



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

**INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
GESTIÓN ARTES GRÁFICAS**

**INFORME DE VALIDACIÓN
(ETAPA PREPARTORIA)
INF-AG-022-231**

Quito D. M., 07 de junio de 2022

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

ASUNTO: Informe de validación del proceso de adquisición de papel bobina marca de agua bitonal.

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 fecha 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-2022-0662-OF de 01 de junio de 2022 en el cual la Gestión de Artes Gráficas remite a la Gestión de Servicios Institucionales el informe de validación para la adquisición de de papel bobina marca de agua bitonal.
- Memorando Nro. IGM-GSI-2022-1091-M de 06 de junio de 2022 en el que la Gestión de Servicios Institucionales indica "(...) remito a usted señor Mayor, la cotización actualizada recibida por el oferente, a fin de que disponga a quien corresponda, realice el informe de validación; el mismo que debe estar legalizado por la Jefatura de la Gestión requirente, y responsables del proceso; (...).".

DESARROLLO:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nº	REQUERIMIENTO IGM			ESPECIFICACIÓN J. VILASECA S.A.				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
1	Papel bobina marca de agua bitonal	Kg.	65 cm. ancho de banda	Papel bobina marca de agua bitonal	Kg.	65 cm. ancho de banda	SI CUMPLE	N/A

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN IGM	ESPECIFICACIÓN J. VILASECA S.A.	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
DESCRIPCIÓN:	Papel bobina marca de agua bitonal	Papel bobina marca de agua bitonal	SI CUMPLE	N/A
DIMENSIÓN:	65 cm ancho de banda	65 cm ancho de banda	SI CUMPLE	N/A
GRAMAJE:	90 g/m ² ± 5 g/m ²	90 g/m ² ± 5 g/m ²	SI CUMPLE	N/A
Marca de agua clara – Oscura o bitonal:	El diseño de la filigrana utilizada debe ser totalmente continuo y legible al menos para formatos ID-1 (85,60 x 53,98 mm utilizado para documentos de identidad) y superiores.	Bitonal (claro y oscura) Marca de agua continua Legible y continuo al menos con formatos ID1	SI CUMPLE	N/A
Fibrillas ópticas:	Con un mínimo de 25 y máximo de 75 fibrillas por decímetro cuadrado en ambas caras. Las fibrillas tendrán un tamaño mínimo de 3 mm y máximo de 5 mm, y contendrá fibrillas visibles e invisibles según el siguiente detalle: 1. Fibrillas visibles a dos colores bajo luz ultravioleta. 2. Fibrillas visibles a dos colores bajo luz natural.	Min 25 - Max 75 fibrillas/ dm ² en ambas caras. Mínimo de 3 mm y máximo de 5 mm, Visibles 2 colores bajo luz UV Visibles 2 colores bajo luz natural.	SI CUMPLE	N/A
Sensibilidad:	El papel no debe contener blanqueadores ópticos en su composición, y deberá presentar resistencia o sensibilidad ante agentes químicos como: - Ácidos y bases - Oxidantes y reductores - Borratinas - Disolventes orgánicos	Sin blanqueadores ópticos. Sensibilidad a: Ácidos y bases; Disolventes orgánicos; Oxidantes y reductores Borratinas	SI CUMPLE	N/A
Composición:	La composición fibrosa sera de 100% pulpa y 0% algodón.	100% pulpa de madera	SI CUMPLE	N/A
Compatibilidad:	El papel no debe afectar de ninguna manera a los sistemas de lectura mecánica como: OCR (Optical Character Recognition) y MICR (Magnetic Ink Character Recognition) y MICR (Magnetic Ink Charactet Recognition).	OCR y MICR	SI CUMPLE	N/A

