

EL BAMBÚ: Material del siglo XXI

RECURSO LOCAL CON HUELLA ECOLÓGICA MUY BAJA

Los bosques de bambú fijan más CO₂ ambiental que ningún otro bosque maderable.

El bambú es conocido como el ACERO VEGETAL pero su huella ecológica es 50 veces inferior a la del acero.

DESAFIO TECNOLÓGICO Y ECONÓMICO

La estructura portante de las propuestas es en base a Guadua Angustifolia, una especie de bambú presente en numerosas regiones del Perú. Para el diseño arquitectónico y estructural se saca provecho de las cualidades de ese material conocido como el "acero vegetal" – eco-amigable, flexible, liviano, resistente – el cual cumple con todos los requisitos de la Norma Técnica peruana de construcción sismo resistente con bambú E.100, garantizando la resistencia y la durabilidad de la edificación.

BENEFICIOS DEL BAMBÚ COMO MATERIAL ESTRUCTURAL

MATERIAL CONSTRUCTIVO EFICIENTE :

- Características **físico-mecánicas** excelentes.
- **Liviano y flexible**, idóneo para realizar estructuras sismo-resistente.
- **Durable** con un tratamiento adecuado (inmersión en una solución concentrada en sales).
- **Económico** (menos de 20 soles por tallo de 6m de largo y 4" de diámetro)
- Los paneles de bambú con recubrimiento interior y exterior son térmicamente aislantes.

MATERIALES COMPLEMENTARIOS SOSTENIBLES

Para los componentes arquitectónicos de las propuestas se podrá elegir entre varios materiales eco-amigables según la disponibilidad de los recursos locales:

- 1 - Plancha onduline (fibra vegetal + bitumén asfáltico) para la cobertura.
- 2 -Fibra vegetal como las hojas de palma (para la cubierta y/o el cielo raso). En caso de utilizarla como cobertura se añadirá una lámina plástica por debajo para evitar las infiltraciones).
- 3 - Caña brava tratada para el cielo raso.
- 4 - Bambú chancado tratado para los cielos rasos y el revestimiento de los paneles (pared)
- 5 - Madera para la estructura y los paneles de pared prefabricados.

Según la ubicación del proyecto, se tiene que escoger una especie local con un manejo forestal sostenible.



INFO

MATERIALES ECO-AMIGABLES



INSTITUTO DE VIVIENDA, URBANISMO Y CONSTRUCCIÓN