

REIVINDICACIONES

1. Proceso de transformación de lodos de fibrocemento **caracterizado por** las siguientes etapas:
 - a) Verter los lodos en moldes;
 - b) Someter lodo a tratamiento térmico entre 50°C y 100°C;
 - c) Enfriar hasta temperatura de 30°C;
 - d) Inocular con micelio de macromicetos, e incubar hasta que el micelio cubra el lodo;
 - e) Secar el producto hasta alcanzar un máximo de 9% de humedad;
 - f) Impermeabilizar con aceite y/o almidón.
2. Proceso de transformación de lodos de fibrocemento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** la incubación se realiza entre 15 a 45 días.
3. Proceso de transformación de lodos de fibrocemento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** los macromicetos inoculados son seleccionados del grupo: *Pleurotus spp.*, *Ganoderma spp.*, *Corolius versicolor spp*, *Lentinula sp*.
4. Proceso de transformación de lodos de fibrocemento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** se impermeabiliza con resinas seleccionadas de: aceite de linaza, aceite de girasol, aceite de higuera, aceite de soja, aceite de palma, almidón de yuca, silicona, o mezclas de éstos.
5. Proceso de transformación de lodos de fibrocemento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** en la etapa e) el producto se seca por radiación solar de 10 a 15 días, o con aire caliente durante 24 horas a temperatura máxima de 55°C.

6. Proceso de transformación de lodos de fibrocemento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** tiene una etapa inicial adicional donde los lodos residuales se mezclan con residuos orgánicos en proporción 1:1 en peso seco.
7. Proceso de transformación de lodos de fibrocemento de acuerdo con la reivindicación 6 **caracterizado porque** la etapa e) de secado se realiza por radiación solar entre 2 y 5 días, o 10 a 12 horas con aire caliente.
8. Compuesto de fibrocemento biodegradable **caracterizado porque** comprende residuos de fibra de proceso de fabricación de fibrocemento e hifas de macromicetos.
9. Compuesto de fibrocemento biodegradable de la reivindicación 8 **caracterizado porque** los residuos fibrosos son seleccionados de fibra de vidrio, fibra acrílica, PVA, fibras minerales, amianto, fibra de celulosa, o mezclas de éstas.
10. Compuesto de fibrocemento biodegradable flexible **caracterizado porque** comprende residuos de fibra de proceso de fabricación de fibrocemento, residuos lignocelulósicos, e hifas de macromicetos.
11. Un compuesto de fibrocemento biodegradable flexible de la reivindicación 10 **caracterizado porque** los residuos de fibra inorgánica y orgánica de proceso de fabricación de fibrocemento son seleccionados de: fibra de vidrio, fibra acrílica, PVA, fibras minerales, amianto, fibras de celulosa, hemicelulosa, o mezclas de éstas.
12. Un compuesto de fibrocemento biodegradable de la reivindicación 10 **caracterizado porque** los residuos lignocelulósicos son seleccionados de: residuos de cosecha, o residuos de exocarpio de frutos.