

PROYECTO SENA FORMULA ECO 2016 MODALIDAD CONSTRUCCIÓN.



CENTRO DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL. VILLETA. CUNDINAMARCA



GUADUA, PURIFICADOR NATURAL DE AGUA La Universidad Tecnológica de Pereira, a través del grupo de investigación en agua y saneamiento de la Facultad de Ciencias Ambientales, acaba de diseñar un nuevo método para el tratamiento de aguas residuales utilizando como materia prima la g u a d u a .



La especie de bambu mas grande y extraordinaria, conocida como "Guadua Agustifolia kunt", esta considerada como una de las 20 mejores especies del bambú en el mundo.



Titulo de la propuesta

Construcción de una unidad habitacional ecoeficiente para alojamientos rurales según NTSH 008, con fines turísticos, a partir de materiales en guadua y elementos alternativos.

Objetivo.

Diseñar una unidad habitacional ecoeficiente de bajo costo para posadas turísticas rurales, a partir de materiales naturales y reciclados y con el uso de energías alternativas.

Beneficiarios SENA.

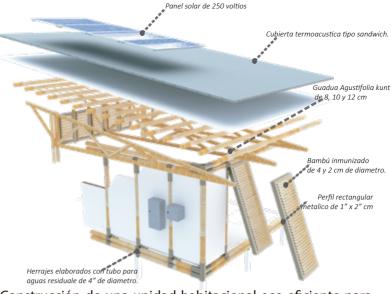
Este proyecto va dirigido a toda la comunidad educativa SENA, se busca fortalecer los programas: Técnicos y Tecnólogos en áreas ambientales, Técnicos y Tecnólogos en áreas de la construcción, los programas de articulación con la educación media

Beneficiarios sector productivo.

- -Mesa sectorial de la construcción. Mesa ambiental.
- -Mesa de la madera.
- -Empresas de la construcción Industriales de la construcción.
- -Almacenes de comercialización. Sector hotelero y turístico. Sector Educativo.
- -FIC SENA.
- -Semilleros construcción materiales alternativos.

Justificación de la propuesta.

En el mundo contemporáneo se atraviesa por innumerables factores que están afectando el comportamiento climático del planeta. El uso desmesurado de combustibles, la tala indiscriminada de árboles, la utilización de materiales de construcción en infraestructuras poco amigables con el planeta se ven reflejados hoy día en las diferentes manifestaciones del medio ambiente, el cambio climático es un hecho y nosotros como habitantes de él, estamos en la tarea de reducir el impacto y plantear formas alternativas de consumo, para así encontrar un equilibrio y armonía entre los seres vivientes medio. su Este proyecto de investigación nos invita a sensibilizarnos con el planeta, por medio de la utilización de materiales locales que permitan un dialogo sutil entre el medio, el usuario los materiales de construcción. ٧

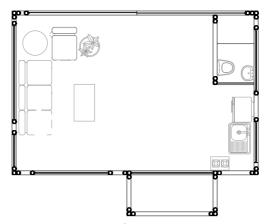


Construcción de una unidad habitacional eco eficiente para alojamientos rurales, a partir de bambú y elementos alternativos es sistema de construcción que podrá ser utilizado en áreas rurales de difícil acceso de materiales pesados, tales como el cemento, acero y ladrillo.

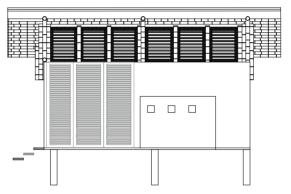


El proyecto está encaminado a personas que habitan áreas rurales para que lo adopten como sistema espacial habitable, de mínimo impacto ambiental, a bajo costo con condiciones espaciales generosas que permitan competitividad frente a los modelos actuales de la vivienda de interés prioritario. Se reduce desde los costos de construcción, hasta los costos de operación del mobiliario rural.

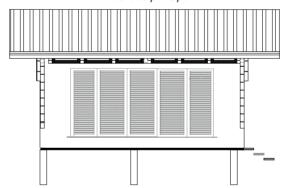




Planta arquitectonica.



Fachada principal.



Fachada posterior.





RESULTADOS.

Estudios y diseños mediante el uso de paneles en guadua y adecuaciones ecoeficientes.

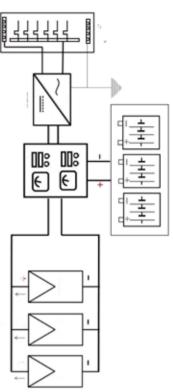
Construcción y diseño unidad habitacional mediante empleo de paneles Flat Pcj en guadua.

Construcción unidad habitacional mediante paneles en guadua para uso en el modelo constructivo con materiales de bajo impacto ambiental que permitan la masificación de la propuesta. Transferencia de los resultados a la comunidad estudiantil, administración municipal y comunidad en general. Transferencia de resultados al SENA y sector productivo..

