

EXPERIENCIAS
EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA
PARA LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL

I FERIA INTERNACIONAL VIVA GUADUA

Septiembre 5 de 2011

CALI

VALLE DeI CAUCA

COLOMBIA

5 AL 9 DE SEPTIEMBRE 2011

JORGE ALBERTO VELASQUEZ GIL

ARQUITECTO

EXPERIENCIAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN GUADUAS, PARA
LA SOLUCIÓN DE VIVIENDA SOCIAL

guachasguadua@hotmail.com Celular 3155317944 / 3146364177

EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL



EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL



[g](#) Celular 3155317944 / 3146364177

EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA
LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL

Procesos de Investigación y desarrollo de Proyectos de Vivienda Social en Guadua.

Colombia manifiesta su interés en el tema de Guadua, con el apoyo al desarrollo cafetero, La Federación Nacional de Cafeteros, promueve actividades, diseños, estudios sobre la utilización de la Guadua como apoyo.

a la producción del Café.

La Universidad Nacional de Colombia. En cabeza del Arquitecto Oscar Hidalgo López, inicia procesos de investigación Físico Mecánica, y de la utilización del Bambú en el Mundo y sus posibles aplicaciones en Colombia. Los Arq. Jaime Mogollón, Gustavo Díaz, Gilberto Flores en la U Nacional de Manizales

La U Nacional de Medellín, realizó una recuperación bibliográfica, muy importante entre 1950 y 2000.

El Instituto de Crédito Territorial, INSCREDIAL, INURBE, apoyan procesos de Vivienda Utilizando la Guadua como Elemento Principal. Arq Jairo Echeverri

El Servicio nacional de aprendizaje SENA, promueve la Construcción de vivienda, por el sistema de Auto construcción, con programas de formación en Pereira, Belén de Umbría.

Entre otras Instituciones se encuentran Universidad del Tolima, U de Antioquia, U. de Caldas, U Javeriana, INCIVA, COLCIENCIAS, CRQ.

Se cuenta también con el apoyo de Premio CORONA

guachasguadua@hotmail.com Celular 3155317944 / 3146364177

PROYECTO

INSTITUTO DE CREDITO TERRITORIAL Arq Jorge Humberto Arcila Losada

Descripción:

Auto construcción ICT - Manizales.

Año de Construcción: 1982.

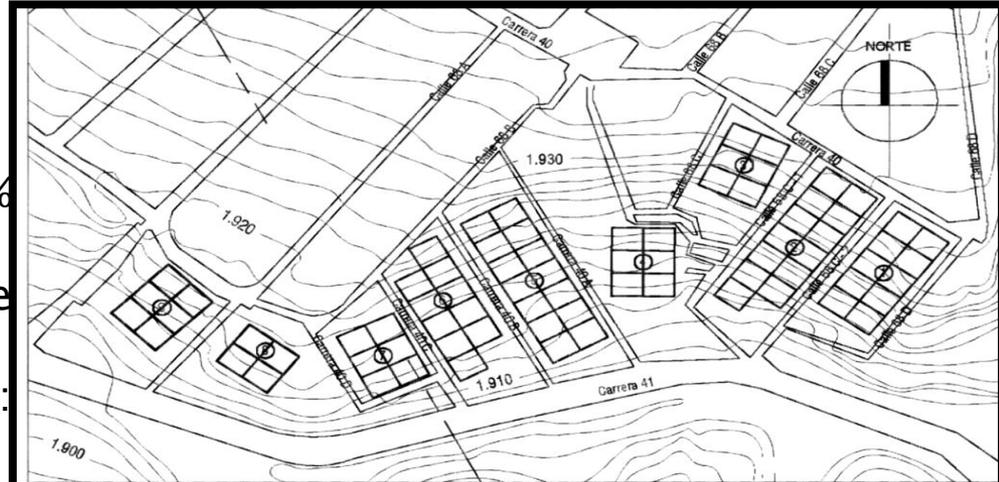
Pendiente del terreno: Entre el 33% (18♣) y 100% (45♣)

• Área de Lote: 42.00 m² (6.00m de frente y 7.00m de fondo)

• Área construida en primer piso: 23.70m² - área libre 18.30m²;

• Área construida en segundo piso de 22.10m².

