



ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Tipo de producto:	Obra			Bien	Normalizado X	No normalizado
	Servicio	Normalizado	No normalizado	Consultoría		
Objeto de contratación:	Adquisición de sustratos plásticos para la elaboración de tarjetas en PVC- PETG.					
CPC	327000013					
Tipo de procedimiento:	Procedimientos Dinámicos – Importación					
Estudio de mercado Nro.:	DLOG-EM-052-IGM-2023					
FECHA:	30/08/2023					

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. 180 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 número 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.

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:

1.1.
Especificaciones técnicas:

CPC	DESCRIPCIÓN	GRAMAJE	CANTIDAD ADQUIRIR
327000013	PVC OVERLAY TRANSPARENTE SIN ADHESIVO 600mm X 500mm	60 micrones	58.300
327000013	PETG CORE BLANCO 600mm x 500mm	100 micrones	29.150
327000013	PVC CORE BLANCO PARA IMPRESIÓN OFFSET 600mm x 500mm	205 micrones	58.300
327000013	PETG CORE BLANCO 500mm x 600 mm	200 micrones	29.150

**1.- ESPECIFICACIONES PVC OVERLAY TRANSPARENTE SIN ADHESIVO
600mmx500mm (60 MICRONES)**

REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN
Grosor	60 micrones +/- 5%
Superficies	Mate - Mate o Mate - Brillante
Presentación	pliego de 600 x 500 milímetros
Punto de ablandamiento	de VICAT > 72 °C (162 °F)
Opacidad	Trasparente
Laminación	Debe presentar excelentes características de laminación, con los PVC Cores con impresión Offset
Aplicaciones	Tarjetas multicapas de larga vida, tarjetas con impresión Offset menor al 30% , tarjetas para Embossing, gravado laser (ablación) Debe permitir la personalización con impresoras de transferencia directa y retransferencia.
Temperaturas Laminación	de El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C
Ficha técnica	Debe adjuntarse la ficha técnica del fabricante producto donde se indique las propiedades mecánicas del material, (Ej: resistencia a la deformación / rotura, estiramiento antes de deformación / rotura etc.)

2.- PETG CORE BLANCO 600mm x 500mm (100 MICRONES)

REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN
Grosor	100 micrones +/- 5%
Superficies	Mate - Mate o Mate - Brillante
Presentación	Pliego de 600 x 500 milímetros
Impresión	No requerida
Punto de ablandamiento	VICAT > 70 °C (158 °F)
Color	Blanco opaco, sin fluorescencia
Opacidad	Media - Alta
Laminación	Debe presentar características para la laminación, con capas PVC core
Temperaturas Laminación	de El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C
Aplicaciones	Tarjetas multicapas, para núcleo de Inlayer, tarjetas con impresión Offset.
Ficha técnica	Debe adjuntarse la ficha técnica del fabricante del producto donde se indique las propiedades mecánicas del material, (Ej: resistencia a la deformación / rotura, estiramiento antes de deformación / rotura etc.)

3.- PVC CORE BLANCO PARA IMPRESIÓN OFFSET 600mm x 500mm (205 MICRONES)

REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN
Grosor	205 micrones +/- 5%
Superficies	Mate - Mate
Presentación	pliego de 600 x 500 milímetros
Impresión	Adecuado para impresión Offset y serigrafía (Silk Screen), con tintas de oxidación y tintas de secado UV para PVC. Debe indicarse si tiene un lado de impresión garantizada, y como distinguirlo.
Punto ablandamiento	de VICAT > 72 °C (162 °F)
Color	Blanco opaco, sin fluorescencia. Este material debe garantizar que el tono de blanco no sufra variaciones durante su producción, de manera que las tintas aplicadas mediante Offset, mantenga la misma apariencia durante toda la impresión.

REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN
Opacidad	Media
Laminación	Debe presentar excelentes características de laminación, tanto con capas de núcleo (PETG Core), como con los Overlay provistos (PVC LASER sin adhesivo).
Temperaturas Laminación	de El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C
Aplicaciones	Tarjetas multicapas, tarjetas con impresión Offset, tarjetas.
Ficha técnica	Debe adjuntarse la ficha técnica del fabricante del producto donde se indique las propiedades mecánicas del material, (Ej: resistencia a la deformación / rotura, estiramiento antes de deformación / rotura etc.)

4.- PETG CORE BLANCO 500mm x 600mm (200 MICRONES)

REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN
Grosor	200 micrones +/- 5%
Superficies	Mate - Mate o Mate - Brillante
Presentación	Pliego de 500 x 600 milímetros
Impresión	No requerida
Punto ablandamiento	de VICAT > 70 °C (158 °F)
Color	Blanco opaco, sin fluorescencia
Opacidad	Media - Alta

Laminación	Debe presentar características para la laminación, con capas PVC core
Temperaturas de Laminación	El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C
Aplicaciones	Tarjetas multicapas, para núcleo de Inlayer, tarjetas con impresión Offset.
Ficha técnica	Debe adjuntarse la ficha técnica del fabricante del producto donde se indique las propiedades mecánicas del material, (Ej: resistencia a la deformación / rotura, estiramiento antes de deformación / rotura etc.)

Condiciones de envío:

REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN
Condiciones de recepción	<p>Cada material (PVC-PETG) debe de ser empacado y embalado, para que no sea afectado por agentes contaminantes como polvo, pelusas, entre otros, durante el transporte y almacenamiento.</p> <p>Cada material deber ser debidamente embalado en pallets que faciliten su movilización con maquinaria, cuyo peso individual no exceda de 600 kilos.</p> <p>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.</p> <p>Cada pallet debe estar etiquetado en al menos 2 lugares diferentes y debidamente protegidos, la etiqueta deberá contener:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de material. Ejemplo: PETG core blanco 100 µm (2.500). • Peso neto y cantidad. Ejemplo: 435 kg / 3.360 pliegos. • Número de pallet del envío total. Ejemplo: Pallet 2 de 5 pallets.

E. PLAZO DE ENTREGA REFERENCIAL:

El plazo de entrega es de 75 días contados a partir de la recepción de la orden de compra o contrato

F. MULTAS:

Ya que los sustratos PETG-PVC son partes esenciales para la elaboración de tarjetas y son necesarios para cumplir con las obligaciones contractuales que tiene el IGM con las diferentes entidades del Estado, se establecerá una multa por cada día de retraso en cualquier entrega y conforme al plazo de ejecución de la presente contratación, equivalente al cinco por mil (5 x 1.000) sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentren pendientes de ejecutarse.

G. GARANTÍA TÉCNICA:

- La garantía técnica de sustratos plásticos PVC-PETG será de al menos 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 transferencia directa que se realizan.

- El proveedor está en la obligación de reponer sin ningún costo para el IGM, la totalidad de sustratos plásticos PVC-PETG que presente fallas de fabricación, embalaje y/o sufra daño en su transportación en 30 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.

H. ANÁLISIS:

De acuerdo al artículo 44 del Reglamento General a la Ley Orgánica Sistema Nacional Contratación Pública publicada en el Registro Oficial el 20 de junio de 2022, modificado con fecha de 31 de agosto de 2022, se debe realizar la determinación de la necesidad de la adquisición, detallando un análisis de beneficio, eficiencia, efectividad, tomando en cuenta la necesidad y capacidad instalada.

ANÁLISIS	
BENEFICIO	
EFICIENCIA	
EFFECTIVIDAD	X

La adquisición de sustratos plásticos para la elaboración de tarjetas en PVC- PETG., es fundamental para dar cumplimiento al Contrato Nro. RE-CEP-ANT-002-2023 para la, "Adquisición tarjetas PVC PETG, pre impresa con medidas de seguridad, pre personalizada con un identificador serial alfanumérico en láser para la emisión de licencias para la ANT periodo 2023 - 2024".

