción | Paralelo (MD): > 11N/mm (50 MPa). Trasversal (CD): > 11N/mm (50 MPa). |
| Elongación antes de la rotura | > 10%. |
| Contracción | Paralelo a Temp. 130° C, Tiempo 30 min: máximo 0,5%. Trasversal a Temp. 130° C, Tiempo 30 min: máximo 0,5%. |
| Vicat | De 140° C a 150° C. |

| Vicat | De 140° C a 150° C. | |
|------------------------------|--|---|
| Color | Blanco Mate L*a*b* | L: 95 ± 2 a: -0,5 ± 2 b: -2,0 ± 2 |
| Densidad | De 1,30 a 1,40 g/cm3 | |
| Opacidad | ≥ 95%. | |
| Laminación | Adecuado para laminación con otras láminas de policarbonato. | |
| Temperatura de laminación | Entre 160°C y 200° C. | |
| Campo de aplicación | Núcleo para tarjetas RFID multicapa de larga duración (long life 10 años). | |
| Hoja de datos | La hoja de datos debe ser entregada con las características mecánicas del producto. | |

Especificación para policarbonato de 125µm, spacer:

| REQUISITO | ESPECIFICACIÓN |
|--------------------|---|
| Identificación del | Indicar fabricante del producto. |
| producto | Indicar el código del producto propuesto. |
| Grosor Nominal | 125 μm +/-5%. |

| REQUISITO | ESPE | CIFICACIÓN |
|-------------------------------|--|---|
| Superficie | Mate-Mate / Mate-Terciopelo. | |
| Tamaño | 500mm x 600mm. | |
| Resistencia a la tracción | Paralelo (MD): > 6N/mm (50 MPa). Trasversal (CD): > 6N/mm (50 MPa). | |
| Elongación antes de la rotura | > 10%. | |
| Contracción | Paralelo a Temp. 130° C, Tiempo 30 min: máximo 0,5%. Trasversal a Temp. 130° C, Tiempo 30 min: máximo 0,5%. | |
| Vicat | De 140° C a 150° C. | |
| Color | Blanco Mate L*a*b* | L: 94 ± 2 a: -0,5 ± 2 b: -2,0 ± 2 |
| Densidad | De 1,30 a 1,40 g/cm3 | |
| Opacidad | ≥ 87%. | |
| Laminación | Adecuado para laminación con otras láminas de policarbonato. | |
| Temperatura de laminación | Entre 160°C y 200° C. | |
| Campo de aplicación | Core para tarjetas RFID multicapa de larga duración (long life 10 años). | |
| Hoja de datos | La hoja de datos debe ser entregada con las características mecánicas del producto. | |

Especificación para policarbonato de 100µm, spacer:

| REQUISITO | ESPECIFICACIÓN |
|--------------------|---|
| Identificación del | Indicar fabricante del producto. |
| producto | Indicar el código del producto propuesto. |

| Grosor Nominal | 100 μm +/-5%. |
|----------------------------------|--|
| Superficie | Mate-Mate / Mate-Terciopelo. |
| Tamaño | 500mm x 600mm. |
| Resistencia a la tracción | Paralelo (MD): > 5N/mm (50 MPa).30 Trasversal (CD): > 5N/mm (50 MPa).30 |
| Elongación antes de la rotura | > 10%. |

| REQUISITO | ESPEC | CIFICACIÓN |
|------------------------------|---|---|
| Contracción | Paralelo a Temp. 130° C, Tiempo 30 min: máximo 0,5%. Trasversal a Temp. 130° C, Tiempo 30 min: máximo 0,5%. | |
| Vicat | De 140° C a 150° C. | |
| Color | Blanco Mate L*a*b* | L: 94 ± 2 a: -0,5 ± 2 b: -2,0 ± 2 |
| Densidad | De 1,30 a 1,40 g/cm3 | |
| Opacidad | ≥ 85%. | |
| Laminación | Adecuado para laminación con otras láminas de policarbonato. | |
| Temperatura de laminación | Entre 160°C y 200° C. | |
| Campo de aplicación | Core para tarjetas RFID multicapa de larga duración (long life 10 años). | |
| Hoja de datos | La hoja de datos debe ser entregada con las características mecánicas del producto. | |

Especificación para policarbonato overlay offset 125µm, transparente:

| REQUISITO | ESPECIFICACIÓN |
|--------------------------------|--|
| identificación del producto | Indicar fabricante del producto. Indicar el código del producto propuesto. |
| Grosor Nominal | 125 μm +/-5%. |
| Superficie | Mate-Mate / Mate-Terciopelo. Superficie mate con tratamiento de corona o similar para que se garantice que es apta en procesos de impresión offset con tintas de curado UV y serigrafía con tinta bicromática de curado UV. La superficie en la que se garantiza la impresión debe ser indicada por el fabricante. |
| Calidad de la superficie | Sin polvo ni fibras. Rasguños (defecto <= 1mm max 5/m2) Contaminación (punto 100 <size<=350 (punto="" 1="" 350<size<="635" 7="" contaminación="" dm2)="" m2)<="" max="" th="" µm=""></size<=350> |

| REQUISITO | ESPECIFICACIÓN |
|---------------------------|------------------------------------|
| Tamaño | 500mm x 600mm. |
| Resistencia a la tracción | Paralelo (MD): > 6N/mm (50 MPa). |
| | Trasversal (CD): > 6N/mm (50 MPa). |

| Elongación antes de la rotura | > 10%. | | | | |
|-------------------------------|---|--|--|--|--|
| Contracción | Paralelo a Temp. 130° C, Tiempo 30 min: máximo 0,5%. Trasversal a Temp. 130° C, Tiempo 30 min: máximo 0,5%. | | | | |
| Vicat | De 140° C a 150° C. | | | | |
| Densidad | De 1,20 a 1,25 g/cm3 | | | | |
| Transmisión de la luz | ≥ 85% (antes y luego de laminar) | | | | |
| Laminación | Adecuado para laminación con otras láminas de policarbonato. | | | | |
| Temperatura de laminación | Entre 160°C y 200° C. | | | | |
| Campo de aplicación | Lámina transparente para impresión para tarjetas RFID multicapa de larga duración (long life 10 años). | | | | |
| Ablación Láser | La capa no debe reaccionar durante la personalización de la tarjeta, y el láser debe personalizar la capa inferior. | | | | |
| Hoja de datos | La hoja de datos debe ser entregada con las características mecánicas del producto. | | | | |

