



- 1** **Cancha de acopio:**  
Lugar destinado a reunir los trozos provenientes de la cosecha de bosques, donde los trozos son regados con agua para evitar en ellos la presencia de hongos y manchas
- 2** **Bosques cultivados de pino insigne y eucalipto,** desde los cuales se obtienen los trozos que se transformarán en celulosa
- 3** **Digestor:**  
Las astillas son cocidas a altas temperatura y presión. Se rompen las uniones de lignina y se liberan las fibras de celulosa.  
  
El Licor blanco es la mezcla de 2 compuestos químicos y su función es romper las uniones de lignina y liberar las fibras de celulosa
- 4** **Licor negro:**  
Mezcla de licor blanco con lignina. La lignina es un elemento químico complejo que se encuentra en las paredes celulares de los árboles, y actúa como adhesivo que une las fibras de celulosa entre sí
- 5** **Caldera de recuperación:**  
Se quema el licor negro para producir vapor. El vapor es conducido a un turbogenerador para alimentar de energía el proceso industrial.
- 6** **Precalentador de astillas:**  
Las astillas deben ser separadas. Para ello, se precientan con agua.
- 7** **Harnero:**  
Selecciona las astillas de tamaño homogéneo y devuelve al chipeador las astillas más grandes
- 8** **Chipeador:**  
Sistema de discos rotatorios provistos de cuchillos, que transforman los rollizos en astillas.
- 9** **Descortezador:**  
Tambor que gira a velocidad de 6 a 10 revoluciones por minuto, y que frota a los rollizos entre sí, desprendiéndoles su corteza
- 10** **Turbogenerador:**  
Cortezas de rollizos, aserrines y astillas subdimensionadas, así como los derivados del proceso de fabricación de celulosa, son transportados a calderas de poder para generar combustible y vapor. El vapor alimenta un turbogenerador, a través del cual se genera energía eléctrica para los procesos industriales de CMPC o para la distribución de electricidad a la comunidad mediante el sistema interconectado central.
- 11** **A sus procesos industriales,** CMPC agrega un sistema de distribución y despacho, a través del cual está constantemente abasteciendo con sus productos los mercados nacionales e internacionales.
- 12** **Hornos secadores**  
El producto es secado para pasar a su laminado
- 13** **Mesa formadora de lámina:**  
Proceso a través del cual se extrae el agua de la pulpa por medio de presión y gravedad
- 14** **Blanqueo:**  
En el proceso de blanqueo se aumenta la blancura de la pulpa por etapas, hasta obtener celulosa blanca, la que servirá de materia prima para la fabricación de papeles de impresión y escritura y otros con atributos de blancura.

# Esquema Proceso Celulosa KRAFT