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN IGM	ESPECIFICACIÓN J. VILASECA S.A.	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN																																																										
	Debe asegurar la total compatibilidad con los sistemas de impresión offset en pliegos y bobinas con tintas para impresión convencionales y de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> El papel cumplirá con todas las características técnicas descritas en las especificaciones y se entregará en perfectas condiciones físicas para su operabilidad y compatibilidad con las prensas descritas en este pliego, para su uso inmediato. 																																																												
Cuadros de valoración:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROPIEDADES</th> <th>CARACTERÍSTICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Presentación</td> <td>Bobinas</td> </tr> <tr> <td>Formato</td> <td>65 cm. ancho de banda</td> </tr> <tr> <td>Marca de agua</td> <td>Bitonal (Clara – Oscura)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Fibrillas ópticas</td> <td>Min 25 fibrillas/dm² – Max 75 fibrillas/dm² en ambas caras</td> </tr> <tr> <td>Tamaño mínima de 3 mm y máxima de 5 mm</td> </tr> <tr> <td>Visibles 2 colores bajo la luz UV (Fibrillas invisibles)</td> </tr> <tr> <td>Visibles 2 colores bajo la luz natural (Fibrillas visibles)</td> </tr> <tr> <td>Sensibilidad a químicos</td> <td>El papel no debe contener blanqueadores ópticos en su composición, y deberá presentar resistencia o sensibilidad ante agentes químicos como: -Ácidos y bases -Disolventes orgánicos -Oxidantes y reductores -Borratintas</td> </tr> <tr> <td>Composición fibrosa</td> <td>100% pulpa 0% algodón</td> </tr> <tr> <td>Compatibilidad</td> <td>Lectura Mecánica: OCR (Optical Character Recognition) y MICR (Magnetic Ink Character Recognition)</td> </tr> <tr> <td>Anclaje de tinta</td> <td>Offset seco, offset húmedo, intaglio, serigrafía, láser, inyección, entre los principales.</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Diseño</td> <td>Marca de agua continua.</td> </tr> <tr> <td>Legible y continuo al menos con formatos ID 1 (85,60 x 53,98mm).</td> </tr> <tr> <td>Descripción de las seguridades de la marca</td> </tr> </tbody> </table>	PROPIEDADES	CARACTERÍSTICAS	Presentación	Bobinas	Formato	65 cm. ancho de banda	Marca de agua	Bitonal (Clara – Oscura)	Fibrillas ópticas	Min 25 fibrillas/dm ² – Max 75 fibrillas/dm ² en ambas caras	Tamaño mínima de 3 mm y máxima de 5 mm	Visibles 2 colores bajo la luz UV (Fibrillas invisibles)	Visibles 2 colores bajo la luz natural (Fibrillas visibles)	Sensibilidad a químicos	El papel no debe contener blanqueadores ópticos en su composición, y deberá presentar resistencia o sensibilidad ante agentes químicos como: -Ácidos y bases -Disolventes orgánicos -Oxidantes y reductores -Borratintas	Composición fibrosa	100% pulpa 0% algodón	Compatibilidad	Lectura Mecánica: OCR (Optical Character Recognition) y MICR (Magnetic Ink Character Recognition)	Anclaje de tinta	Offset seco, offset húmedo, intaglio, serigrafía, láser, inyección, entre los principales.	Diseño	Marca de agua continua.	Legible y continuo al menos con formatos ID 1 (85,60 x 53,98mm).	Descripción de las seguridades de la marca	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROPIEDADES</th> <th>CARACTERÍSTICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Presentación</td> <td>Bobinas</td> </tr> <tr> <td>Formato</td> <td>65 cm. ancho de banda</td> </tr> <tr> <td>Marca de agua</td> <td>Bitonal (claro – oscura)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Fibrillas ópticas</td> <td>Min 25 – Max 75 fibrillas/dm² en ambas caras</td> </tr> <tr> <td>Mínima de 3 mm y máxima de 5 mm</td> </tr> <tr> <td>Visibles 2 colores bajo la luz UV</td> </tr> <tr> <td>Visibles 2 colores bajo la luz natural</td> </tr> <tr> <td>Sensibilidad a químicos</td> <td>Sin blanqueante óptico. Sensibilidad a: Ácidos y bases; Disolventes orgánicos; Oxidantes y Reductores Borratintas</td> </tr> <tr> <td>Composición fibrosa</td> <td>100% pulpa de madera</td> </tr> <tr> <td>Compatibilidad</td> <td>OCR y MICR</td> </tr> <tr> <td>Anclaje de tinta</td> <td>Offset seco, offset húmedo, intaglio, serigrafía, láser, inyección de tinta</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Diseño</td> <td>Marca de agua continua</td> </tr> <tr> <td>Legible y continuo con formatos ID 1</td> </tr> <tr> <td>Descripción de las seguridades de la marca bitonal continua.</td> </tr> <tr> <td>Gramaje</td> <td>90 g/m² +/- 5 g/m²</td> </tr> <tr> <td>Espesor</td> <td>109 -121 micrones</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td>4,0 – 6,0 % (temp. Ambiente 20°C)</td> </tr> <tr> <td>Tersura Sheffield LT</td> <td>170 U.SH +/- 10%</td> </tr> </tbody> </table>	PROPIEDADES	CARACTERÍSTICAS	Presentación	Bobinas	Formato	65 cm. ancho de banda	Marca de agua	Bitonal (claro – oscura)	Fibrillas ópticas	Min 25 – Max 75 fibrillas/dm ² en ambas caras	Mínima de 3 mm y máxima de 5 mm	Visibles 2 colores bajo la luz UV	Visibles 2 colores bajo la luz natural	Sensibilidad a químicos	Sin blanqueante óptico. Sensibilidad a: Ácidos y bases; Disolventes orgánicos; Oxidantes y Reductores Borratintas	Composición fibrosa	100% pulpa de madera	Compatibilidad	OCR y MICR	Anclaje de tinta	Offset seco, offset húmedo, intaglio, serigrafía, láser, inyección de tinta	Diseño	Marca de agua continua	Legible y continuo con formatos ID 1	Descripción de las seguridades de la marca bitonal continua.	Gramaje	90 g/m ² +/- 5 g/m ²	Espesor	109 -121 micrones	Humedad	4,0 – 6,0 % (temp. Ambiente 20°C)	Tersura Sheffield LT	170 U.SH +/- 10%	SI CUMPLE	N/A
	PROPIEDADES	CARACTERÍSTICAS																																																												
	Presentación	Bobinas																																																												
	Formato	65 cm. ancho de banda																																																												
	Marca de agua	Bitonal (Clara – Oscura)																																																												
	Fibrillas ópticas	Min 25 fibrillas/dm ² – Max 75 fibrillas/dm ² en ambas caras																																																												
		Tamaño mínima de 3 mm y máxima de 5 mm																																																												
		Visibles 2 colores bajo la luz UV (Fibrillas invisibles)																																																												
		Visibles 2 colores bajo la luz natural (Fibrillas visibles)																																																												
	Sensibilidad a químicos	El papel no debe contener blanqueadores ópticos en su composición, y deberá presentar resistencia o sensibilidad ante agentes químicos como: -Ácidos y bases -Disolventes orgánicos -Oxidantes y reductores -Borratintas																																																												
	Composición fibrosa	100% pulpa 0% algodón																																																												
	Compatibilidad	Lectura Mecánica: OCR (Optical Character Recognition) y MICR (Magnetic Ink Character Recognition)																																																												
	Anclaje de tinta	Offset seco, offset húmedo, intaglio, serigrafía, láser, inyección, entre los principales.																																																												
	Diseño	Marca de agua continua.																																																												
Legible y continuo al menos con formatos ID 1 (85,60 x 53,98mm).																																																														
Descripción de las seguridades de la marca																																																														
PROPIEDADES	CARACTERÍSTICAS																																																													
Presentación	Bobinas																																																													
Formato	65 cm. ancho de banda																																																													
Marca de agua	Bitonal (claro – oscura)																																																													
Fibrillas ópticas	Min 25 – Max 75 fibrillas/dm ² en ambas caras																																																													
	Mínima de 3 mm y máxima de 5 mm																																																													
	Visibles 2 colores bajo la luz UV																																																													
	Visibles 2 colores bajo la luz natural																																																													
Sensibilidad a químicos	Sin blanqueante óptico. Sensibilidad a: Ácidos y bases; Disolventes orgánicos; Oxidantes y Reductores Borratintas																																																													
Composición fibrosa	100% pulpa de madera																																																													
Compatibilidad	OCR y MICR																																																													
Anclaje de tinta	Offset seco, offset húmedo, intaglio, serigrafía, láser, inyección de tinta																																																													
Diseño	Marca de agua continua																																																													
	Legible y continuo con formatos ID 1																																																													
	Descripción de las seguridades de la marca bitonal continua.																																																													
Gramaje	90 g/m ² +/- 5 g/m ²																																																													
Espesor	109 -121 micrones																																																													
Humedad	4,0 – 6,0 % (temp. Ambiente 20°C)																																																													
Tersura Sheffield LT	170 U.SH +/- 10%																																																													