Especificaciones de policarbonato overlay lasereable 50µm:

| REQUISITO | ESPECIFICACIÓN |
|--------------------------------|--|
| Identificación del producto | Indicar fabricante del producto. Indicar el código del producto propuesto. |
| Grosor Nominal | 50 μm +/-10%. |
| Superficie | Mate-Mate / Mate-Terciopelo. |
| Calidad de la superficie | Sin polvo ni fibras. Rasguños (defecto <= 1mm max 5/m2) Contaminación (punto 100 <size<=350 (punto="" 1="" 350<size<="635" 7="" contaminación="" dm2)="" m2)<="" max="" th="" µm=""></size<=350> |
| Tamaño | 500mm x 600mm. |
| Resistencia a la tracción | Paralelo (MD): > 2.5N/mm (50 MPa). Trasversal (CD): > 2.5N/mm (50 MPa). |

| REQUISITO | ESPECIFICACIÓN | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|
| Elongación antes de la rotura | > 10%. | | | | |
| Contracción | Paralelo a Temp. 130° C, Tiempo 30 min: máximo 0,5%. Trasversal a Temp. 130° C, Tiempo 30 min: máximo 0,5%. | | | | |
| Vicat | De 140° C a 150° C. | | | | |
| Densidad | De 1,20 a 1,25 g/cm3 | | | | |
| Transmisión de la luz | ≥ 87% (antes y luego de laminar) | | | | |
| Laminación | Adecuado para laminación con otras láminas de policarbonato. | | | | |
| Temperatura de laminación | Entre 160°C y 200° C. | | | | |
| Campo de aplicación | Overlay para ablación láser en escala de gris en tarjetas RFID multicapa de larga duración (long life 10 años). | | | | |

| Ablación Láser | La capa debe permitir durante la personalización de la tarjeta excelente definición de imágenes en escala de grises a resoluciones superiores a 600 DPI, impresión de microtextos. |
|----------------|--|
| Hoja de datos | La hoja de datos debe ser entregada con las características mecánicas del producto. |

Especificaciones de policarbonato overlay táctil 50µm:

| REQUISITO | ESPECIFICACIÓN |
|----------------------------------|--|
| Identificación del producto | Indicar fabricante del producto. Indicar el código del producto propuesto. |
| Grosor Nominal | 50 μm +/-10%. |
| Superficie | Mate-Mate / Mate-Terciopelo. |
| Calidad de la superficie | Sin polvo ni fibras. Rasguños (defecto <= 1mm max 5/m2) Contaminación (punto 100 <size<=350 1="" dm2)<br="" max="" µm="">Contaminación (punto 350<size<=635 7="" m2)<="" max="" th="" µm=""></size<=635></size<=350> |
| Tamaño | 500mm x 600mm. |
| Resistencia a la tracción | Paralelo (MD): > 2.5N/mm (50 MPa). Trasversal (CD): > 2.5N/mm (50 MPa). |
| Elongación antes de la rotura | > 10%. |

| REQUISITO | UISITO ESPECIFICACIÓN | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Contracción | Paralelo a Temp. 130° C, Tiempo 30 min: máximo 0,5%. Trasversal a Temp. 130° C, Tiempo 30 min: máximo 0,5%. | | | | | |
| Vicat | De 140° C a 150° C. | | | | | |
| Densidad | De 1,20 a 1,25 g/cm3 | | | | | |
| Transmisión de la luz | ≥ 87% (antes y luego de laminar) | | | | | |
| Laminación | Adecuado para laminación con otras láminas de policarbonato. | | | | | |
| Temperatura de laminación | Entre 160°C y 200° C. Overlay protector y para generar efectos táctiles, lentes CLI/MLI durante el proceso de termoformado en tarjetas RFID multicapa de larga duración (long life). | | | | | |
| Campo de aplicación | Overlay protector y para generar efectos táctiles, lentes CLI/MLI durante el proceso de termoformado en tarjetas RFID multicapa de larga duración (long life). | | | | | |
| Ablación Láser | La capa no debe reaccionar durante la personalización de la tarjeta, y el láser debe personalizar la capa inferior. | | | | | |
| Hoja de datos | La hoja de datos debe ser entregada con las características mecánicas del producto. | | | | | |

Condiciones de envío:

| REQUERIMIENTO | ESPECIFICACIÓN |
|----------------|--|
| | Cada material debe de ser empacado y embalado, para que no sea afectado por agentes contaminantes como polvo, pelusas, entre otros, durante el transporte y almacenamiento. |
| Condiciones de | Cada material deber ser debidamente embalado en pallets que faciliten su movilización con maquinaria, cuyo peso individual no exceda de 600 kilos. |
| recepción | |
| | En el caso de apilamiento, el pallet debe tener una cubierta dura en la parte superior para soportar el peso de otro pallet, o empacado en caja de madera para evitar daños en el pallet inferior. Considerar una cantidad máxima de apilamiento de 2 pallets. |

| REQUERIMIENTO | ESPECIFICACIÓN |
|---------------|--|
| | Cada pallet debe estar etiquetado en al menos 2 lugares diferentes y debidamente protegidos, la etiqueta deberá contener: |
| | Tipo de material. Ejemplo: Policarbonato blanco 100 μm (4.000). Peso neto y cantidad. Ejemplo: 435 kg / 3360 hojas. Número de pallet del envío total. Ejemplo: Pallet 4 de 20 pallets. |

Garantía técnica:

