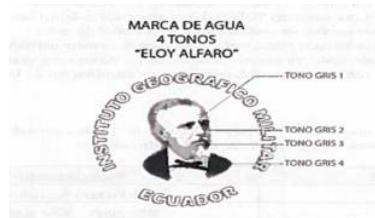


### ESPECIFICACIONES TECNICAS

**Marca de agua multitonos:** Contiene tonos degradados con diferentes matices de claro a oscuro (mínimo 4 tonos).



Se fabricará la marca de agua por medio de tecnología de alta seguridad, la filigrana incorporada debe ser realizada minuciosamente de tal forma que se pueda evidenciar volumen y profundidad en la imagen.

La marca de agua contiene los siguientes elementos:

- Palabra “Ecuador”
- Palabra “Instituto Geográfico”
- Efigie de “Eloy Alfaro”

Es necesaria la entrega del arte y diseños definitivos por parte del IGM.

#### **Fibrillas ópticas:**

Tendrá como mínimo 50 y máximo 150 fibrillas por decímetro cuadrado en ambas caras. Las fibrillas tendrán un mínimo de 3 mm de largo y un máximo de 5 mm de acuerdo al siguiente detalle:



Fibrillas visibles a luz ultravioleta: 2 colores. Fibrillas visibles a la luz ambiente: 2 colores.

Las fibrillas tanto visibles a luz ultravioleta y visibles fluorescentes no se desprenden del papel multitonal durante los procesos productivos de fabricación de las distintas especie valoradas y documentos de seguridad.

**Sensibilidad:**

El papel no contiene blanqueadores ópticos en su composición y presenta resistencia y sensibilidad ante agentes químicos como:

- Ácidos y bases
- Oxidantes y reductores
- Borratintas
- Disolventes orgánicos

J Vilaseca presentará un documento junto con la oferta en el cual se detalle los diferentes agentes químicos a los que reacciona el papel de seguridad multitonal Eloy Alfaro, de acuerdo a la propuesta, ejemplo: Ácidos cítricos, ácidos fosfóricos y ácidos clorhídrico.

**Composición:**

Los insumos utilizados en la fabricación del papel asegurar la durabilidad de los documentos y la resistencia a los pliegues y/o dobleces.

La composición fibrosa es de 50% pulpa y 50% algodón.

**Compatibilidad:**

c/ Amador Romaní s/n 08786 Capellades Barcelona  
Tel. +34 93 801 15 10 | Fax +34 93 801 15 26  
[jv@jvilaseca.es](mailto:jv@jvilaseca.es) | [www.jvilaseca.es](http://www.jvilaseca.es)



El papel no afecta de ninguna manera a los sistemas de lectura mecánica como: OCR (Optical Character Recognition) y MICR (Magnetic Ink Character Recognition) y MICR (Magnetic Ink Character Recognition).

Asegura la total compatibilidad con los sistemas de impresión offset en pliegos y bobinas con tintas para impresión convencionales y de seguridad.

**Anclaje:**

Este papel tiene anclaje de tinta para los diferentes tipos de impresión, como: offset seco, offset húmedo, intaglio, serigrafía, láser, inyección entre los principales.

**Aprobaciones en fábrica:**

J Vilaseca recibirá el arte o diseño de la marca de agua “Eloy Alfaro” por parte del Administrador de Contrato u Orden de Compra al proveedor. J Vilaseca fabricará las matrices de originación de los diseños entregados para la aprobación del arte, este procedimiento se lo realizará previo a la aprobación en fábrica.

El IGM es el único ente que autorizará la utilización, custodia o destrucción de los elementos en mención.

El Administrador de contrato u orden de compra y Técnico serán quienes verificarán y aprobarán en fábrica, todas y cada una de las características del objeto de compra previo al inicio de la producción del papel multitonar y del cumplimiento de las especificaciones técnicas.

El procedimiento será acordado entre J Vilaseca y el administrador de contrato u orden de compra y el tiempo que demore este proceso de aprobación no interrumpirá el plazo contractual.



La aprobación definitiva por parte del Administrador de contrato u orden de compra y Técnico se la realizará sobre el papel multitonal que tenga las características técnicas y la efigie requerida a pie de máquina antes del proceso de producción inicial.

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 en su totalidad por el proveedor. En todo momento debe existir el acompañamiento de un delegado de J Vilaseca.

#### Cuadros de especificaciones:

PROPIEDADES	CARACTERÍSTICAS
Presentación	Bobinas.
Formato	65 cm. ancho de banda.
Marca de agua	Multitonal, tonos degradados con diferentes matices de claro a oscuro (mínimo 4 tonos).
Gramaje	90 g/m <sup>2</sup> ± 5 g/m <sup>2</sup> .
Espesor µm	100 – 115
Aspereza (método de evaluación Bendtsen) (T anverso)– ml/min	100-250
Aspereza (método de evaluación Bendtsen) (F reverso)– ml/min	100-250
Porosidad (método de evaluación Gurley) s/ 100ml air	50-80
Encolado (método de evaluación Cobb) T-g/m <sup>2</sup>	38 max.
Encolado (método de evaluación Cobb) F-g/m <sup>2</sup>	38 max.
Cera (método de evaluación Dennison) T –n0	16 min.
Cera (método de evaluación Dennison) F –n0	16 min.
Humedad - %	4.0-6.0
Cenizas - %	6.0-10.0
Fluorescente (UV)	Ausente
Fibrillas de seguridad invisibles	Azul y amarilla (No./dm <sup>2</sup> ) 25-75

c/ Amador Romaní s/n 08786 Capellades Barcelona

Tel. +34 93 801 15 10 | Fax +34 93 801 15 26

[jv@jvilaseca.es](mailto:jv@jvilaseca.es) | [www.jvilaseca.es](http://www.jvilaseca.es)



Fibrillas de seguridad visibles	Azul y roja (No./dm <sup>2</sup> ) 25-75
Reacciones coloridas	Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes, solventes polares y solventes apolares.

### **Empaque y embalaje:**

El empaque y embalaje garantiza la debida protección del papel multitonal en bobinas durante su transporte.

El empaque y embalaje de las bobinas garantiza la debida protección de las bobinas de papel durante su transporte; cada bobina está totalmente sellada, protegida y sujeta para evitar la humedad, polvo y otros factores que las deterioren durante su transporte y almacenaje, además viene con su respectivo pallet como soporte.

Las bobinas empaquetadas indican claramente en 2 ubicaciones lo siguiente:

- El número de bobina del total de bobinas
- El peso neto de contenido.
- El gramaje del contenido.
- Los datos del Destinatario.

### **Garantía técnica:**

- La garantía técnica del papel de seguridad multitonal marca de agua Eloy Alfaro es de 1 año calendario a partir de la recepción en bodega de este insumo en las mismas características descritas en las especificaciones técnicas y en perfectas condiciones físicas, para su uso inmediato.
- De existir papel de seguridad multitonal marca de agua Eloy Alfaro que desprenda pelusas, polvo o contaminantes que tengan defectos de fabricación y/o defectos durante el transporte, serán



**J. VILASECA S. A.**

FÁBRICA DE PAPEL DESDE 1714

reemplazados en un plazo máximo de 30 días calendario posterior a la notificación, sin costo alguno para el IGM, en las instalaciones del Instituto Geográfico Militar (Seniergues E4-676 y General Telmo Paz y Miño Quito, Ecuador).

Atentamente,



Gonzalo Turell Silva  
Export Manager  
J. Vilaseca SA