

## **POLITICAS Y PROCESOS DE PAPELES PAPELES EL NORTE**

### **INTRODUCCION.**

En la fabricación del papel intervienen tres elementos: la pasta de celulosa (obtenida normalmente de la celulosa de la madera de los árboles), agua y energía. El proceso de fabricación comienza con el descortezado de la madera y su transformación en pasta, triturándolas para obtener la pasta de papel. El proceso de obtención de la pasta de papel puede ser mecánico (desfibración mecánica de la madera), químico (desfibrado en un digestor, donde la madera es cocida con productos químicos) o mixto. Una vez obtenida la pasta de papel, se blanquea. El blanqueo trae consigo graves impactos ambientales si es empleado el cloro gas o el dióxido de cloro, debido a los problemas que ocasionan los posteriores vertidos de estos tóxicos. Un blanqueo menos agresivo se realiza mediante oxígeno, agua oxigenada u ozono

### **PROCESO DE TRATAMIENTO PAPELES.**

#### **1.1 RECOLECCION INSITU:**

PAPELES EL NORTE, Cuenta con una flotilla suscrita a secretaria distrital de ambiente, que cuenta tanto con personal debidamente capacitado como con las revisiones pertinentes descritas por secretaria de movilidad, tanto para transporte de material residual RCD como RESPEL.

Ya sea en un proyecto a gran, mediana o pequeña escala los trabajadores de PAPELES EL NORTE, usan el mismo proceso de ordenamiento. Organizando debidamente el papel recolectado. PAPELES EL NORTE, certifica cantidades dispuestas por obras o por empresas (según sea el caso) mediante báscula certificada y calibrada, obteniendo así el dato concreto de la cantidad de kilogramos (Kg). Se usa este dato tanto para efectos de certificación ambiental como efectos contables al momento de la cuantificación monetaria del material en cuestión.

#### **1.2 CLASIFICACION EN PUNTO DE ACOPIO.**

Cuando el material llega a los puntos de acopio de PAPELES EL NORTE. Se clasifica siguiendo una política ambiental interna, en la cual se clasificación de papel, separando periódico de papel archivo y papel tipo revista. Desechando papeles contaminados que son imposibles de reciclar. O que por su mal estado físico hacen imposible su manipulación.

#### **1.3 PROCESO DE SEPARACION Y LIMPIEZA DE PAPEL.**

El papel que ingresa es separado a mano, clasificado y empaquetado por separado, teniendo en cuenta el tipo de papel, el color y su textura. Esto con el fin de tener un material clasificado que no afecta la calidad de la segunda fibra, resultado de un proceso de reciclaje definido.

#### **1.4 PROCESOS INDUSTRIALES.**

Los procesos que se utilizan para obtener papel reciclado son los siguientes:

- Clasificación, preparación y embalaje.
- Operación de pulpado: su objetivo es separar las fibras que contiene el papel usado, sin romperlas.
- Eliminación de objetos: la pasta de papel se filtra por tamices de distintos tamaños para separar plásticos, alambres, tierra, etc.
- Destinado: se elimina la tinta mediante jabón y proyectando aire a presión. El aire y el jabón forman pompas que suben a la superficie, donde unos potentes aspiradores recogen la mezcla de tintas que tenía el papel usado.
- Lavados y espesados sucesivos: consiste en ir reduciendo la cantidad de agua que tiene la pasta de papel
- Máquina de papel: el papel es secado por completo y se obtiene una lámina de papel consistente..

## **PRODUCTOS FINALES Y DIVERSOS USOS.**

### **2.1 LAMINAS DE PAPEL DE SEGUNDA FIBRA.**

Se fabrican rollos de papel de segunda fibra, que luego es cortado a diversos tamaños y distribuido nuevamente a clientes finales, que usaran el papel y luego de ser desechado tendrá el mismo proceso.