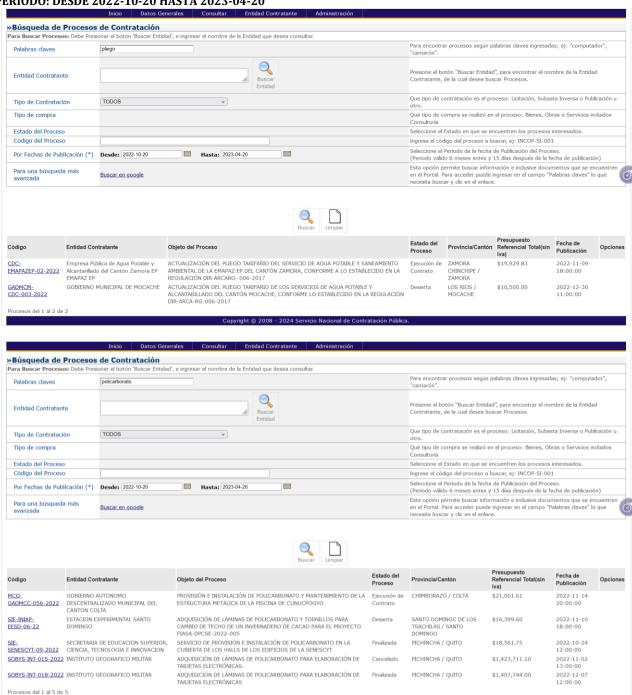
La garantía técnica de láminas de policarbonato será de almenos 1 año calendario a partir de la recepción de este insumo en las mismas características descritas en las especificaciones técnicas y en perfectas condiciones físicas, para su uso inmediato además de su operabilidad y compatibilidad con los procesos de impresión offset, impresión serigráfica, termolaminado, troquelado, numeración láser y su posterior personalización mediante impresoras de termotransferencia que se realizan.

El proveedor está en la obligación de reponer sin ningún costo para el IGM, la totalidad de láminas de policarbonato que presente fallas de fabricación, embalaje y/o sufra daño en su transportación en 20 días calendarios contados a partir de la notificación por parte del IGM. Los costos serán asumidos por el proveedor y la entrega deberá realizarse en la Bodega Central del IGM en Quito-Ecuador.

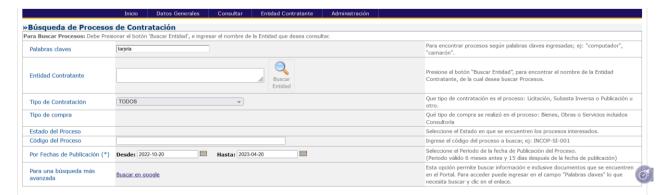
 MONTOS DE ADJUDICACIÓN SIMILARES: Revisión de los procesos de contratación pública de la entidad contratante como de otras instituciones del Estado, para identificar los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos (2) años.

Se procede a revisar los procesos de adquisiciones anteriores del IGM y de otras entidades contratantes, publicados en el Portal de Compras Públicas del SERCOP, a fin de considerar montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos 24 meses (02 años), previos a la adquisición a realizar, para determinar la existencia de procesos de adquisiciones de alcance similar al objeto contractual requerido, en cumplimiento al numeral 2 del artículo 53 de la Normativa Secundaria expedida por el SERCOP mediante Resolución Nro. R.E-SERCOP-2023-0134, de fecha 01 de agosto de 2023, utilizando el módulo "Búsqueda de Procesos de Contratación" en el SOCE, con las palabras claves para la búsqueda: "PLIEGO", "POLICARBONATO", "TARJETA".

