

## RESUMEN

Autor [Mayta Carhuamaca, G.C.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Ciclo Optativo de Profesionalización en Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental](#)

Título Propuesta de manejo de residuos madereros en una empresa dedicada a la elaboración de pisos de madera

Impreso Lima : UNALM, 2014

### Copias

Ubicación Código Estado

---

Sala Tesis [K50. M37 - T](#) USO EN SALA

Descripción 73 p. : 18 fig.,  
11 tablas, 28  
ref. Incluye CD  
ROM

Tesis Trabajo de  
Titulación (Ing  
Forestal;  
Biólogo)

Bibliografía Optativo  
Gestión de  
Calidad y Audit.  
Ambiental

Sumario Sumario (Es)

Materia [TROZAS DE MADERA](#)  
[MADERA ELABORADA](#)  
[EMPRESAS](#)  
[RESIDUOS DE EXPLOTACION](#)  
[FORESTAL](#)  
[GESTION](#)  
[EVALUACION](#)  
[PERU](#)  
[RESIDUOS SOLIDOS](#)  
[PISOS DE MADERA](#)  
[MADERERA LECIC S.A.C.](#)

Otro Autor [Esquinarila](#)  
[Anaya, M.E.](#)

N° PE2014000226 B  
estándar / M EUV  
K50;E20

El presente estudio se realizó en la empresa Maderera LECIC S.A.C. distrito de Ate Vitarte, Lima; donde se evaluaron los residuos de la especie shihuahuaco (*Dipteryx micrantha*) en tablas de dimensiones promedio de 23.0mm x 13.7cm x 3.1 m y 26.9mm x 13.9cm x 3.1m con la finalidad de realizar un plan de manejo de residuos para la empresa. Para ello, se aplicaron diversas metodologías realizadas en tres fases: campo, laboratorio y gabinete, siendo la caracterización de los residuos sólidos (fase de campo) primordial para la determinación de cantidades de residuos maderables originados en cada operación en el proceso de fabricación de pisos de madera machihembrada. Las tablas de dimensiones promedio 26.9mm x 13.9cm x 3.1m obtuvieron un rendimiento promedio de 56,4 por ciento mientras que las tablas de 23.0mm x 13.7cm x 3.1m obtuvieron 52,6 por ciento de rendimiento. Siendo los residuos generados 43,6 y 47,4 por ciento respectivamente. Asimismo, las operaciones que generaron mayor cantidad de residuos fueron el cepillado, canteado y moldurado, siendo el cepillado la operación que originó mayor cantidad de residuos de viruta, aserrín y polvillo para ambas dimensiones de tablas. Resultando así, 18,2 por ciento de residuos en las tablas de 26.9mm x 13.9cm x 3.1m y 21,7 por ciento para las de dimensiones de 23.0mm x 13.7cm x 3.1m, de igual modo, la densidad aparente para el cepillado resultó 0,12 g/cm<sup>3</sup>, 0,33 g/cm<sup>3</sup> para el canteado y 0,29 g/cm<sup>3</sup> moldurado, ocupando los residuos del cepillado un mayor volumen en comparación a los demás. De los impactos ambientales identificados la generación de material particulado y el incremento de ruido en la empresa fueron los que obtuvieron una mayor calificación negativa, afectando de esta forma a la salud del trabajador. Finalmente con los resultados obtenidos en las distintas fases del estudio se formuló siete propuesta de manejo de residuos lo cuales son detallados en el presente estudio.