Dicha necesidad recae en efectividad, puesto que la adquisición sustratos plásticos para la elaboración de tarjetas en PVC- PETG permitirá la producción de tarjetas para la ANT, logrando obtener un producto de calidad y buena definición, dando así cumplimiento a las obligaciones contractuales.

2.- MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES:

BAS LEGAL : Artículo 53.- Estudio de mercado de la *Resolución No. R.E-SERCOP-2023-0134 Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública –SNCP-* que textualmente indica: " *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 (...)"*."

Se procede a buscar procesos similares en el SOCE, utilizando las siguientes palabras claves:

Palabras claves para búsqueda:

- sustrato
- plásticos
- PVC- PETG

BUSQUEDA DE PROCESOS EN EL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR

PERIODO 1 DE JULIO 2021 A 31 DE DICIEMBRE 2021

- sustrato**

Consulta de Mis Procesos

Para buscar los procesos que se encuentran en el sistema de contratación pública, ingrese los datos de búsqueda y seleccione el tipo de proceso.

Palabra clave:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Desde de Proceso: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada: [Click aquí para ir a la búsqueda avanzada](#)

Código	Nombre del Proceso	Descripción del Proceso	Perfil de Proceso	Proceso de Compra	Fecha de Publicación	Opciones
12003	INSTRUMENTO DE CONTRATACIÓN	PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE PLÁSTICO	Proceso	CONCURSO DE PRECIOS	2022-01-01	

- plásticos**

Consulta de Mis Procesos

Para buscar los procesos que se encuentran en el sistema de contratación pública, ingrese los datos de búsqueda y seleccione el tipo de proceso.

Palabra clave:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Desde de Proceso: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada: [Click aquí para ir a la búsqueda avanzada](#)

Código	Nombre del Proceso	Descripción del Proceso	Perfil de Proceso	Proceso de Compra	Fecha de Publicación	Opciones
12003	INSTRUMENTO DE CONTRATACIÓN	PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE PLÁSTICO	Proceso	CONCURSO DE PRECIOS	2022-01-01	

- PVC- PETG**

Consulta de Mis Procesos

Para buscar los procesos que se encuentran en el sistema de contratación pública, ingrese los datos de búsqueda y seleccione el tipo de proceso.

Palabra clave:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Desde de Proceso: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada: [Click aquí para ir a la búsqueda avanzada](#)

Código	Nombre del Proceso	Descripción del Proceso	Perfil de Proceso	Proceso de Compra	Fecha de Publicación	Opciones
12003	INSTRUMENTO DE CONTRATACIÓN	PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE PLÁSTICO	Proceso	CONCURSO DE PRECIOS	2022-01-01	

PERIODO 1 DE ENERO 2022 A 30 DE JUNIO 2022

Sustrato

The screenshot shows the 'Consulta de Mis Procesos' page on the 'Sistema Oficial de Contratación Pública' website. The user is logged in as 'Usuario: Usuario1074'. The page displays search filters for 'Sustrato' and a table of results. The table has columns for 'Codigo', 'Entidad Contratante', 'Detalle del Proceso', 'Estado del Proceso', 'Provincia/Casos', 'Presupuesto Referencial (Trámites)', 'Fecha de Publicación', and 'Opciones'. The first row shows '018-124-020-2022' for 'INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR' with a 'FOLIO DE REGISTRO DE SUSTRATOS CANTONALES' process, 'SUSCRITO' status, 'EJECUCION Y CUITO' province, and a budget of '3864725.40' published on '2022-05-21 15:00:00'.

plásticos

The screenshot shows the 'Consulta de Mis Procesos' page for 'plásticos'. The user is logged in as 'Usuario: Usuario1074'. The search filters are set to 'plásticos'. The table of results shows a process with 'Codigo' '018-124-020-2022', 'Entidad Contratante' 'INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR', 'Detalle del Proceso' 'FOLIO DE REGISTRO DE SUSTRATOS CANTONALES', 'Estado del Proceso' 'SUSCRITO', 'Provincia/Casos' 'EJECUCION Y CUITO', 'Presupuesto Referencial (Trámites)' '3864725.40', and 'Fecha de Publicación' '2022-05-21 15:00:00'.

PVC-PETG

The screenshot shows the 'Consulta de Mis Procesos' page for 'PVC-PETG'. The user is logged in as 'Usuario: Usuario1074'. The search filters are set to 'PVC-PETG'. The table of results shows a process with 'Codigo' '018-124-020-2022', 'Entidad Contratante' 'INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR', 'Detalle del Proceso' 'FOLIO DE REGISTRO DE SUSTRATOS CANTONALES', 'Estado del Proceso' 'SUSCRITO', 'Provincia/Casos' 'EJECUCION Y CUITO', 'Presupuesto Referencial (Trámites)' '3864725.40', and 'Fecha de Publicación' '2022-05-21 15:00:00'.

PERIODO 1 DE JULIO 2022 A 31 DE DICIEMBRE 2022

- **sustrato**



Sistema Oficial de Contratación Pública



Martes 29 de Agosto del 2022 12:37 | RUC: 17800720001 | Entidad: INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | Usuario: Leonor1971 | [Salir](#)

Inicio	Fecha Final	Cancelar	Entidad Contratante	Administración	
Consulta de Mis Procesos					
Para buscar Procesos: Presione el botón "Buscar" Para ver Procesos en estado pendiente debe seleccionar dicho estado y luego buscar.					
Palabras clave:	<input type="text" value="sustrato"/>	Para encontrar procesos según palabras clave ingresadas ej: "Contrato", "Contratación".			
Tipo de Contratación:	<input type="text" value="0002"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Suma Inversa o Pública.			
Tipo de compra:		Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos.			
Estado del Proceso:		Selecciona el estado en que se encuentran los procesos: Inicializado.			
Código del Proceso:		Ingrese el código del proceso a buscar, ej: 0400P-01-001.			
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: <input type="text" value="2022-07-01"/>	Hasta: <input type="text" value="2022-12-31"/>	Selecciona el período de la fecha de publicación del Proceso. (Incluye todos los meses antes y 15 días después de la fecha de publicación).		
Para una búsqueda más avanzada:	Buscar en Google				

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total (en \$)	Fecha de Publicación
0400P-04-002	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	ADQUISICIÓN DE SUSTRATOS SINTÉTICOS	Inicializado	ESCHORRHA / QUITO	2604,009.40	2022-08-31 20:00:00
0400P-04-002	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	ADQUISICIÓN DE SUSTRATOS SINTÉTICOS	Pendiente	ESCHORRHA / QUITO	4070,000.00	2022-07-16 12:00:00
0400P-04-002	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	ADQUISICIÓN DE SUSTRATO SINTÉTICO PETS - PVC	Inicializado	ESCHORRHA / QUITO	4329,997.00	2022-08-29 16:00:00
0400P-04-002	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de sustrato sintético PETG - PVC	Inicializado	ESCHORRHA / QUITO	20.00	2022-08-29 14:30:00
0400P-04-002	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Adquisición de sustrato sintético PETG - PVC	Inicializado	ESCHORRHA / QUITO	20.00	2022-07-01 02:00:00

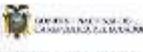
Procesos del 1 al 6 de 6

Copyright © 2002 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

- **plásticos**



Sistema Oficial de Contratación Pública



Lunes 22 de Agosto del 2022 12:04 | RUC: 17800720001 | Entidad: INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR | Usuario: Leonor1971 | [Salir](#)

Inicio	Fecha Final	Cancelar	Entidad Contratante	Administración	
Consulta de Mis Procesos					
Para buscar Procesos: Presione el botón "Buscar" Para ver Procesos en estado pendiente debe seleccionar dicho estado y luego buscar.					
Palabras clave:	<input type="text" value="plastico"/>	Para encontrar procesos según palabras clave ingresadas ej: "Contrato", "Contratación".			
Tipo de Contratación:	<input type="text" value="0002"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Suma Inversa o Pública.			
Tipo de compra:		Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos.			
Estado del Proceso:		Selecciona el estado en que se encuentran los procesos: Inicializado.			
Código del Proceso:		Ingrese el código del proceso a buscar, ej: 0400P-01-001.			
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: <input type="text" value="2022-07-01"/>	Hasta: <input type="text" value="2022-12-31"/>	Selecciona el período de la fecha de publicación del Proceso. (Incluye todos los meses antes y 15 días después de la fecha de publicación).		
Para una búsqueda más avanzada:	Buscar en Google				

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total (en \$)	Fecha de Publicación
Copyright © 2002 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.						