BÚSQUEDA DE PROCESOS DE OTRAS ENTIDADES CONTRATANTES PERIODO: DESDE 2022-10-20 HASTA 2023-04-20

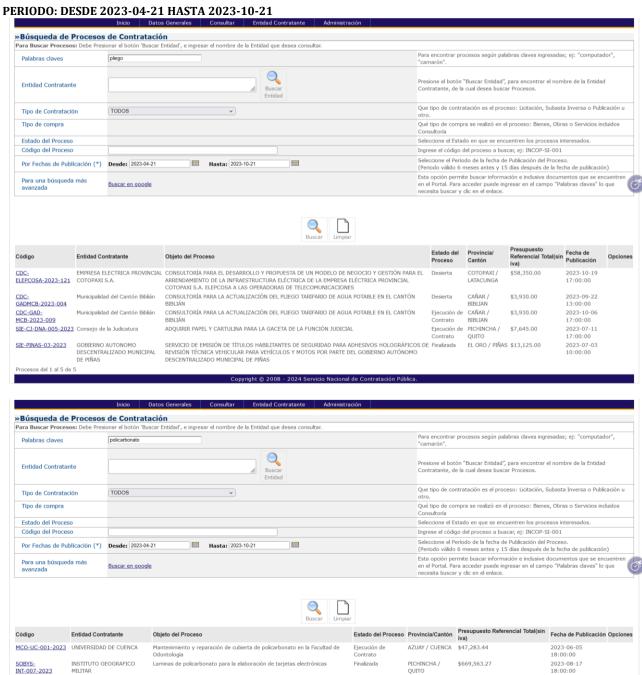


Copyright © 2008 - 2024 Servicio Nacional de Contratación Públic

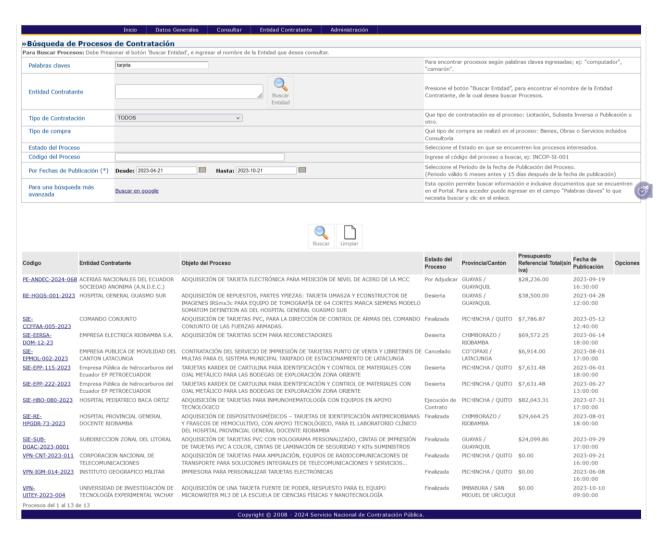




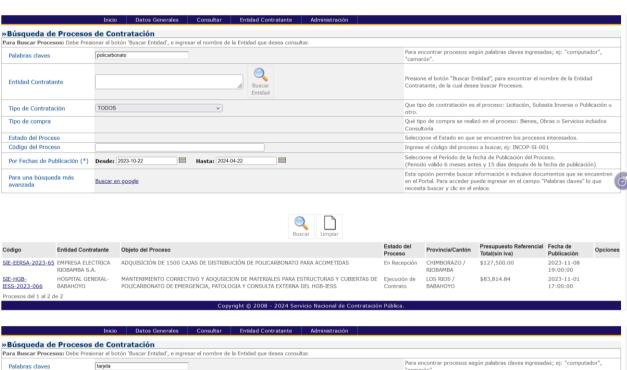
| Código | Entidad Contratante | Objeto del Proceso | Estado del Proceso | Provincia/Cantón | Presupuesto Referencial Total(sin iva) | Fecha de Publicación | Opciones |
|--|--|---|--|--------------------------|--|-------------------------|----------|
| MCB- CONGOPE-001-2023 | CONSORCIO DE GOBIERNOS AUTONOMOS PROVINCIALES DEL ECUADOR | ADQUISICIÓN DE TARJETAS DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE | | PICHINCHA / QUITO | \$21,747.07 | 2023-03-13 16:00:00 | |
| MCS- GADC-18050-2022 | GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON CUENCA | SERVICIO DE REPARACIÓN DE TARJETAS DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE LOS TRANVÍAS CITADIS 302 | Finalizada | AZUAY / CUENCA | \$39,252.00 | 2022-11-08 18:00:00 | |
| PE-BANEC-003-2023 | BANECUADOR B.P. | ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN, PERSONALIZACIÓN Y ENSOBRADO DE TARJETAS CON CHIP MARCA INTERNACIONAL PARA BANECUADOR B.P. | | GUAYAS / GUAYAQUIL | \$3,300,000.00 | 2023-04-05 17:00:00 | |
| SIE-APM-001-2023 | AUTORIDAD PORTUARIA DE MANTA | Adquisición de tarjetas de acceso magnéticas para Autoridad Portuaria de Manta | Finalizada | MANABI / MANTA | \$9,920.00 | 2023-03-27 17:00:00 | |
| | EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP | STD SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INSTALACION Y TRANSMISION DE DATOS A TRAVES DE TARJETAS DE COMUNICACION VIA GPRS PARA TOMA DE LECTURA CONTROL Y MONITOREO DE CLIENTES ESPECIALES EN LA UN STD GC | | GUAYAS / GUAYAQUIL | \$329,850.00 | 2023-04-18 17:00:00 | |
| SIE-DGAC-016-2022 | DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL | ADQUISICIÓN DE TARJETAS PVC CON HOLOGRAMA PERSONALIZADO, CINTAS DE IMPRESIÓN DE TARJETAS PVC A COLOR, CINTAS DE LAMINACIÓN DE SEGURIDAD Y KITS SUMINISTROS | Desierta | PICHINCHA / QUITO | \$17,532.18 | 2022-11-08 15:00:00 | |
| SIE-EPN-074-2022 | ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL | Adquirir e implementar tarjetas y transceivers de Fibra óptica para el sistema de seguridad perimetral de la Escuela Politécnica Nacional | En Recepción | PICHINCHA / QUITO | \$28,600.00 | 2022-10-28 12:00:00 | |
| SIE- GADC-18192-2023 | GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON CUENCA | ADQUISICIÓN DE TARJETAS SIN CONTACTO IMPRESAS | Finalizada | AZUAY / CUENCA | \$128,000.00 | 2023-03-09 16:00:00 | |
| | EMPRESA PUBLICA DE MOVILIDAD DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON GUALACEO | "Servicio de impresión de tarjetas de parqueo y sellos para uso del Terminal Terrestre y Servicio de estacionamiento rotativo tarifado de G-SERT" | | AZUAY / GUALACEO | \$7,492.00 | 2022-11-14 11:00:00 | |
| | HOSPITAL DE ESPECIALIDADES - TEODORO MALDONADO CARBO | ADQUISICION DE TARJETAS PRECARGADA LISS COOMBS PARA LA UNIDAD TECNICA DE BANCO DE SANGRE CON APOYO TECNOLOGICO DEL HETMC | | GUAYAS / GUAYAQUIL | \$126,296.80 | 2022-11-02 13:00:00 | |
| SIE-HTMC-100R-2022 | HOSPITAL DE ESPECIALIDADES - TEODORO MALDONADO CARBO | ADQUISICION DE TARJETAS PRECARGADA LISS COOMBS PARA LA UNIDAD TECNICA DE BANCO DE SANGRE CON APOYO TECNOLOGICO DEL HETMC | Ejecución de Contrato | GUAYAS / GUAYAQUIL | \$126,296.80 | 2022-12-01 18:00:00 | |
| SIE-IGM-065-2022 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | ADQUISICIÓN DE PLACAS DE LAMINACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE TARJETAS | | PICHINCHA / QUITO | \$434,523.86 | 2022-11-02 13:00:00 | |
| SIE-IGM-094-2022 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | ADQUISICIÓN DE DOS MÁQUINAS PARA PRODUCCIÓN DE INLAY RFID PARA TARJETAS DE IDENTIFICACIÓN Y PASAPORTES ELECTRÓNICOS | Adjudicado - Registro de Contratos | PICHINCHA / QUITO | \$1,291,000.00 | 2022-12-30 13:00:00 | |
| SIE-MDMQ- AMT-31-2022 | GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO | SERVICIO DE IMPRESIÓN DE ADHESIVOS Y TARJETAS DE IDENTIFICACIÓN PARA VEHÍCULOS DE TRANSPORTE COMERCIAL PARA LA AMT | | PICHINCHA / QUITO | \$533,578.20 | 2022-12-29 20:00:00 | |
| HCAM-181-2022 | HOSPITAL DE ESPECIALIDADES CARLOS ANDRADE MARIN | ADQUISICIÓN DEL DISPOSITIVO MÉDICO: TARJETAS PRECARGADAS LISS COOMBS, PARA LA UNIDAD TÉCNICA DE BANCO DE SANGRE | | PICHINCHA / QUITO | \$115,200.00 | 2022-11-21 18:00:00 | |
| <u>SIE-RE-</u> HPGDR-67-2022 | HOSPITAL PROVINCIAL GENERAL DOCENTE RIOBAMBA | ADQUISICIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS - TARJETAS DE IDENTIFICACIÓN ANTIMICROBIANAS Y FRASCOS DE HEMOCULTIVO, PARA EL LABORATORIO CLÍNICO DEL HOSPITAL PROVINCIAL GENERAL DOCENTE RIOBAMBA | Ejecución de Contrato | CHIMBORAZO / RIOBAMBA | \$29,296.13 | 2022-12-27 17:05:00 | |
| SOBYS-INT-015-2022 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | ADQUISICIÓN DE LÁMINAS DE POLICARBONATO PARA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS. | | PICHINCHA / QUITO | \$1,423,711.10 | 2022-11-02 13:00:00 | |
| SOBYS-INT-018-2022 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | ADQUISICIÓN DE LÁMINAS DE POLICARBONATO PARA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS | Finalizada | PICHINCHA / QUITO | \$1,407,744.00 | 2022-12-07 12:00:00 | |
| <u>VPN-</u> <u>EPP-2022557-2022</u> | Empresa Pública de hidrocarburos del Ecuador EP PETROECUADOR | TARJETAS ELECTRONICAS PARA ACTUADORES EIM - SIC 2022557 | Finalizada | PICHINCHA / QUITO | \$0.00 | 2022-10-27 10:25:00 | |
| <u>VPN-</u> GADC-18114-2022 | GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON CUENCA | ADQUISICIÓN DE TARJETAS SIN CONTACTO IMPRESAS | Finalizada | AZUAY / CUENCA | \$0.00 | 2022-11-30 17:00:00 | |
| Procesos del 1 al 20 de | 20 | | | | | | |

