

Proceso productivo de elaboración de celulosa en UPM Uruguay

“La celulosa se elabora a partir de distintos tipos de madera, dependiendo de las características del producto final que se busque producir. La planta de UPM Fray Bentos está especializada en el desarrollo y la producción de celulosa de fibra corta elaborada a partir de distintas especies de Eucalyptus.

La elaboración de celulosa es “simplemente” la cocción de materias primas forestales en una solución química que elimina las sustancias conectivas y adhesivas de la madera.

1. Patio de madera

La madera producida y cosechada de manera sostenible, se corta en pequeños trozos o chips. Estos se almacenan en grandes pilas de acopio para luego tamizarlos y seleccionar los de mejores dimensiones para la cocción de la madera.

2. Línea de fibra

La madera está compuesta principalmente por celulosa y lignina. Para separar estos compuestos, los chips de madera se cocinan en presencia de licor blanco, vapor y la temperatura adecuada. Una vez separada la lignina de la celulosa, esta última continúa por línea de fibra, donde es lavada y blanqueada.

La mezcla de lignina y licor blanco se denomina licor negro. Este se envía a la línea de recuperación donde es quemado para producir energía y generar vapor. A su vez, los restos de licor negro se recuperan para obtener licor blanco nuevamente y utilizarlo en la cocción de la madera.

3. Secado y embalaje

La pulpa lavada y blanqueada se seca, se corta en láminas y se embala para facilitar el manejo, el almacenamiento y el transporte.”

Extraído de: <https://www.upm.uy/planta/proceso-productivo/>