- **PVC- PETG**

COMPRAS PÚBLICAS Sistema Oficial de Contratación Pública **GOBIERNO AUTÓNOMO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**

Inicio | Datos Contractual | Consultar | Deuda Contractual | Administración

Consulta de Mis Procesos

Para consultar el proceso de acuerdo al tipo de proceso, consulte el menú de la izquierda de la pantalla y seleccione el tipo de proceso que desea consultar.

Palabra clave:	<input type="text" value=""/>	Para consultar el proceso según palabra clave (Especificación, descripción, cantidad, etc.).
Tipo de Contratación:	<input type="text" value=""/>	Que tipo de contratación es el proceso (licitación, subasta, oferta o procedimiento abierto).
Tipo de contrato:	<input type="text" value=""/>	Que tipo de contrato es que da en el proceso (adquisición, obra o servicio público, etc.).
Objeto del Proceso:	<input type="text" value=""/>	Detalle de la descripción que se encuentra en el proceso (especificación, etc.).
Código del Proceso:	<input type="text" value=""/>	Detalle de los códigos de proceso (BOP, O, DPO, etc.).
Período de publicación (1):	Desde: <input type="text" value="2023-01-01"/> Hasta: <input type="text" value="2023-06-30"/>	Período de publicación de la compra (desde la fecha de publicación). (Detalle de los códigos de proceso y el tipo de contrato de la compra).
Para una búsqueda más avanzada:	Ver más opciones	Para saber cómo buscar información o cómo usar el sistema de búsqueda de procesos, consulte el menú de la izquierda de la pantalla.

[Buscar](#) [Limpiar](#)

Código | Deuda Contractual | Objeto del Proceso | Estado del Proceso | Proveedor(es) | Presupuesto Referencial Total (p.e.) | Fecha de Publicación | Opciones

Procesos: 1 de 1 de 1

[Ver más opciones](#) [Ver más detalles](#) [Ver más información](#)

PERIODO 1 DE ENERO 2023 AL 30 DE JUNIO 2023

- **sustrato**

COMPRAS PÚBLICAS Sistema Oficial de Contratación Pública **GOBIERNO AUTÓNOMO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**

Inicio | Datos Contractual | Consultar | Deuda Contractual | Administración

Consulta de Mis Procesos

Para consultar el proceso de acuerdo al tipo de proceso, consulte el menú de la izquierda de la pantalla y seleccione el tipo de proceso que desea consultar.

Palabra clave:	<input type="text" value=""/>	Para consultar el proceso según palabra clave (Especificación, descripción, cantidad, etc.).
Tipo de Contratación:	<input type="text" value=""/>	Que tipo de contratación es el proceso (licitación, subasta, oferta o procedimiento abierto).
Tipo de contrato:	<input type="text" value=""/>	Que tipo de contrato es que da en el proceso (adquisición, obra o servicio público, etc.).
Objeto del Proceso:	<input type="text" value=""/>	Detalle de la descripción que se encuentra en el proceso (especificación, etc.).
Código del Proceso:	<input type="text" value=""/>	Detalle de los códigos de proceso (BOP, O, DPO, etc.).
Período de publicación (1):	Desde: <input type="text" value="2023-01-01"/> Hasta: <input type="text" value="2023-06-30"/>	Período de publicación de la compra (desde la fecha de publicación). (Detalle de los códigos de proceso y el tipo de contrato de la compra).
Para una búsqueda más avanzada:	Ver más opciones	Para saber cómo buscar información o cómo usar el sistema de búsqueda de procesos, consulte el menú de la izquierda de la pantalla.

[Buscar](#) [Limpiar](#)

Código | Deuda Contractual | Objeto del Proceso | Estado del Proceso | Proveedor(es) | Presupuesto Referencial Total (p.e.) | Fecha de Publicación | Opciones

Procesos: 1 de 1 de 1

[Ver más opciones](#) [Ver más detalles](#) [Ver más información](#)

- **plásticos**

COMPRAS PÚBLICAS Sistema Oficial de Contratación Pública **GOBIERNO AUTÓNOMO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**

Inicio | Datos Contractual | Consultar | Deuda Contractual | Administración

Consulta de Mis Procesos

Para consultar el proceso de acuerdo al tipo de proceso, consulte el menú de la izquierda de la pantalla y seleccione el tipo de proceso que desea consultar.

Palabra clave:	<input type="text" value=""/>	Para consultar el proceso según palabra clave (Especificación, descripción, cantidad, etc.).
Tipo de Contratación:	<input type="text" value=""/>	Que tipo de contratación es el proceso (licitación, subasta, oferta o procedimiento abierto).
Tipo de contrato:	<input type="text" value=""/>	Que tipo de contrato es que da en el proceso (adquisición, obra o servicio público, etc.).
Objeto del Proceso:	<input type="text" value=""/>	Detalle de la descripción que se encuentra en el proceso (especificación, etc.).
Código del Proceso:	<input type="text" value=""/>	Detalle de los códigos de proceso (BOP, O, DPO, etc.).
Período de publicación (1):	Desde: <input type="text" value="2023-01-01"/> Hasta: <input type="text" value="2023-06-30"/>	Período de publicación de la compra (desde la fecha de publicación). (Detalle de los códigos de proceso y el tipo de contrato de la compra).
Para una búsqueda más avanzada:	Ver más opciones	Para saber cómo buscar información o cómo usar el sistema de búsqueda de procesos, consulte el menú de la izquierda de la pantalla.

[Buscar](#) [Limpiar](#)

Código | Deuda Contractual | Objeto del Proceso | Estado del Proceso | Proveedor(es) | Presupuesto Referencial Total (p.e.) | Fecha de Publicación | Opciones

Procesos: 1 de 1 de 1

[Ver más opciones](#) [Ver más detalles](#) [Ver más información](#)

- **PVC- PETG**

- PVC- PETG**

Sistema Oficial de Contratación Pública

Inicio | Inicio de Sesión | Inicio de Sesión | Inicio de Sesión | Inicio de Sesión | Inicio de Sesión

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para buscar procesos de contratación de la Unidad Ejecutora, seleccione el número de la Unidad Ejecutora que desea consultar.

Proceso de Contratación:

Tipo de Contrato:

Código del Proceso:

Rango de Fechas de Publicación: Desde: Hasta:

Proceso de Contratación:

Botones: Buscar, Filtros, Ordenar, Imprimir, Exportar a Excel, Actualizar

Copyright © 2023 - 2023 Sistema Nacional de Contratación Pública

PERIODO 1 DE ENERO 2023 A 30 DE JUNIO 2023

- sustrato**

Sistema Oficial de Contratación Pública

Inicio | Inicio de Sesión | Inicio de Sesión | Inicio de Sesión | Inicio de Sesión | Inicio de Sesión

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para buscar procesos de contratación de la Unidad Ejecutora, seleccione el número de la Unidad Ejecutora que desea consultar.