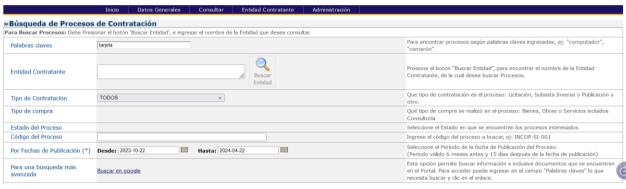


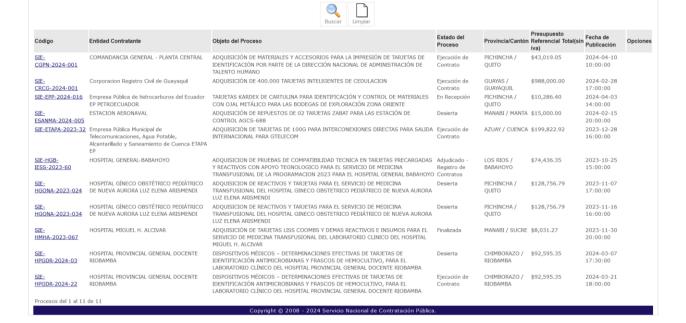
Copyright © 2008 - 2024 Servicio Nacional de Contratación Pública



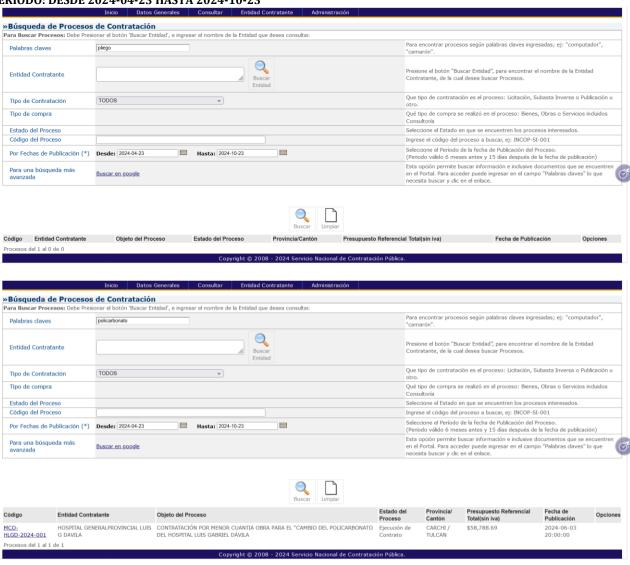


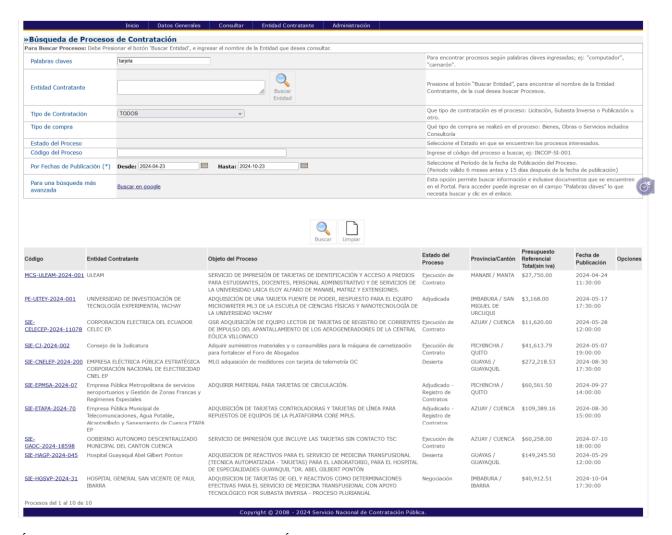






PERIODO: DESDE 2024-04-23 HASTA 2024-10-23





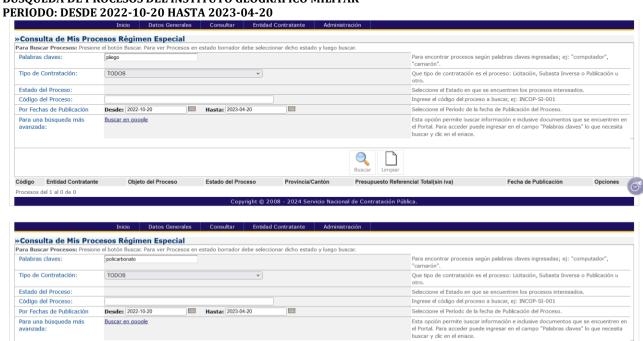
BÚSQUEDA DE PROCESOS DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

Código Entidad Contratante

os del 1 al 0 de 0

Objeto del Proceso

Estado del Proceso



Provincia/Cantón

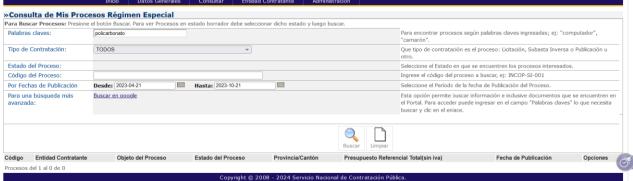
Q

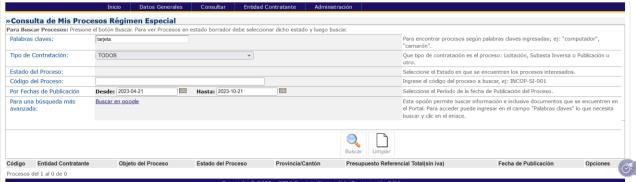
esto Referencial Total(sin iva)