Trabajo interdisciplinar con distintas titulaciones tecnológicas



El uso del recurso hídrico que cada día se incrementa por las actividades antrópicas y altera la cantidad, calidad y disponibilidad de este recurso, sumado a que en muchos lugares del planeta es va una problemática la presión del recurso hídrico por las acciones de las personas que habitan o ejercen actividades lugar. en El sistema de abastecimiento de aqua del proyecto contempla una entrada de agua de una fuente externa, así como la colección de aguas lluvias, estas últimas serán tratadas, en un proceso de decantación y tratamiento terciario, a fin de evitar que algunos sedimentos como partículas dispersas, hojas, insectos y otros elementos que pueden estar en las cubiertas y al entrar en contacto con las aguas lluvias alteren su calidad si se incorporan sin un previo tratamiento.





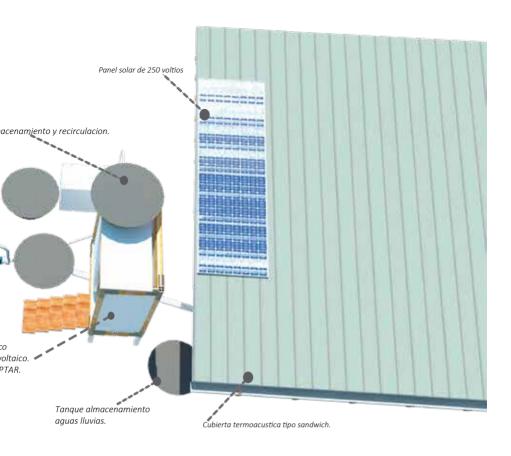
· SERVICE

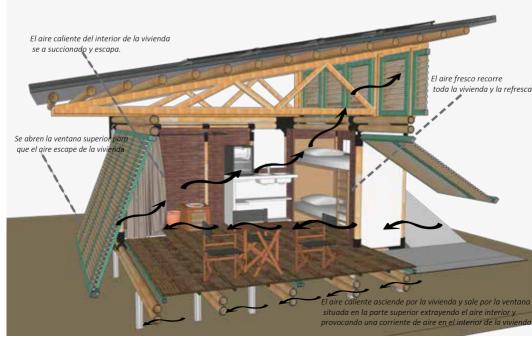
6,520

0,30831333

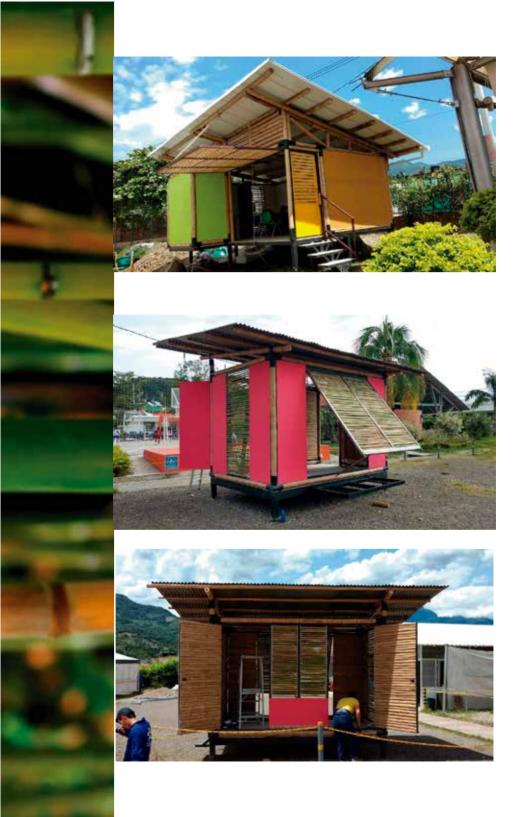
o, obymnio



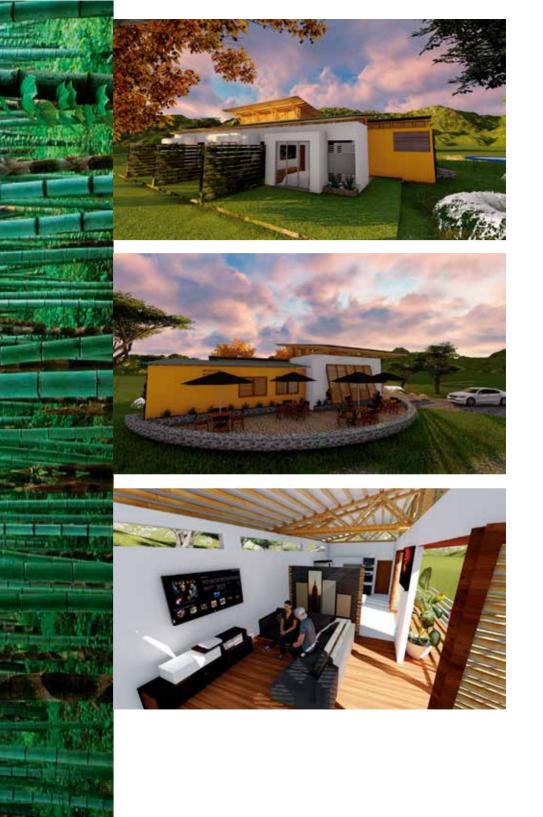


















DISEÑO:

MAXIMILIANO MONTES, CAMILO GUERRERO, CONSUELO QUIROGA, DAVID AVILA, MANUEL URQUIJO STEFANNY CABALLERO, CARLOS ROJAS, YENNIFER ESPINOSA, YEISON CORTES.