Proceso de Contratación:

Tipo de Contrato:

Código del Proceso:

Rango de Fechas de Publicación: Desde: Hasta:

Proceso de Contratación:

Botones: Buscar, Filtros, Ordenar, Imprimir, Exportar a Excel, Actualizar

Copyright © 2023 - 2023 Sistema Nacional de Contratación Pública

- plásticos**

Sistema Oficial de Contratación Pública

Inicio | Inicio de Sesión | Inicio de Sesión | Inicio de Sesión | Inicio de Sesión | Inicio de Sesión

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para buscar procesos de contratación de la Unidad Ejecutora, seleccione el número de la Unidad Ejecutora que desea consultar.

Proceso de Contratación:

Tipo de Contrato:

Código del Proceso:

Rango de Fechas de Publicación: Desde: Hasta:

Proceso de Contratación:

Botones: Buscar, Filtros, Ordenar, Imprimir, Exportar a Excel, Actualizar

Copyright © 2023 - 2023 Sistema Nacional de Contratación Pública

- PVC- PETG**



Al realizar la búsqueda del proceso cuyo objeto es “Adquisición de sustratos plásticos para la elaboración de tarjetas en PVC- PETG.”, en el portal de Compras Públicas del SERCOP dentro de los procesos del Instituto Geográfico Militar, se identificó el proceso similar, No. SOBYS-INT-008-2021 del 29 de noviembre del 2021 con objeto de contratación “ADQUISICIÓN DE PLÁSTICOS PARA LA ELABORACIÓN DE TARJETAS EN PVC-PETG”, el mismo que se procedió a revisar los ítems de los productos los mismos que **NO** son similares a los ítems del objeto de contratación en estudio. En el año 2022 se encontró el proceso SOBYS-INT-005-2022 con el objeto de contratación “Adquisición de sustratos plásticos para la elaboración de tarjetas en PVC- PETG”, correspondiente al Instituto Geográfico Militar, proceso Adjudicado, según los archivos del proceso de contratación, en este proceso se encontró 3 ítems iguales y uno que no corresponde a los ítems objeto de este estudio.

3.- ANÁLISIS DE PRECIOS ACTUALES:

En el análisis de precios, al verificar en el Portal de Compras Públicas se encontró el proceso código **SOBYS-INT-005-2022** de objeto de contratación “Adquisición de sustratos plásticos para la elaboración de tarjetas en PVC- PETG “ correspondiente al Instituto Geográfico Militar, según los archivos del proceso de contratación del SERCOP, por lo cual, se procedió a realizar el análisis del precio unitario de los ítems: **PVC OVERLAY TRANSPARENTE SIN ADHESIVO 600mm X 500mm**, **PETG CORE BLANCO 600mm x 500mm** y **PVC CORE BLANCO PARA IMPRESIÓN OFFSET 600mm x 500mm** mediante la herramienta “CALCULADORA PRESUPUESTO REFERENCIAL” del SERCOP. No se trae a valor presente; el ítem **PETG CORE BLANCO 500mm x 600 mm**, debido a que la cantidad de micras del proceso es de 150 mientras que el área requirente necesita que sea de 200 micras. A continuación, se detalla los ítems traídos a valor presente.

Servicio Nacional de Contratación Pública		Cálculo del Presupuesto Referencial a ser utilizado en un procedimiento de contratación:				
Descripción del Objeto Contractual / ítem:	Adquisición de sustratos plásticos para la elaboración de tarjetas en PVC- PETG / PVC OVERLAY TRANSPARENTE SIN ADHESIVO 600mm X 500mm					
CPC NS:	927000513					
Código Procedimiento	Entidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	Valor Unitario Adjudicado	Valor Unitario a Precio Actual
SOBYS-INT-005-2022	Instituto Geográfico Militar	2022	Septiembre	0,0015	1,11	1,33558
Valor Unitario Promedio						1,33558
Valor Unitario Más Alto						1,33558
Valor Unitario Más Bajo						1,33558
Fuente Infección utilizada: www.sercop.milico.gob.ec Actuado a Agosto 2022						

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

Descripción del Objeto Contractual / Ítems	Adquisición de sustratos plásticos para la elaboración de tarjetas en PVC- PETG / PETG CORE BLANCO 600mm x 500mm
CPC NR	327000013

Código Procedimiento	Entidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	Valor Unitario Adjudicado	Valor Unitario a Precio Actual
SOBYS INT 005 2022	Instituto Geográfico Militar	2022	Septiembre	0.0203	1,57	1.90781

Valor Unitario Promedio	1.90781
Valor Unitario Más Alto	1.90781
Valor Unitario Más Bajo	1.90781

Fuente Inflación utilizada:
www.ecuadorecfin.gov.ec
Actualizado a Agosto 2023

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

Descripción del Objeto Contractual / Ítems	Adquisición de sustratos plásticos para la elaboración de tarjetas en PVC- PETG, / PVC CORE BLANCO PARA IMPRESIÓN OFFSET 600mm x 500mm
CPC NR	327000013

Código Procedimiento	Entidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	Valor Unitario Adjudicado	Valor Unitario a Precio Actual
SOBYS INT 005 2022	Instituto Geográfico Militar	2022	Septiembre	0.0208	2,67	2.72420

Valor Unitario Promedio	2.72420
Valor Unitario Más Alto	2.72420
Valor Unitario Más Bajo	2.72420

Fuente Inflación utilizada:
www.ecuadorecfin.gov.ec
Actualizado a Agosto 2023

INSTITUTO GEO GRÁFICO MILITAR

Cuadro resumen de montos de adjudicaciones similares a valores presentes considerando la inflación

Objeto de Contratación - Adquisición de sustratos plásticos para la elaboración de tarjetas en PVC- PETG.

No.	CPC	DESCRIPCIÓN	GRAMAJE	Cantidad	Precio	Valor Total
1	327000013	PVC OVERLAY TRANSPARENTE SIN ADHESIVO 600mm X 500mm	60 micrones	58.300	1,34	78.122,00
2	327000013	PETG CORE BLANCO 600mm x 500mm	100 micrones	29.150	1,40	40.810,00
3	327000013	PVC CORE BLANCO PARA IMPRESIÓN OFFSET 600mm x 500mm	205 micrones	58.300	2,72	158.576,00
TOTAL						277.508,00

4.- PROFORMAS DE PROVEEDORES:

Se procede a publicar el requerimiento para la "Adquisición de sustratos plásticos para la elaboración de tarjetas en PVC- PETG." en la herramienta "Necesidades de Contratación y Recepción de Proformas" del portal de Compras Públicas; Código Necesidad de Contratación: **NC-1768007200001-2023-00156**, con fecha 14 de agosto 2023, donde se obtuvo 2 cotizaciones de Mollitiam y REC POWER LLC que **CUMPLEN** con todas las especificaciones técnicas, según el Informe de Validación **IGSD-INF-2023-262** del proveedor **Mollitiam** con fecha 23 de agosto del 2023 y el informe de validación **IGSD-INF-2023-250** con fecha **18 de agosto del 2023** del proveedor **REC POWER LLC**, emitido por **GESTIÓN ARTES GRÁFICAS**, como se detalla a continuación:

- Validación Mollitiam

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1.- ESPECIFICACIONES PVC OVERLAY TRANSPARENTE SIN ADHESIVO 600mmx500mm (60 MICRONES)