Fecha de Publicación



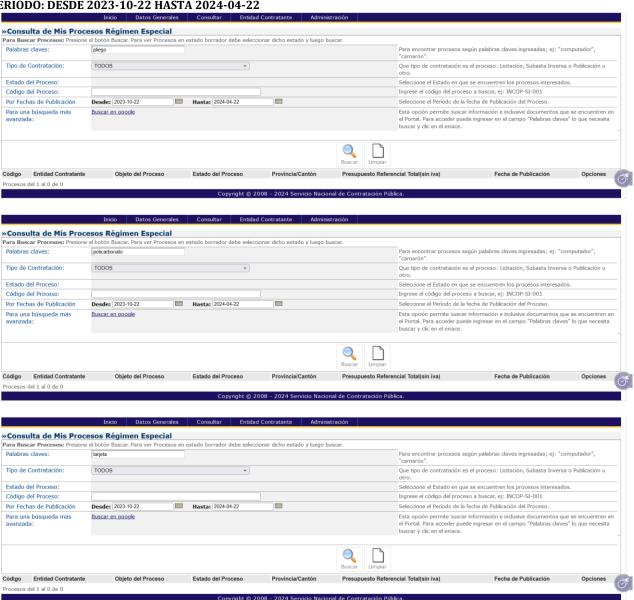




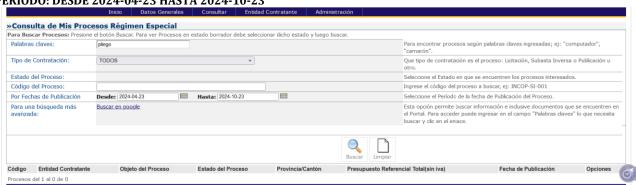


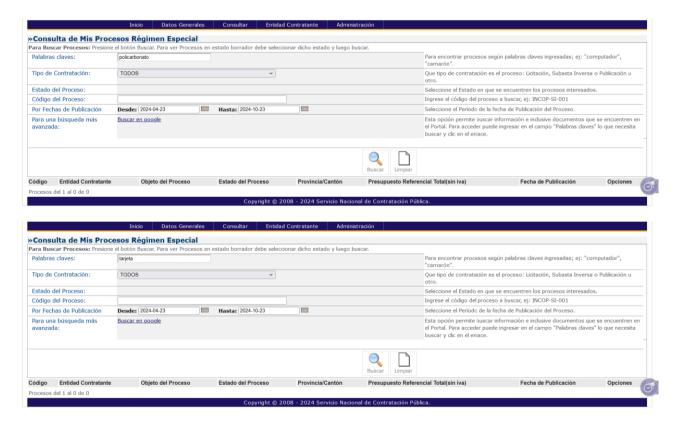
Copyright © 2008 - 2024 Servicio Nacional de Contratación Pública

PERIODO: DESDE 2023-10-22 HASTA 2024-04-22



PERIODO: DESDE 2024-04-23 HASTA 2024-10-23



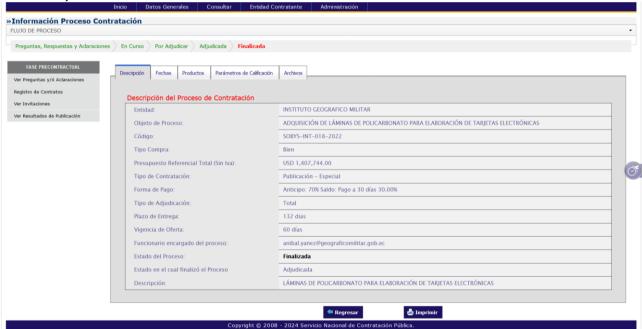


En el Portal de Compras Públicas del SERCOP, en el periodo 2022 - 2024, se encontraron procesos de contratación publicados relacionados con el objeto contractual requerido y con especificaciones técnicas similares al proceso que se analiza en el presente estudio de mercado. Dichos procesos se indican a continuación:

Entidad Contratante: INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

Objeto Contractual: ADQUISICIÓN DE LÁMINAS DE POLICARBONATO PARA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS **Código de Proceso:** SOBYS-INT-018-2022

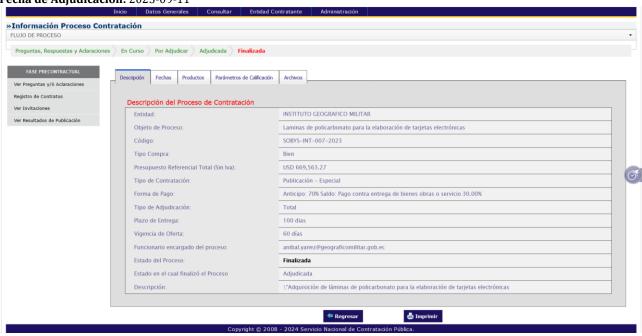
Fecha de Adjudicación: 2022-12-22



Entidad Contratante: INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

Objeto Contractual: LAMINAS DE POLICARBONATO PARA LA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS

Código de Proceso: SOBYS-INT-007-2023 **Fecha de Adjudicación:** 2023-09-11



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).

Se identificaron los siguientes procesos: SOBYS-INT-018-2022, con fecha de adjudicación 2022-12-22, objeto contractual "ADQUISICIÓN DE LÁMINAS DE POLICARBONATO PARA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS", y SOBYS-INT-007-2023, con fecha de adjudicación 2023-09-11, objeto contractual "LAMINAS DE POLICARBONATO PARA LA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS", los cuales poseen características similares a las solicitadas por el área requirente. Se procede a realizar el análisis a precios actuales.





