



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

GESTIÓN ARTES GRÁFICAS

INFORME DE VALIDACIÓN (ETAPA PREPARTORIA)

INF-AG-022-300

Quito D. M., 04 de julio de 2022

PARA: Miguel Viera.
Mayo. de Int. - Coordinador de Abastecimientos

ASUNTO: Informe de validación del proceso “Adquisición de sustrato sintético PETG - PVC”.

ANTECEDENTE:

- Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
- Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
- Resolución del Servicio Nacional de Contratación Pública No. 072.
- Circular Nro. IGM-GSI-2021-0021-C, de 28 de abril de 2021, en la cual el Mayo de Int. Miguel Viera, Coordinador de Abastecimientos, comunica a los Jefes de Gestión, que a partir de la presente fecha todas las validaciones de cotizaciones de proveedores para la adquisición de bienes y/o servicios, deberán ser remitidos mediante un informe.
- Oficio Nro. IGM-AG-2022-0687-OF, de 08 de junio de 2022, en el cual se solicita el Estudio de Mercado para la “Adquisición de sustrato sintético PETG - PVC” según especificaciones técnicas adjuntas en el Formulario Informe Técnico No. 45-AG-2022, de 08 de junio de 2022.
- Memorando Nro. IGM-GSI-2022-1277-M, de 30 de junio de 2022 la Gestión de Servicios Institucionales solicita un informe de validación de cotización de Mollitiam.

DESARROLLO:

Especificaciones técnicas:

Nº	SUSTRATO	DIMENSIONES	CANTIDAD	UNIDAD
1	PETG core blanco, 100 Micrones	600mm x 500mm	57.113	Pliegos
2	PVC core blanco para impresión offset, 205 Micrones	600mm x 500mm	48.253	Pliegos
3	PVC Overlay transparente sin	600mm x 500mm	61.875	Pliegos



	adhesivo, 60 Micrones			
4	PVC core blanco, 150 Micrones	600mm x 500mm	21.249	Pliegos

1.- PETG CORE BLANCO (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 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.)

2.- PVC CORE BLANCO PARA IMPRESIÓN OFFSET (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 de ablandamiento	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.
Opacidad	Media
Laminación	Debe presentar excelentes características de laminación, tanto con capas de núcleo (PETG Core), como con los Overlay provistos (PVC



REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN
	LASER sin adhesivo).
Temperaturas de Laminación	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.)

3.- ESPECIFICACIONES PVC OVERLAY TRANSPARENTE SIN ADHESIVO (60 MICRONES)

REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN
Grosor	60 micrones +/- 10%
Superficies	Mate – Mate o Mate - Brillante
Presentación	pliego de 600 x 500 milímetros
Punto de ablandamiento	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 de Laminación	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.)

4.- PVC CORE BLANCO (150 MICRONES)

REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN
Grosor	150 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



REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIÓN
Opacidad	Media – Alta
Laminación	Debe presentar excelentes características de 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 larga vida, núcleo para Inlayer, tarjetas con impresión Offset, tarjetas para Embossing
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.)

Validación:

	REQUERIMIENTO	Cumple	No Cumple	Observación
1	PETG core blanco, 100 Micrones	X		S/N
2	PVC core blanco para impresión offset, 205 Micrones	X		
3	PVC Overlay transparente sin adhesivo, 60 Micrones	X		
4	PVC core blanco, 150 Micrones	X		

CONCLUSIÓN:

- Las observaciones realizadas a la propuesta presentada por el proveedor versus las especificaciones requeridas en el Formulario Informe Técnico 45-AG-2022, de 08 de junio de 2022., para la “Adquisición de sustrato sintético PETG - PVC” fueron las siguientes:

1.- Oferente 1: Mollitian, Cumple con lo requerido.

RECOMENDACIÓN:

Se recomienda que, de acuerdo a las observaciones técnicas realizadas, se emita el estudio de mercado correspondiente acorde la normativa legal vigente.



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

Atentamente,

Elaborado:
Magíster Miguel Zumárraga Pombosa
Especialista Técnico Gráfico

Supervisado por:
Daniel Querembás Altamirano
Mayor
Jefe de la Gestión Artes Gráficas