REQUERIMIENTO IGM		MOLLITIAM		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
Grosor	60 micrones, +/- 5%	60-76 µm ±10%	CUMPLE	Se toma de Technical Data Sheet UNCOATED SICOPLAST 735 PVC OVERLAY WITH EXCELLENT FLEX TEST PERFORMANCE. RECOMMENDED FOR >5 YEARS LIFE CARDS (ID, DRIVING LICENSES AND PASSPORTS)
Superficies	Mate - Mate o Mate - Brillante	Mate-Mate o Mate-Brillante	CUMPLE	N/A
Presentación	pliego de 600 x 500 milímetros	pliego de 600 mm x 500 mm	CUMPLE	N/A
Punto de ablandamiento	de VICAT > 72 °C (162 °F)	VICAT > 72 °C (162 °F)	CUMPLE	N/A
Opacidad	Transparente	Transparente	CUMPLE	N/A
Laminación	Debe presentar excelentes características de laminación, con los PVC Cores con impresión Offset.	Presenta excelentes características de laminación, con los PVC Cores con impresión Offset.	CUMPLE	N/A
Aplicaciones	Tarjetas multicapas de larga vida, tarjetas con impresión Offset menor al 30% , tarjetas para Emboosing, gravado laser (abladon) / donde se indique las propiedades mecánicas del material. (E) resistencia a la deformación / rotura, estratamiento antes de deformación / rotura etc.)	Tarjetas multicapas de larga vida, tarjetas con impresión Offset menor al 30% , tarjetas para Emboosing, gravado laser (abladon) / donde se indique las propiedades mecánicas del material. (E) resistencia a la deformación / rotura, estratamiento antes de deformación / rotura etc.)	CUMPLE	N/A
Temperatura Laminación	de El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C	El material es apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C	CUMPLE	N/A
Ficha técnica	Debe adjuntarse la ficha técnica del fabricante del producto donde se indique las propiedades mecánicas del material. (E) resistencia a la deformación / rotura, estratamiento antes de deformación / rotura etc.)	Se adjunta la ficha técnica del fabricante del producto donde se indican las propiedades mecánicas del material. (E) resistencia a la deformación / rotura, estratamiento antes de deformación / rotura etc.) SPOCA UNCOATED SICOPLAST 735	CUMPLE	N/A

2.- PETG CORE BLANCO 600mm x 500mm (100 MICRONES)

REQUERIMIENTO IGM		MOLLITIAM		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
Grosor	100 micrones, +/- 5%	100 - 149 µm ± 10%	CUMPLE	Se toma de Technical Data Sheet SICOSMART T18_TO WHITE PET-G CORE, BOTH SIDES PRINTABLE FOR CARDS
Superficies	Mate - Mate o Mate - Brillante	Mate - Mate	CUMPLE	N/A
Presentación	Pliego de 600 x 500 milímetros	Pliego de 600 X 500 mm	CUMPLE	N/A
Impresión	No requerido	No requerido	CUMPLE	N/A
Punto de ablandamiento	VICAT > 70 °C (158 °F)	VICAT > 70 °C (158 °F)	CUMPLE	N/A
Color	Blanco opaco, sin fluorescencia	Blanco opaco, sin fluorescencia	CUMPLE	N/A
Opacidad	Medio - Alto	Medio - Alto	CUMPLE	N/A
Laminación	Debe presentar características para la laminación, con capas PVC core	Presenta características para la laminación, con capas PVC core	CUMPLE	N/A
Temperatura Laminación	de El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C	El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C	CUMPLE	N/A
Aplicaciones	Tarjetas multicapas, para núcleo de Inlayer, tarjetas con impresión Offset.	Tarjetas multicapas, para núcleo de Inlayer, tarjetas con impresión Offset.	CUMPLE	N/A
Ficha técnica	Debe adjuntarse la ficha técnica del fabricante del producto donde se indique las propiedades mecánicas del material. (E) resistencia a la deformación / rotura, estratamiento antes de deformación / rotura etc.)	Se adjunta la ficha técnica del fabricante del producto donde se indican las propiedades mecánicas del material. (E) resistencia a la deformación / rotura, estratamiento antes de deformación / rotura etc.) SPOCA SICOSMART T18-TO WHITE PET-G CORE	CUMPLE	N/A

3.- PVC CORE BLANCO PARA IMPRESIÓN OFFSET 600mm x 500mm (205 MICRONES)

REQUERIMIENTO IGM		MOLLITIAM		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
Grosor	205 micrones, +/- 5%	205 micrones +/- 5%	CUMPLE	N/A
Superficies	Mate - Mate	Mate - Mate	CUMPLE	N/A
Presentación	pliego de 600 x 500 milímetros	pliego de 600 x 500 milímetros	CUMPLE	N/A

REQUERIMIENTO IGM		MOLLITIAM		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
Impresión	Adecuado para impresión Offset y serigrafía (Silk Screen) con tintas E-cream, con tintas de oxidación y tintas de secado UV para PVC. Debe indicarse si tiene un lado de impresión garantizada, y como distinguirlo.	Adecuado para impresión Offset y serigrafía (Silk Screen) con tintas de oxidación y tintas de secado UV para PVC. El lado a imprimir debe estar garantizado, y se lo distingue de acuerdo a su posición en el pallet, indicando el lado a imprimir.	CUMPLE	N/A
Punto de ablandamiento	VICAT + 72 °C (162 °F)	VICAT + 72 °C (162 °F)	CUMPLE	N/A
Color	Blanco opaco, sin fluorescencia. Este material debe garantizar que el tono de blanco no sufra variaciones durante su producción, de manera que las tintas aplicadas mediante Offset, mantenga la misma apariencia durante toda la impresión.	Blanco opaco, sin fluorescencia. Este material debe garantizar que el tono de blanco no sufra variaciones durante su producción, de manera que las tintas aplicadas mediante Offset, mantenga la misma apariencia durante toda la impresión.	CUMPLE	N/A
Opacidad	Medio	Medio	CUMPLE	N/A
Laminación	Debe presentar excelentes características de laminación, tanto con capas de náilon (PETG Core), como con las Overlay gravadas (PVC) ASIRK (sin adhesivo).	Presenta excelentes características de laminación, tanto con capas de náilon (PETG Core), como con las Overlay gravadas (PVC) ASIRK (sin adhesivo).	CUMPLE	N/A
Temperatura de Laminación	El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C	El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C	CUMPLE	N/A
Aplicaciones	Tarjetas, multicapas, tarjetas, con impresión Offset, tarjetas.	Tarjetas multicapas, tarjetas con impresión Offset, tarjetas.	CUMPLE	N/A
Ficha técnica	Debe adjuntarse la ficha técnica del fabricante del producto donde se indiquen las propiedades mecánicas del material, (E) resistencia a la deformación / rotura, estimamiento antes de deformación (rotura etc.)	Se adjunta la ficha técnica del fabricante del producto donde se indican las propiedades mecánicas del material, (E) resistencia a la deformación / rotura, estimamiento antes de deformación (rotura etc.) :SPICA SICOFFSET 227	CUMPLE	N/A

4 - PETG CORE BLANCO 506mm x 600mm (200 MICRONES)

REQUERIMIENTO IGM		MOLLITIAM		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
Gresor	200 micrones +/- 5%	200 micrones +/- 5%	CUMPLE	N/A
Superficies	Mate - Mate o Mate - Brillante	Mate - Mate	CUMPLE	N/A
Presentación	Plego de 500 x 600 milímetros	Plego de 500 x 600 milímetros	CUMPLE	N/A
Impresión	No requiere	No requiere	CUMPLE	N/A
Punto de ablandamiento	VICAT + 70 °C (158 °F)	VICAT + 70 °C (158 °F)	CUMPLE	N/A
Color	Blanco opaco, sin fluorescencia	Blanco opaco, sin fluorescencia	CUMPLE	N/A

