

## RESUMEN

**Autor** [Huanca Ríos, L.V.](#)  
**Autor corporativo** [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)  
**Título** [Evaluación del proceso de producción de briquetas a partir de residuos de dos maderas de la zona de Iquitos, Loreto](#)  
**Impreso** Lima : UNALM, 2017

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">K50. H8 - T</a>	USO EN SALA
<b>Descripción</b>	49 p. : 7 fig., 5 cuadros, 43 ref. Incluye CD ROM	
<b>Tesis</b>	Trabajo Monográfico (Ing Forestal)	
<b>Bibliografía</b>	Facultad : Ciencias Forestales	
<b>Sumario</b>	Sumario (ES)	
<b>Materia</b>	<a href="#">INDUSTRIA MADERERA</a> <a href="#">DESECHOS DE LA MADERA</a> <a href="#">PRODUCCION</a> <a href="#">PRODUCTOS DE LA MADERA</a> <a href="#">PROPIEDADES FISICOQUIMICAS</a> <a href="#">METODOS</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">AMAZONIA</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">BRIQUETAS</a> <a href="#">CUMALA</a> <a href="#">MARUPA</a> <a href="#">IQUITOS (CAP PROV)</a> <a href="#">MAYNAS (PROV)</a> <a href="#">LORETO (DPTO)</a>	
<b>Nº estándar</b>	PE2018000552 B / M EUV K50	

El presente estudio se realizó en las instalaciones de la empresa Corporación Industrial Nanay S.A.C (CORINAY), ubicada en el Distrito de Iquitos, Provincia de Maynas, Departamento de Loreto. El proyecto consistió en la evaluación del proceso de producción de las briquetas de residuos de Cumala (*Virola* sp.) y Marupa (*Simarouba amara*), y la caracterización físico – química del producto. Durante un mes se hizo la evaluación del proceso de producción de la planta briqueteadora, se observó que el contenido de la humedad de la materia prima define las principales características de la briqueta, por lo tanto, la temperatura de secado de los residuos debe oscilar en intervalos de 70 – 80 °C para obtener briquetas de calidad. Asimismo, se caracterizó las propiedades físico –

químicas de la briqueta, las cuales fueron comparadas con resultados de otras investigaciones y con la Norma Sueca SS18721 que clasifica la calidad de las briquetas en tres grupos (I, II, y III). Nuestro producto se ha clasificado dentro del grupo I, por sus dimensiones, contenido de humedad, densidad, y poder calórico superior; mientras que por la friabilidad se clasifica en el grupo III. Respecto a la resistencia a la compresión los resultados están por debajo de los valores de proyectos de investigaciones de briquetas a partir de residuos forestales, sin embargo, hay una significativa ventaja sobre las briquetas de carbón porque supera sus valores de carga de ruptura ampliamente. La temperatura de inflamabilidad es 320 °C superior al de la madera. Por otro lado, la briqueta en estudio tiene 49.76% de Celulosa, 13.32 % de pentosanos, 24.67% de lignina, 3.72% extractivos y 1.63% de cenizas, los cuales varían relativamente con la proporción de los compuestos químicos de las materias primas.