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN IGM	ESPECIFICACIÓN J. VILASECA S.A.	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN										
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>bitonal continua.</td> </tr> <tr> <td>Gramaje</td> <td>90 g/m² +/- 5 g/m²</td> </tr> <tr> <td>Espesor</td> <td>109 -121 micrones μm</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td>4,0 – 6,0 % (Temperatura ambiente 20°C)</td> </tr> <tr> <td>Tersura Sheffield LT</td> <td>170 U.SH +/- 10%</td> </tr> </table>		bitonal continua.	Gramaje	90 g/m ² +/- 5 g/m ²	Espesor	109 -121 micrones μm	Humedad	4,0 – 6,0 % (Temperatura ambiente 20°C)	Tersura Sheffield LT	170 U.SH +/- 10%			
	bitonal continua.													
Gramaje	90 g/m ² +/- 5 g/m ²													
Espesor	109 -121 micrones μm													
Humedad	4,0 – 6,0 % (Temperatura ambiente 20°C)													
Tersura Sheffield LT	170 U.SH +/- 10%													
Empaque y embalaje:	<p>El empaque y embalaje deberá garantizar la debida protección del papel durante su transporte.</p> <p>Cada bobina debe estar totalmente sellada, empacada, enzunchadas al pallet, con tapa que soporte otro pallet, protegidas y sujetas de fábrica para evitar la humedad, polvo y otros factores que las deterioren durante su transporte y almacenaje.</p> <p>Cada pallet deberá soportar como máximo 4 bobinas. En cada bobina se deberá indicar los siguientes datos claramente en 2 ubicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El número de pallet del total de pallet (ej. pallet 4 de 72). • El peso neto de contenido (ej: 556 kg). • El gramaje del contenido (ej: 90g.). • Los datos del Destinatario (ej: Instituto Geográfico Militar , Quito, Ecuador Av. Serniergues y Gral. Telmo Paz y Miño. El Dorado). <p>Para el proceso de descarga del material con montacargas, se requiere que el papel bitonal marca de agua sea entregado debidamente enfardado y completamente asegurado entre si y sujeto firmemente. Los pallets deberán soportar los 600 kg máximo de papel al ser entregados y será responsabilidad del oferente.</p>	<p>El empaque y embalaje garantizará la protección del papel durante su transporte.</p> <p>Cada bobina estará sellada y empacada sobre el pallet con tapa, protegidas y sujetas para evitar humedad polvo y otros factores que las puedan deteriorar.</p> <p>Cada pallet será de máximo 4 bobinas. En cada bobina se indicará en 2 ubicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Número de pallet del total de pallet • Peso neto de la bobina • Gramaje • Los datos del Instituto Geográfico Militar completos (dirección completa). <p>Para el proceso de descarga del material con montacargas, el papel irá bien enfardado y asegurado entre si y sujeto firmemente. Los pallets soportarán los 600 kilos de papel al ser entregados lo cual será nuestra responsabilidad.</p>	SI CUMPLE	N/A										
Aprobaciones:	<p>El Administrador de Contrato u Orden de Compra conjuntamente con el Técnico verificarán y aprobarán en fábrica, todas y cada una de las características del objeto de la contratación previo del inicio de la producción.</p> <p>El procedimiento será acordado con el proveedor y el tiempo que demore este proceso de aprobación no interrumpirá el plazo contractual.</p>	<p>Inspección en fábrica: se incluye la visita de 2 delegados cuyos gastos los cubre J. Vilaseca.</p>	SI CUMPLE	N/A										