REQUERIMIENTO IGM		MOLLITIAM		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
Opacidad	Medio - Alto	Medio - Alto	CUMPLE	N/A
Laminación	Debe presentar características para la laminación, con capas PVC core	Presenta excelentes características de laminación, con capas PVC core	CUMPLE	N/A
Temperatura de Laminación	El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C	El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C	CUMPLE	N/A
Aplicaciones	Tarjetas multicapas, para ruido de Inlayer, tarjetas con impresión Offset.	Tarjetas multicapas, para ruido de Inlayer, tarjetas con impresión Offset.	CUMPLE	N/A
Ficha técnica	Debe adjuntarse la ficha técnica del fabricante del producto donde se indiquen las propiedades mecánicas del material, (E) resistencia a la deformación / rotura, estimamiento antes de deformación (rotura etc.)	Se adjunta la ficha técnica del fabricante del producto donde se indican las propiedades mecánicas del material, (E) resistencia a la deformación / rotura, estimamiento antes de deformación (rotura etc.) :SPICA SICOSMART T10-T0 WHITE PETG CORE	CUMPLE	N/A

Condiciones de envío:

IGM		MOLLITIAM		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN	
Condiciones de recepción.	Cada material (PVC-PETG) debe de ser empaquetado y embalado, para que no sea afectado por agentes contaminantes como polvo, pelusas, entre otros, durante el transporte y almacenamiento.	Cada material (PVC-PETG) debe de ser empaquetado y embalado, para que no sea afectado por agentes contaminantes como polvo, pelusas, entre otros, durante el transporte y almacenamiento.	CUMPLE	N/A
	Cada materia debe ser debidamente embalado en pallets que faciliten su movilización con maquinaria, cuyo peso individual no exceda de 600 kilos.	Cada materia debe ser debidamente embalado en pallets que faciliten su movilización con maquinaria, cuyo peso individual no exceda de 600 kilos.		
	En el caso de apilamiento, el pallet debe tener una cubierta dura en la parte superior para soportar el peso de otro pallet, otro pallet, o empaquetado en caja de madera para evitar daños en el pallet inferior. Considerar una cantidad máxima de apilamiento de 2 pallets.	En el caso de apilamiento, el pallet debe tener una cubierta dura en la parte superior para soportar el peso de otro pallet, otro pallet, o empaquetado en caja de madera para evitar daños en el pallet inferior. Considerar una cantidad máxima de apilamiento de 2 pallets.		
	Cada pallet debe estar etiquetado en al menos 2 lugares diferentes y debidamente protegidos, la etiqueta deberá contener: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de material. Ejemplo: PETG core blanco 100 µm (2.500) • Peso neto y cantidad. Ejemplo: 435 kg / 3.360 pliegos. • Número de pallet del envío total. Ejemplo: Pallet 2 de 5 pallets. 			

• Validación REC POWER LLC

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- ESPECIFICACIONES PVC OVERLAY TRANSPARENTE SIN ADHESIVO 600mmx500mm (86 MICRONES)

REQUERIMIENTO ISM		REC POWER LLC		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
Grosor	85 micrones +/- 5%	Rango de espesores: 80, 85, 90, 100 µm. (+/- 10%)	CUMPLE	NA
Superficies	Mate - Mate o Mate - Brilante	Mate fino	CUMPLE	NA
Presentación	Plego de 500 x 500 milímetros	600 X 500 mm	CUMPLE	Según lo descrito en PROFORMA INVOICE 1023 PRODUCT PVC TRANSP OVERLAY 86p WITHOUT ADHESIVE
Punto de ablandamiento	VICAT = 72 °C (162 °F)	75-77 °C	CUMPLE	NA
Opacidad	Transparente	Revestimiento pro transparente 86p sin adhesivo	CUMPLE	Según lo descrito en PROFORMA INVOICE 1023 PRODUCT PVC TRANSP OVERLAY 86p WITHOUT ADHESIVE
Laminación	Debe presentar excelentes características de laminación, con las PVC Core con impresión Offset.	Se utiliza como película de superposición para todo tipo de tarjetas bancarias y de identificación de PVC. Las mejores propiedades de laminación para aplicaciones de núcleo dividido. Se logran resultados óptimos cuando se usa en combinación con MERCARD. Películas con núcleo de PVC. + Bueno para aplicar banda magnética de baja y alta conductividad. + Bueno para aplicar el papel Signatum (termo cinta con tinta). + Buen acabado e impresión.	CUMPLE	NA
Aplicaciones	Tarjetas multicapa de larga vida, tarjetas con impresión Offset (hasta a 10%); tarjetas para Embracing, gravado (leer (plantar)) Debe permitir la personalización con impresoras de transferencia directa e inyectada		CUMPLE	NA
Temperatura Laminación	de El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C	130-160 °C	CUMPLE	NA
Ficha técnica	Debe adjuntarse la ficha técnica del fabricante donde se indique las propiedades mecánicas del material (Ej resistencia a la deformación, alargamiento, etc.)	Se adjunta ficha técnica	CUMPLE	NA

2.- PETG CORE BLANCO 600mm x 500mm (100 MICRONES)

REQUERIMIENTO ISM		REC POWER LLC		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
Grosor	100 micrones +/- 5%	100 (+/- 5%)	CUMPLE	NA
Superficies	Mate - Mate o Mate - Brilante	Mate - Mate	CUMPLE	NA
Presentación	Plego de 500 x 500 milímetros	600 X 500 mm	CUMPLE	Según lo descrito en PROFORMA INVOICE 1023 PRODUCT PVC TRANSP OVERLAY 86p WITHOUT ADHESIVE
Impresión	No requiere	No aplica	CUMPLE	NA
Punto de ablandamiento	VICAT = 70 °C (158 °F)	105 °C	CUMPLE	NA
Color	Blanco opaco sin fluorescentes	Fino mate mate (sin fluorescentes)	CUMPLE	NA
Opacidad	Mate / No	mate mate	CUMPLE	NA
Laminación	Debe presentar características para la laminación, con capas PVC core	Reversión térmica Temperatura de laminación: 130-150°C (265-300°F) Película de núcleo opaco para din. tarjetas bancarias	CUMPLE	NA
Temperatura Laminación	de El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C	130 °C - 150 °C	CUMPLE	NA
Aplicaciones	Tarjetas multicapa, para núcleo de núcleo; tarjetas con impresión Offset	PET G BLANCO MEDIO ALTO PELÍCULA DE NÚCLEO OPACO PARA DIN. TARJETAS BANCARIAS	CUMPLE	NA
Ficha técnica	Debe adjuntarse la ficha técnica del fabricante del producto donde se indique las propiedades mecánicas del material (Ej resistencia a la deformación, alargamiento, etc.)	Se adjunta ficha técnica	CUMPLE	NA

3.- PVC CORE BLANCO PARA IMPRESIÓN OFFSET 600mm x 500mm (205 MICRONES)

REQUERIMIENTO ISM		REC POWER LLC		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
Grosor	205 micrones +/- 5%	Rango de espesores: 150 - 280 µm. Otros superiores (±5%)	CUMPLE	NA
Superficies	Mate - Mate	Mate - Mate	CUMPLE	NA
Presentación	Plego de 500 x 500 milímetros	600 X 500 mm	CUMPLE	Según lo descrito en PROFORMA INVOICE 1023 PRODUCT PVC TRANSP OVERLAY 86p WITHOUT ADHESIVE

