



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Departamento Académico de Industrias Forestales

Área de Transformación Química-Laboratorio de Pulpa y Papel

**RAPPORT D'EVALUATION TECHNIQUE du PRODUIT: PAPIER
FAIT A MAIN N° 003-f/02-2020-LPP**

1. BUT DU RAPPORT

A la demande de l'Association Don Bosco (communication, en date du 31/12/2019) pour évaluer la qualité du papier à la main dans leur présentations (1) feuille blanche, et (2) papier ivoire. L'échantillons de papier, à la fois ceux fabriqués avec des fibres végétales

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

Le produit présenté est un papier fait main, entièrement réalisée avec des fibres longues de coton (*Gossypium* sp.), cette définition du produit de papier est liée à la définition de la norme ISO 4046-3¹. Le produit présente caractéristiques suivantes:

- tarifs douanier: 48.02.10.00.00
- C'est un produit de densité moyenne, fait avec des valeurs différentes de grammage, évalué en fonction de TAPPI T-410², variable, entre 70 à 650 g/m².
- Le papier a une blancheur élevée, évaluée par TAPPI T-452³.
- Le papier a aussi une grande opacité, selon l'évaluation TAPPI T-425⁴.
- C'est un papier poreux, évalué selon le méthode Gurley, TAPPI T-460⁵.
- Le papier présente une résistance moyenne à la tension et une bonne résistance à la déchirure, respectivement, selon les normes TAPPI T-404⁶ et T-414⁷.
- Le produit est de bonne comportement contre l'humidité, évaluée selon la norme ISO 535-NTP⁸ et classés selon la norme NTP 272128⁹.

La Molina, 26 fevrier 2020



HÉCTOR ENRIQUE GONZALES MORA, Ph.D.

Responsable

Chef LABORATOIRE PÂTES ET PAPIERS

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.

Adresse: Av. La Universidad s/n Code postal 15024-La Molina, Lima PERÚ

Telefax (51-1) 6147800 anexos 229-473 Courrier électronique: egonzales@lamolina.edu.pe