



GUALAM

Nuevos materiales

TRL 6

Patente de invención en
Colombia NC2022/0005127

Material maderable laminado y delgado a partir de fibras de guadua-bambú. Puede tener aplicaciones en diferentes campos técnicos para reemplazar cualquier clase de productos, materiales o moldes derivados del petróleo.



Amigable con el medio ambiente



Durable y resistente



Material flexible

Material local, renovable y biodegradable

GUALAM utiliza maderas de rápido crecimiento como guadua o bambú. Además, incorpora resina natural y elimina la necesidad de cables aislados con polímeros, lo que reduce la huella de carbono y además promueve la conservación de recursos naturales.

Sectores de aplicación



Acabados de construcción



Elementos decorativos en madera

Beneficios:



Económicas: Bajo costo de producción.



Técnicas: Amplio espectro para la aplicación de la tecnología en diferentes productos y sectores.



Ambientales: Uso de maderas de rápido crecimiento como guadua o bambú. Material 100% biodegradable. Constituye una opción de reemplazo de materiales poliméricos derivados del petróleo.

Inventores: Andrés Valverde Farré y Néstor Fernando Penagos

Titular: Corporación Universidad Piloto de Colombia

XII Premio Nacional al Inventor Colombiano 2022

Contáctanos

ortt@connectbogota.org

+57 3113595264

<https://www.connectbogota.org/>