REQUERIMIENTO IGM		REC POWER LLC		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
Impresión	Adecuado para impresión Offset y serigrafía (SB Screen) con tintas de oxidación y tintas de azo de uso para PVC. Debe indicarse si tiene un lado de impresión orientado, y como distinguirlo.	Muy adecuado para la impresión de PVC especial con tintas de oxidación y offset. Se logran las mejores calidades de impresión y la resolución con tintas para laminación Offset VERLUM y tintas para serigrafía NEAM.	CUMPLE	NA
Punto de ablandamiento	VICAT > 72 °C (162 °F)	162 °C	CUMPLE	NA
Color	Bianco opaco, sin fluorescencia. Este material debe garantizar que el color de blanco no sufra variaciones durante su producción, de manera que las tintas aplicadas no como Offset, mantenga la misma apariencia durante toda la impresión.	Polido de PVC rígido, opaco y de alta resistencia a los rasguños.	CUMPLE	NA
Opacidad	Medio	Medio-Alto	CUMPLE	NA
Laminación	Debe presentar características características de laminación tanto con capas de núcleo (PETG Core) como con las Downy process (PVC LAMINAR adhesivo).	Utilizado como film central para tarjetas plásticas bancarias y de telefonía. - Las mejores propiedades de laminación para aplicaciones de núcleo duro. Se logran los mejores resultados en combinación con la capa de PVC. Buen troquelado y recortado.	CUMPLE	NA
Temperatura Laminación	El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C	130-160°C	CUMPLE	NA
Aplicaciones	Tarjetas múltiples, tarjetas con impresión Offset y gold.	Muy adecuado para la impresión de PVC especial con tintas de oxidación y offset. Se logran las mejores calidades de impresión y la resolución con tintas para laminación Offset VERLUM y tintas para serigrafía NEAM.	CUMPLE	NA
Ficha técnica	Debe adjuntarse la ficha técnica del fabricante del producto donde se indique las propiedades mecánicas del material, (E) resistencia a la deformación / rotura, estiramiento antes de deformación / rotura etc.)	Se adjunta ficha técnica	CUMPLE	NA

4- PETG CORE BLANCO 500mm x 910mm (210 MICRONES)

REQUERIMIENTO IGM		REC POWER LLC		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
Grosor	200 micrones +/- 10%	193-207 um (+/-4%)	CUMPLE	NA
Superficie	Matte - Matte o Matte - Brillante	Matte - Matte	CUMPLE	NA

REQUERIMIENTO IGM		REC POWER LLC		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
Presentación	Plegado de 500 x 910 milímetros	600 X 900 mm	CUMPLE	Según lo descrito en PROFORMA INVOICE 1021 PRODUCT: PVC TRANSP OVERLAY, 600 (WITHOUT ADHESIVE)
Impresión	No requiere	No aplica	CUMPLE	NA
Punto de ablandamiento	VICAT > 70 °C (158 °F)	105 °C	CUMPLE	NA
Color	Bianco opaco, sin fluorescencia	Fino mate-matte (sin fluorescencia)	CUMPLE	NA
Opacidad	Medio - Alto	medio-alto	CUMPLE	NA
Laminación	Debe presentar características para la laminación, con capas PVC core.	Resolución térmica Temperatura de laminación (PC-PPH-HQAS) (130°C-150°C) - Filmado de núcleo opaco para tarjetas bancarias.	CUMPLE	NA
Temperatura Laminación	El material debe estar apto para laminaciones en rangos operativos entre 130 y 150 °C	130 °C - 160 °C	CUMPLE	NA
Aplicaciones	Tarjetas múltiples, para núcleo de tarjetas con impresión Offset.	PET G BLANCO MEDIO ALTO PELICULA DE NUCLEO OPACO PARA DN, TARJETAS BANCARIAS	CUMPLE	NA
Ficha técnica	Debe adjuntarse la ficha técnica del fabricante del producto donde se indique las propiedades mecánicas del material, (E) resistencia a la deformación / rotura, estiramiento antes de deformación / rotura etc.)	Se adjunta ficha técnica	CUMPLE	NA

Condiciones de envío:

REQUERIMIENTO IGM		REC POWER LLC		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
Condiciones de recepción	Cada material (PVC/PETG) debe de ser empaquetado y embalado para que no sea afectado por agentes contaminantes como polvo, pelusas, entre otros, durante el transporte y almacenamiento.	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO - Las propiedades físicas estándar de las películas para la producción de tarjetas de plástico no cambian dentro del periodo de garantía de 12 meses si se siguen las condiciones de almacenamiento. El período de vida útil del material es de 5 años a partir de la fecha de fabricación. - El material debe almacenarse en su empaque original (a la temperatura de almacenamiento recomendada entre 10-30°C y humedad relativa 40-70%) evitando grandes fluctuaciones térmicas y la exposición directa al sol.	CUMPLE	NA
	Cada material debe ser debidamente embalado en pallets que faciliten su movilización con maquinaria, cuyo peso individual no exceda de 600 kilos.			
	En el caso de shipment, el pallet debe tener una cubierta dura en la parte superior para soportar el peso de otro pallet o empaquetado en cajas de madera para evitar daños en el pallet inferior. Considerar una cantidad mínima de shipment de 2 pallets. Cada pallet debe estar etiquetado en al menos 2 lugares diferentes y debidamente protegidos. La etiqueta deberá contener: • Tipo de material. (Ejemplo: PETG core blanco 190 um (2.000)). • Peso neto y cantidad. (Ejemplo: 435 kg / 3.360 pliegos). • Número de pallet del envío total. (Ejemplo: Pallet 2 de 5 pallets).	- Las películas deben acondicionarse un mínimo de 24 horas a la temperatura del área de producción antes de su uso.		