• Total área construida: 45.80m²



PROYECTO

INSTITUTO DE CREDITO
TERRITORIAL

BARRIO MALHABAR - IIF
MANIZALES 1982

Arquitecto

Jorge Humberto Arcila Losada

guachasguadua@hotmail.com

Celular 3155317944 / 3146364177

EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA
LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL



Barrio Loma Linda
Municipio de Armenia
Arquitecto Fabio Ivan
Dávila
Fondo Municipal de
Vivienda 1995 Área 33
Mt2

guachasguadua@hotmail.com Celular 3155317

RECONSTRUCCION DE VIVIENDA EN GUADUA
AYUDA HUMANITARIA TERREMOTO EJE CAFETERO Gobierno Alemán – G.T.Z.
SISTEMA DE AUTOCONSTRUCCION
VEREDA QUEBRADA NEGRA MUNICIPIO DE CALARCA Arq Jorge A Velasquez Gil



Estructura en Guadua,
Bahareque en
cementado, Un Piso. Área
45 Mt2
Solución total de
viviendas en el Proyecto
286

@hotmail.com Celular 3155317944 / 3146364177



EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL



guachasguadua@hotmail.com

Celular 3155317944 / 3146364177

EXPERIENCIAS DE RECONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA
LA SUBSTITUCIÓN DE VIVIENDA SOCIAL



guachasguadua@hotmail.com

Celular 3155317944 / 3146364177

AYUDA HUMANITARIA TERREMOTO EJE CAFETERO
GOBIERNO ITALIANO
CORREGIMIENTO DE BARCELONA MUNICIPIO DE CALARCA QUINDIO



ISP **BARRIO ITALIANO**
Proyecto MAE/06/99
Construcción de viviendas para damnificados del terremoto del 25-01-1999, alojados en el campamento italiano Corregimiento de Barcelona Municipio de Calarcá - Quindio
GOBERNACION DEL QUINDIO
FOREC

Estructura en Guadua, Bahareque en cementado, Dos Pisos. Solución de viviendas 45

guachasguadua@hotmail.com Celular 315531

EXPERIENCIA EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL



guachasguadua@hotmail.com Celular 3155317944 / 3146364177

EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA
LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL



guachasguadua@hotmail.com Celular 3155317944 / 3146364177

EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUACHASGUADUA, PARA LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL



guachasguadua@hotmail.com Celular 3155317944 / 3146364177

EXPERIENCIA CABILDO INDIGENA EMBERA CHAMI

VEREDA DORADA MUNICIPIO DEL DOVIO VALLE DEL CAUCA



Estructura en Guadua,
Bahareque en
cementado, Un Piso.
Numero de Viviendas
Proyecto 30 Viviendas.
Proyecto con apoyo de
Gobernación del Valle, U.
del Valle, ORIBAC, Naciones
Unidas, ONG, entre otros

guachasguadua@hotmail.com Celular 315531

EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL



guachasguadua@hotmail.com

Celular 3155317944 / 3146364177

EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA
LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL



guachasguadua@hotmail.com

Celular 3155317944 / 3146364177

REFLEXIONES

- Las comunidades han estado casi siempre, sujetas a presiones de diferentes tipos, políticos, sociales, técnicos, económicos, con grandes presiones, frágiles ante las dinámicas de la oferta de productos, materiales, técnicas constructivas y a la gran especulación del mercado.
- Sujetos a la subvaloración del Patrimonio Cultural, partiendo del desconocimiento de los recursos naturales nativos e inmediatos, del rescate de tecnologías ancestrales y de casi todo lo nuestro. Dándole importancia y valor a todo lo externo y extranjero.

EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PAVIA
LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL



guachasguadua@hotmail.com Celular 3155317944 / 3146364177

EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL



Debemos darle a la guadua un uso pertinente. Este recursos natural, no necesariamente sirve para casi todo, en los últimos años se ha venido utilizando para fines en los cuales no se desempeña de la forma adecuada. Condiciones de sobre utilizacion o subutilización, viéndose afectada, en sus capacidades fisico mecánicas y frente al impacto ambiental.