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN IGM	ESPECIFICACIÓN J. VILASECA S.A.	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
	<p>Los costos que se generen por el traslado, seguro, hospedaje y alimentación del Administrador de Contrato u Orden de Compra y del Técnico serán asumidas por el proveedor. En todo momento existirá el acompañamiento de un delegado del proveedor.</p> <p>La aprobación por parte del Administrador de Contrato u Orden de Compra y del Técnico previo al inicio de la producción se la realizará sobre el papel definitivo que evidencien todas las características requeridas en estos documentos.</p>			
<p>GARANTÍA TÉCNICA:</p>	<ul style="list-style-type: none"> La garantía técnica del papel bobina marca de agua bitonal será de al menos 1 año calendario a partir de la suscripción del acta entrega recepción definitiva de este insumo contra defectos de fabricación, embalaje, y/o sufra daño en su transportación, además el oferente indicará en su propuesta técnica las condiciones de bodegaje que el IGM debe considerar para la conservación del mismo. El papel bobina marca de agua bitonal deberá cumplir con todas y cada una de las características descritas en las especificaciones técnicas y deberá ser entregado en perfectas condiciones físicas, para su operabilidad y compatibilidad con las prensas e impresoras descritas en este pliego, así como para su uso inmediato. El contratista está en la obligación de reponer sin ningún costo para el IGM, la totalidad de papel bobina marca de agua bitonal que presente fallas debidas a deficiencias de fabricación, embalaje, y/o sufra daño en su transportación, deberán ser reemplazadas en un plazo máximo de 40 días posterior a la notificación del IGM, sin costo alguno para el IGM y será entregado en la bodega central del Instituto Geográfico Militar (Seniergues E4-676 y Telmo Paz y Miño Quito, Ecuador). Deberá garantizar su total operabilidad y compatibilidad con los procesos de impresión offset en prensas planas, rotativas, serigráfica. 	<ul style="list-style-type: none"> 1 año contra defectos de fabricación, embalaje o daños en su transporte a partir de la suscripción del acta entrega. Se indicarán las condiciones de bodegaje. El papel cumplirá con todas las características técnicas descritas en las especificaciones y se entregará en perfectas condiciones físicas para su operabilidad y compatibilidad con las prensas descritas en este pliego, para su uso inmediato. Se repondrá sin costo para el IGM, la totalidad de papel que presente fallas y se repondrá en un máximo de 40 días, desde la notificación por parte del IGM, y entregado en la bodega central del IGM. Se garantiza total operabilidad y compatibilidad con los procesos de impresión offset en prensas planas, rotativas, serigráficas 	<p>SI CUMPLE</p>	<p>N/A</p>

