UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Departamento Académico de Industrias Forestales

Área de Transformación Química-Laboratorio de Pulpa y Papel

REPORTE TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE PRODUCTO: PAPEL HECHO A MANO N° 003-s/02-2020-LPP

1. OBJETIVO DEL REPORTE

A solicitud de la Asociación Papelera Don Bosco, (comunicación s/n de fecha 31/12/2019) se pide evaluar la calidad del papel hecho a mano, en sus presentaciones (1) lámina de color blanco, y (2) papel color marfil. Las muestras de papel, en ambos casos estas elaboradas con fibra vegetal.

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El producto presentado, es un papel hecho a mano, elaborado totalmente con fibras largas de algodón (*Gossypium* sp.); esta definición del producto de papel corresponde a lo indicado en la norma ISO 4046-3 [1]. El papel presenta las siguientes características:

- Partida arancelaria: 48.02.10.00.00
- Es un producto de densidad media, elaborado con diferentes valores de gramaje, evaluado conforme a norma TAPPI T-410[2], variable, 70 a 650 g/m^2.
- Presenta una alta blancura, evaluada según norma TAPPI T-452[3].
- Es un producto de alta opacidad, conforme a evaluación TAPPI T-425[4].
- Es un papel poroso, evaluado conforme al método Gurley, TAPPI T-460[5].
- Presenta una resistencia media a la tensión y buen rasgado, respectivamente, conforme a normas TAPPI T-404[6] y T-414[7].
- El producto está bien encolado, evaluado conforme a norma NTP-ISO 535[8] y calificado según norma NTP 272.128[9].

La Molina, 26 febrero del 2020

HÉCTOR ENRIQUE GONZALES MORA, *Ph.D.*
Responsable
Jefe LABORATORIO DE PULPA Y PAPEL
CIP 31024

[1] ISO 4046-3 2002. Paper, board, pulps and related terms —Vocabulary —Part 3: Paper-making terminology punto 3.95,
[2] TAPPI T-410 om-98. Grammage of paper and paperboard (weight per unit area)
[3] TAPPI T-452. Brightness of pulp, paper and paperboard (directional reflectance at 457 nm)
[4] TAPPI T-425. Opacity of paper
[5] TAPPI T-460 om-96. Air resistance of paper (Gurley method)
[6] TAPPI T-404 cm-92. Tensile breaking strength and elongation of paper and paperboard (using pendulum-type tester)
[7] TAPPI T414 om-98. Internal tearing resistance of paper (Elmendorf-type Method).
[8] NTP-ISO 535:2001. Determinación de la absorción de agua en papeles, cartones y cartón corrugado.
[9] NTP 272.128:2010. Principios para la Clasificación General y Guía Selección parámetros de Calidad de Papeles y Cartones.

Dirección: Av. La Universidad s/n C.P.15024-La Molina, Lima PERÚ
Telefax (51-1) 6147800 anexos 229-473 Correo electrónico: egonzales@lamolina.edu.pe