

REIVINDICACIONES

1. Proceso para el secado de bambú por sublimación caracterizado por las siguientes etapas:
 - i. Preparar y limpiar el bambú;
 - ii. Realizar inmersión del bambú en nitrógeno líquido;
 - iii. Transferir el bambú con agua estado sólido a un horno de convección de alto vacío.
 - iv. Extraer el bambú sublimado del horno y dejarlo reposar.
2. Proceso para el secado de bambú por sublimación de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la etapa de preparación y limpieza del bambú consiste en dimensionar y cortar en sentido longitudinal conformando secciones rectangulares de 2.5 cm y hasta 100 cm de largo.
3. Proceso para el secado de bambú por sublimación de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque en la etapa de preparación y limpieza del bambú se sumergen las secciones rectangulares de 2.5 cm y hasta 100 cm de largo en agua limpia por un lapso entre 5 y 10 minutos, donde se lavan y se retiran líquenes, hongos y residuos entre otros.
4. Proceso para el secado de bambú por sublimación de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el bambú se sumerge en nitrógeno líquido por un lapso de tiempo entre 20 y 25 minutos.
5. Proceso para el secado de bambú por sublimación de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el bambú se extrae del nitrógeno líquido y se lleva a un horno de convección de alto vacío a una temperatura de entre 85°C y 95°C y a una presión entre 0.01 y 0.05 bares, por un tiempo entre 20 y 25 minutos para hacer que el agua en estado sólido presente en el bambú se

sublime, hasta obtener un porcentaje de humedad cercano al catorce por ciento (14%).

6. Proceso para el secado de bambú por sublimación de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque para llevar a cabo la etapa 4; una vez el bambú es sublimado, este se extrae del horno y se deja en reposo hasta que se equilibre la temperatura con la del medio ambiente.