Proforma	Proveedor	Valor de la proforma																																			
<p>Proforma PETG PVC 2023</p>	<p>Mollitiam</p>  <p> CLIENTE: IGM FECHA: 18 DE AGOSTO DEL 2023 No. PROFORMA: PETG PVC 2023 Atencion: Anibal Yanez </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>PRODUCTO</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PVP.UN.</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">CPT</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>PETG CORE BLANCO PARA NUCLEO 100 MICRONES 500X600 mm (Kilos)</td> <td>29,150</td> <td>1,49</td> <td>43.433,50</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PVC PARA IMPRESIÓN 205 MICRONES 500X600 mm (Kilos)</td> <td>58,300</td> <td>2,67</td> <td>155.661,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>OVERLAY LARGA VIDA NO LACADO GRABADO LASER 60 MICRONES 500 X 600 mm (Kilos)</td> <td>58,300</td> <td>1,41</td> <td>82.203,00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PETG CORE BLANCO PARA NUCLEO 200 MICRONES 500X600 mm (Kilos)</td> <td>29,150</td> <td>3,09</td> <td>90.073,50</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>174.900</td> <td></td> <td>371.371,00</td> </tr> </tbody> </table> <p> DIAS DE ENTREGA: 90 DIAS LUEGO DEL PAGO DEL ANTICIPO TIPO DE VENTA: CPT GUAYAQUIL O POSORJA FORMA DE PAGO: 70% DE ANTICIPO , 30% CONTRA ENTREGA VALIDEZ DE LA OFERTA: 60 DIAS GARANTIA: 1 AÑO </p>	#	PRODUCTO	CANTIDAD	PVP.UN.	TOTAL	CPT					1	PETG CORE BLANCO PARA NUCLEO 100 MICRONES 500X600 mm (Kilos)	29,150	1,49	43.433,50	2	PVC PARA IMPRESIÓN 205 MICRONES 500X600 mm (Kilos)	58,300	2,67	155.661,00	3	OVERLAY LARGA VIDA NO LACADO GRABADO LASER 60 MICRONES 500 X 600 mm (Kilos)	58,300	1,41	82.203,00	4	PETG CORE BLANCO PARA NUCLEO 200 MICRONES 500X600 mm (Kilos)	29,150	3,09	90.073,50	TOTAL		174.900		371.371,00	<p>\$ 371.371,00</p>
#	PRODUCTO	CANTIDAD	PVP.UN.	TOTAL																																	
CPT																																					
1	PETG CORE BLANCO PARA NUCLEO 100 MICRONES 500X600 mm (Kilos)	29,150	1,49	43.433,50																																	
2	PVC PARA IMPRESIÓN 205 MICRONES 500X600 mm (Kilos)	58,300	2,67	155.661,00																																	
3	OVERLAY LARGA VIDA NO LACADO GRABADO LASER 60 MICRONES 500 X 600 mm (Kilos)	58,300	1,41	82.203,00																																	
4	PETG CORE BLANCO PARA NUCLEO 200 MICRONES 500X600 mm (Kilos)	29,150	3,09	90.073,50																																	
TOTAL		174.900		371.371,00																																	
<p>Proforma No. 1023</p>	<p>REC POWER LLC</p>  <p> DATE: 17/08/2023 PROFORMA INVOICE 1023 CUSTOMER: IGM </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUCT</th> <th>SIZE</th> <th>UNIT PRICE PER</th> <th>QUANTITY</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC TRANSP OVERLAY 60µ WITHOUT ADHESIVE</td> <td>600 X 900mm</td> <td>1,55</td> <td>56,300</td> <td>\$ 87.450</td> </tr> <tr> <td>PETG CORE WHITE SPACER 100µ</td> <td>600 X 900mm</td> <td>2,65</td> <td>20,500</td> <td>\$ 54.925</td> </tr> <tr> <td>PVC OP FBST 202µ</td> <td>600 X 900mm</td> <td>1,70</td> <td>56,300</td> <td>\$ 96.110</td> </tr> <tr> <td>PET G CORE FILM SPACER 205µ</td> <td>600 X 900mm</td> <td>3,70</td> <td>29,100</td> <td>\$ 108.270</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL:</td> <td>\$ 346.755</td> </tr> </tbody> </table> <p> INCOTERMS: CPT TOTAL: TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA DOLARES TIPO DE COMPRA: CPT PUERTO DE GUAYAQUIL FORMA DE PAGO: 75% ANT C/PT; 25% LUEGO DE LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA RECEPCION DEFINITIVA PLAZO DE ENTREGA: MÁXIMO 90 DIAS LUEGO DE LA RECEPCION DE LA ORDEN DE COMPRA GARANTIA: 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICA EN CASO DE EXISTIR MATERIAL EN MAL ESTADO SE LO REEMPLAZARA EN 30 DIAS SIN COSTO PARA IGM VALIDEZ DE LA OFERTA: 60 DIAS </p>	PRODUCT	SIZE	UNIT PRICE PER	QUANTITY	TOTAL	PVC TRANSP OVERLAY 60µ WITHOUT ADHESIVE	600 X 900mm	1,55	56,300	\$ 87.450	PETG CORE WHITE SPACER 100µ	600 X 900mm	2,65	20,500	\$ 54.925	PVC OP FBST 202µ	600 X 900mm	1,70	56,300	\$ 96.110	PET G CORE FILM SPACER 205µ	600 X 900mm	3,70	29,100	\$ 108.270	TOTAL:				\$ 346.755	<p>\$ 355,630</p>					
PRODUCT	SIZE	UNIT PRICE PER	QUANTITY	TOTAL																																	
PVC TRANSP OVERLAY 60µ WITHOUT ADHESIVE	600 X 900mm	1,55	56,300	\$ 87.450																																	
PETG CORE WHITE SPACER 100µ	600 X 900mm	2,65	20,500	\$ 54.925																																	
PVC OP FBST 202µ	600 X 900mm	1,70	56,300	\$ 96.110																																	
PET G CORE FILM SPACER 205µ	600 X 900mm	3,70	29,100	\$ 108.270																																	
TOTAL:				\$ 346.755																																	

A continuación, se encuentra los ítems objeto de este estudio con los valores históricos del proceso **SOBYS-INT-005-2022** y de la cotizaciones presentadas por los proveedores Mollitiam y REC POWER LLC para determinar el precio de adjudicación, para lo cual se tomó en cuenta el precio más bajo del proceso histórico como de las cotizaciones presentadas, como se detalla en el cuadro siguiente.

Orden	CPC	DESCRIPCIÓN	GRAMAJE	Cantidad	valor historico SOBYS-INT-005-2022 traído a valor presente	Total	Valor Unitario Cotización REC POWER LLC	Total	Valor Unitario Cotización Mollitiam	TOTAL
1	327000013	PVC OVERLAY TRANSPARENTE SIN ADHESIVO 600mm X 500mm	60 micrones	58.300	1,34	78.122,00	1,50	87.450,00	1,41	82.203,00
2	327000013	PETG CORE BLANCO 600mm x 500mm	100 micrones	29.150	1,40	40.810,00	2,60	75.790,00	1,49	43.433,50
3	327000013	PVC CORE BLANCO PARA IMPRESIÓN OFFSET 600mm x 500mm	205 micrones	58.300	2,72	158.576,00	1,70	99.110,00	2,67	155.661,00
4	327000013	PETG CORE BLANCO 500mm x 500 mm	200 micrones	29.150			3,20	93.280,00	3,09	90.073,50
						277.508,00		355.630,00		371.371,00

Se procede a tomar el precio más bajo:

Orden	CPC	DESCRIPCIÓN	GRAMAJE	Cantidad	valor historico SOBYS-INT-005-2022 traído a valor presente	Total	Valor Unitario Cotización REC POWER LLC	Total	Valor Unitario Cotización Mollitiam	TOTAL
1	327000013	PVC OVERLAY TRANSPARENTE SIN ADHESIVO 600mm X 500mm	60 micrones	58.300	1,34	78.122,00				
2	327000013	PETG CORE BLANCO 600mm x 500mm	100 micrones	29.150	1,40	40.810,00				
3	327000013	PVC CORE BLANCO PARA IMPRESIÓN OFFSET 600mm x 500mm	205 micrones	58.300			1,70	99.110,00		
4	327000013	PETG CORE BLANCO 500mm x 500 mm	200 micrones	29.150					3,09	90.073,50
TOTAL						118.932,00		99.110,00		90.073,50
VALOR HISTORICO + COTIZACIÓN REC POWER LLC + COTIZACIÓN Mollitiam										308.115,50

DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Monto sin IVA: \$308.115,50 (TRECIENTOS OCHO MIL CIENTO QUINCE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 50/100), CPT

Justificación para determinar el Monto

BASE LEGAL

LEY ORGÁNICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA, Art. 4; "Principios. -Para la aplicación de esta Ley y de los contratos que de ella deriven, se observarán los principios de legalidad, trato justo, igualdad, calidad, vigencia tecnológica, oportunidad, concurrencia, transparencia, publicidad; y, participación nacional"

Artículo 53.- Estudio de mercado de la Resolución No. R.E-SERCOP-2023-0134 Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública –SNCP- que textualmente indica: " 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 (...)".

CONCLUSIÓN:

Se determinó el presupuesto referencial tomando el precio más bajo del histórico y las cotizaciones presentada por el proveedor Mollitiam y REC POWER LLC , en tal virtud el presupuesto referencial para este proceso es de USD\$ 308.115,50 (TRECIENTOS OCHO MIL CIENTO QUINCE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 50/100), CPT.

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIO DE MERCADO:

 <p>Firmado electrónicamente por: MARIA LEONOR NACIMBA NIATO</p>		 <p>Firmado electrónicamente por: SHAKESPEARE OSWALDO CARRERA CARDENAS</p>		 <p>Firmado electrónicamente por: LIDER RUBEN SABANDO VERA</p>	
Elaborado por:	Ing. María Nacimba	Revisado por:	Econ. Oswaldo Carrera	Aprobado por:	Líder R. Sabando Vera CORONEL DE EMS
Cargo:	Agente Compras	Cargo:	Analista Compras	Cargo:	Director Administrativo-Logístico
Código:	3d2ht318PM	Código:	helvGTAP2m	Código:	sSOBKzSNLq