CONCLUSIÓN:

Según la validación técnica desarrollada en el INFORME DE VALIDACIÓN (ETAPA PREPARTORIA) INF-AG-022-231 en lo que corresponde a las columnas de CUMPLIMIENTO Y OBSERVACION se puede verificar que la cotización emitida por la Gestión de Servicios Institucionales con Memorando Nro. IGM-GSI-2022-1091-M de 06 de junio de 2022 de la empresa **J. VILASECA S.A.**, **cumple** con las especificaciones técnicas detalladas en el ANEXO 1 / Informe Técnico de Necesidad No. 035-AG-2022 de 13 de mayo de 2022, solicitados por parte de la Gestión Artes Gráficas, para la adquisición de papel bobina marca de agua bitonal.

En tal virtud a continuación se concluye lo siguiente:

- 1.- Oferente 1: **J. VILASECA S.A.** Cumple con las especificaciones técnicas requeridas.

RECOMENDACIÓN:

En virtud de la validación técnica realizada, me permito recomendar a usted mi Mayor, se disponga a quien corresponda realizar el estudio de mercado acorde a lo dispuesto en la normativa legal vigente.

Atentamente,

Elaborado por:

Magíster Diana Castillo
Especialista Técnico Gráfico
Gestión Artes Gráficas

Aprobado por:

Daniel Querembás Altamirano
Mayor de E.
Jefe de la Gestión Artes Gráficas