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

Descripción del Objeto
Contractual / Items

ADQUISICIÓN DE PLIEGOS DE POLICARBONATO PARA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS / Policarbonato de 220 μm, núcleo
CPC N9

327000013

| Código Procedimiento | Entidad | Año | Mes | Inflación Acumulada | Valor Unitario Adjudicado | Valor Unitario a Precio Actual |
|----------------------|------------------------------|------|------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| SOBYS-INT-018-2022 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | 2022 | Diciembre | 0,0354 | 2,998 | 3,10413 |
| SOBYS-INT-007-2023 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | 2023 | Septiembre | 0,0148 | 2,6 | 2,63848 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Valor Unitario Promedio 2,87130

Valor Unitario Más Alto 3,10413

Valor Unitario Más Bajo 2,63848

uente Inflación utilizada: www.ecuadorencifras.gob.e

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/





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

| Descripción del Objeto Contractual / Items | ADQUISICIÓN DE PLIEGOS DE POLICARBONATO PARA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS / Policarbonato de 125 μm, spacer |
|---|---|
| CPC N9 | 327000013 |

| Código Procedimiento | Entidad | Año | Mes | Inflación Acumulada | Valor Unitario Adjudicado | Valor Unitario a Precio Actual |
|----------------------|------------------------------|------|------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| SOBYS-INT-018-2022 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | 2022 | Diciembre | 0,0354 | 1,652 | 1,71048 |
| SOBYS-INT-007-2023 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | 2023 | Septiembre | 0,0148 | 1,43 | 1,45116 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Valor Unitario Promedio 1,58082

Valor Unitario Más Alto 1,71048

Valor Unitario Más Bajo 1,45116

Fuente Inflación utilizada: www.ecuadorencifras.gob.ec

Actualizada a Octubre 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/





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

| Descripción del Objeto Contractual / Items | ADQUISICIÓN DE PLIEGOS DE POLICARBONATO PARA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS / Policarbonato de 100 μm, spacer |
|---|---|
| CPC N9 | 327000013 |

| Código Procedimiento | Entidad | Año | Mes | Inflación Acumulada | Valor Unitario Adjudicado | Valor Unitario a Precio Actual |
|----------------------|------------------------------|------|------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| SOBYS-INT-018-2022 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | 2022 | Diciembre | 0,0354 | 1,322 | 1,36880 |
| SOBYS-INT-007-2023 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | 2023 | Septiembre | 0,0148 | 1,15 | 1,16702 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Valor Unitario Promedio | 1.26791 |
|-------------------------|---------|
| | |

| Valor Unitario Más Alto | 1,36880 |
|-------------------------|---------|
| | |

| Valor Unitario Más Bajo |
|-------------------------|
|-------------------------|

Fuente Inflación utilizada: www.ecuadorencifras.gob.ec

Actualizada a Octubre 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/





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

| Descripción del Objeto Contractual / Items | ADQUISICIÓN DE PLIEGOS DE POLICARBONATO PARA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS / Policarbonato overlay lasereable 50 μm |
|---|--|
| CPC N9 | 327000013 |

| Código Procedimiento | Entidad | Año | Mes | Inflación Acumulada | Valor Unitario Adjudicado | Valor Unitario a Precio Actual |
|----------------------|------------------------------|------|------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| SOBYS-INT-018-2022 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | 2022 | Diciembre | 0,0354 | 0,638 | 0,66059 |
| SOBYS-INT-007-2023 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | 2023 | Septiembre | 0,0148 | 0,55 | 0,55814 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Valor Unitario Promedio | 0,60936 |
|-------------------------|---------|
|-------------------------|---------|

| Valor Unitario Más Alto | 0,66059 |
|-------------------------|---------|
|-------------------------|---------|

| Valor Unitario Más Bajo | 0,55814 |
|-------------------------|---------|
|-------------------------|---------|

Fuente Inflación utilizada: www.ecuadorencifras.gob.ec

Actualizada a Octubre 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/





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

| Descripción del Objeto Contractual / Items | ADQUISICIÓN DE PLIEGOS DE POLICARBONATO PARA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS / Policarbonato overlay offset 125 μm, transparente |
|---|---|
| CPC N9 | 327000013 |

| Código Procedimiento | Entidad | Año | Mes | Inflación Acumulada | Valor Unitario Adjudicado | Valor Unitario a Precio Actual |
|----------------------|------------------------------|------|------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| SOBYS-INT-018-2022 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | 2022 | Diciembre | 0,0354 | 1,456 | 1,50754 |
| SOBYS-INT-007-2023 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | 2023 | Septiembre | 0,0148 | 1,26 | 1,27865 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Valor Unitario Promedio | 1,39310 |
|-------------------------|---------|

| 2)5575 | Valor Unitario Más Alto | 1,50754 |
|--------|-------------------------|---------|
|--------|-------------------------|---------|

Fuente Inflación utilizada: www.ecuadorencifras.gob.ec

Actualizada a Octubre 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/





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

| Descripción del Objeto Contractual / Items | ADQUISICIÓN DE PLIEGOS DE POLICARBONATO PARA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS / Policarbonato overlay táctil 50 μm |
|---|--|
| CPC N9 | 327000013 |

| Código Procedimiento | Entidad | Año | Mes | Inflación Acumulada | Valor Unitario Adjudicado | Valor Unitario a Precio Actual |
|----------------------|------------------------------|------|------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| SOBYS-INT-018-2022 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | 2022 | Diciembre | 0,0354 | 0,552 | 0,57154 |
| SOBYS-INT-007-2023 | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | 2023 | Septiembre | 0,0148 | 0,48 | 0,48710 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Valor Unitario Promedio | 0,52932 | | |
|-------------------------|---------|--|--|
| | 0,02302 | | |
| | | | |
| Valor Unitario Más Alto | 0,57154 | | |
| | | | |
| | | | |
| Valor Unitario Más Baio | 0.40710 | | |

Fuente Inflación utilizada: www.ecuadorencifras.gob.e

Actualizada a Octubre 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/

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.

Se publicó el requerimiento para la "ADQUISICIÓN DE PLIEGOS DE POLICARBONATO PARA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS", en la herramienta "Necesidad de Contratación" del portal Compras Públicas del SERCOP; con Código Necesidad de Contratación: NC-1768007200001-2024-00312, con Fecha de Publicación de la Necesidad: 2024-10-14 15:30:00 y Fecha Límite para la entrega de Proformas: 2024-10-17 15:30:00, recibiendo una (01) cotización del oferente SMARTEID LLC (Internacional) (Anexo 2).

Mediante Oficio Nro. IGM-DLOG-2024-1090-OF, de fecha 18 de octubre de 2024, se remitió al área requirente el Certificado de Verificación de Catálogo Electrónico CERT-CE-412-2024, de fecha 10 de octubre de 2024 **(Anexo 1)** y una (01) cotización recibida, en archivo PDF, fin se analice y verifique la misma, para continuar con el proceso de adquisición.

La cotización remitida fue analizada y validada por la parte técnica del área requirente según consta en el Informe de Validación Técnica Nro. DIGSD-INF-2024-487, de fecha 21 de octubre del 2024 **(Anexo 3)**, el cual fue remitido por el área requirente mediante Memorando Nro. IGM-DIGSD-2024-1346-M, de fecha 21 de octubre de 2024.

| Proform | a Proveedor | Forma de pago | Plazo de ejecución / tiempo entrega | Vigencia de la oferta | Firma electrónica | Valor sin IVA | Cumple / No Cumple |
|---------------|----------------|---|---|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Proforn 1: | a SMARTEID LLC | 50% ANTICIPO, 50% LUEGO DE LA RECEPCIÓN DE LOS MATERIALES EN EL IGM. | 90 DÍAS LUEGO DE LA RECEPCIÓN DE LA NOTIFICACIÓN DEL ADMINISTRADOR DE QUE EL ANTICIPO HA SIDO ACREDITADO | 90 DÍAS | No | \$ 793.748,73 INCOTERMS CPT | |

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS UNITARIOS

| Nro. | СРС | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. | SOBYS-INT-018-2022 | SOBYS-INT-007-2023 | SMARTEID LLC | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------|-----------|---|--------|---------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|----------------|
| 1 | 327000013 | Policarbonato de 220 µm, núcleo | U | 69.444 | 3,10413 | 2,63848 | 3,08 | 2,63848 | 183.226,61 |
| 2 | 327000013 | Policarbonato de 125 μm, spacer | U | 69.444 | 1,71048 | 1,45116 | 1,67 | 1,45116 | 100.774,36 |
| 3 | 327000013 | Policarbonato de 100 μm, spacer | U | 69.444 | 1,36880 | 1,16702 | 1,34 | 1,16702 | 81.042,54 |
| 4 | 327000013 | Policarbonato overlay lasereable 50 μm | U | 138.889 | 0,66059 | 0,55814 | 0,64 | 0,55814 | 77.519,51 |
| 5 | 327000013 | Policarbonato overlay offset 125 µm, transparente | U | 138.889 | 1,50754 | 1,27865 | 1,47 | 1,27865 | 177.590,42 |
| 6 | 327000013 | Policarbonato overlay táctil 50 μm | U | 138.889 | 0,57154 | 0,48710 | 0,56 | 0,48710 | 67.652,83 |
| | | | | | | | | | 687.806,26 |

DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Monto sin \$ 687.806, IVA: DE NORTE

\$ 687.806,26 (SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SEIS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 26/100) INCOTERMS CPT.

BASE LEGAL: Art. 23 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública "*Estudios. - Antes de iniciar un procedimiento precontractual, de acuerdo a la naturaleza de la contratación, la entidad deberá contar con los estudios y diseños completos, definitivos y actualizados, planos y cálculos, especificaciones técnicas, debidamente aprobados por las instancias correspondientes, vinculados al Plan Anual de Contratación de la entidad".*

Art. 49 del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública "Definición del presupuesto referencial. -Las entidades contratantes deberán contar con un presupuesto referencial apegado a la realidad de mercado, al momento de publicar sus procesos de contratación, con base en los siguientes parámetros: 1. Para el caso de adquisición de bienes, prestación de servicios, incluidos los de consultoría, y ejecución de obras, el Servicio Nacional de Contratación Pública podrá emitir los parámetros correspondientes. Adicionalmente, para el caso de obras, se considerará lo establecido en las normas de control interno expedidas por la Contraloría General del Estado.

En aquellos bienes o servicios con precio oficial fijado por el Gobierno Nacional mediante Decreto Ejecutivo o algún otro mecanismo legalmente reconocido para el efecto, no será aplicable la metodología para la determinación de presupuesto referencial".

Justificación para determinar el monto: Art. 50 del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública "Monto del presupuesto referencial. - El presupuesto referencial que se utilizará para determinar el procedimiento de contratación a seguir, de conformidad con la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y el presente Reglamento General, luego del estudio de mercado, no deberá incluir impuestos".

Art. 53 de la Resolución No. R.E-SERCOP-2023-0134 Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública "Estudio de mercado. - Corresponde a la entidad contratante, el análisis efectuado para la definición del presupuesto referencial, el cual deberá contener mínimo lo siguiente: 1. Análisis del bien, servicio u obra a ser contratado: especificaciones técnicas o términos de referencia; 2. 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. 3. 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); y, 4. 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".

En este sentido, considerando que en el portal Compras Públicas del SERCOP, en los últimos 24 meses, se encontraron los siguientes procesos: SOBYS-INT-018-2022, con fecha de adjudicación 2022-12-22, objeto contractual "ADQUISICIÓN DE LÁMINAS DE POLICARBONATO PARA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS", y SOBYS-INT-007-2023, con fecha de adjudicación 2023-09-11, objeto contractual "LAMINAS DE POLICARBONATO PARA LA ELABORACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS", mismos que poseen características similares a las solicitadas por el área requirente, se procedió a realizar el Cuadro Comparativo de Precios Unitarios con la cotización presentada por el oferente SMARTEID LLC (Anexo 2), cotización que cumple con lo requerido según lo expuesto mediante el Informe de Validación Técnica Nro. DIGSD-INF-2024-487, de fecha 21 de octubre del 2024 (Anexo 3), estableciendo el presupuesto referencial con los valores de precios unitarios más bajos, tanto de la cotización como de los procesos mencionados, dando un

| valor de \$ 687.806,26 (SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SEIS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 26/100) INCOTERMS CPT. | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIO DE MERCADO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Elaborado por: | Xavier Gordillo Espinosa | Revisado por: | Dr. Marcelo Cabezas J. | | | | | | |
| Cargo: | Agente de Compras SERCOP-qdGcnus7FD | Cargo: | Técnico SERCOP-hvO1ghx47 | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Aprobado por: | Mayor de A. Carlos Hernández | | | | | | | | |
| Cargo: Director Administrativo - Logístico (Subrogante) SERCOP-IGrrFa8VFh | | | | | | | | | |

Anexo 1. Certificado de Verificación de Catálogo Electrónico Nro. CERT-CE-412-2024 Anexo 2. Cotización proveedor SMARTEID LLC Anexo 3. Informe de Validación Técnica Nro. DIGSD-INF-2024-487