ALGUNAS PROPUESTAS

PROYECTOS DE MEJORAMIENTO, RESTAURACION, REMODELACION, AMPLIACION, DE ESTRUCTURAS, PARA VIVIENDAS EN GUADUA

- 2- FORMACION Y CAPACITACION MASIVA, FRENTE AL MANEJO, APROVECHAMIENTO, TRANSFORMACION, PROTECCION, PRESERVACION, PRODUCCION, INDUSTRIALIZACION, USO ARTESANAL, ENTRE OTROS.
- 3- CONCRETAR , AVALAR, MONITOREAR, DEFINIR LOS CRITERIOS TECNICOS Y CIENTIFICOS, PARA SU SOCIALIZACION MASIVA.
- 4- DEFINIR CONCRETAMENTE LOS METODOS TECNICOS Y CIENTIFICOS, PARA LA PRESERVACION, SELECCIÓN, MADUREZ, CORTE, PEGA, ACABADO, QUE PERMITAN LA VALORACION , POSICIONAMIENTO Y RECUPERACION CULTURAL PARA SU USO.
- 5- INVESTIGACION PUNTUAL Y EFECTIVA, FRENTE A LA GENERACION DE PREGUNTAS COTIDIANAS Y DAR RESPUESTAS CONCRETAS A LAS NECESIDADES Y PROBLEMAS ACTUALES.
- 6- MAYOR PRESENCIA DEL ESTADO, EN EL PROCESO DE DESARROLLO TECNICO Y TECNOLOGICO DE LA GUADUA.
- 7- MAYOR COMPROMISO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y ACADEMICAS, FRENTE AL ESTUDIO, VALORACION, RESCATE, APROPIACION , USO, INVESTIGACION TECNOLOGICA, APLICACIÓN Y RESPUESTA REAL DE LOS DIFERENTES RECURSOS NATURALES , MATERIALES Y TECNOLOGIAS APROPIADAS, AUN VIGENTES.
- 8- MAYOR COMPROMISO DE LOS CIENTIFICOS, INVESTIGADORES, EXPERTOS, CONSTRUCTORES, TRANSFORMADORES DE GUADUA, PARA DAR LAS RESPUESTAS TECNICAS Y FISICAS PERTONENTES, QUE PERMITAN LA SEGURIDAD SOCIAL, ECOLOGICA, AMBIENTAL, FISICA Y ECONOMICA, DE LAS DIFERENTES OBRAS, CON CALIDAD, COMPETITIVIDAD Y PERDURABILIDAD EN EL TIEMPO.

guachasguadua@hotmail.com Celular 3155317944 / 3146364177

EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA
LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL



guachasguadua@hotmail.com Celular 3155317944 / 3146364177

EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL

CONCLUSIONES

- Algunos de los profesionales de la construcción, interesados en el ensamble de estructuras en Guadua, en el desarrollo de diferentes sistemas constructivos como el Bahareque y en la utilización de la Guadua en diferentes áreas, estamos realmente preocupados, no hemos visto las razones por las cuales existen construcciones de más de 250 años de conservación y las propuestas sólidas salidas de la academia, presentan deterioro en menos de 10 años.
- Que es lo que realmente ha impedido, que este conocimiento ancestral, no sea capaz actualmente de dar respuestas acertadas a todos los problemas que se han y se vienen presentando en las construcciones con Guadua.
- La modernidad, la globalización, la nueva tecnología, la incorporación de técnicas constructivas, equipos, herramientas y materiales de nueva generación, por que no han permitido superar estas dificultades.

EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA, PARA LA SOLUCION DE VIVIENDA SOCIAL



Un reconocimiento aquellos maestros y profesionales de la construcción, cuya ética, profesionalismo, conocimiento de los recursos naturales, de las técnicas constructivas y de las diferentes determinantes físicas y locales, supieron identificar las necesidades del sector y generar la respuestas ambientales mas adecuadas, logrando que estas construcciones perduraran en el tiempo, representadas algunas en mas de 250 años de antigüedad. Estas se han convertido en Patrimonio de Nuestra Cultura y un nicho de conocimiento para los futuros profesionales, que se adentran en el mundo de la construcción y en la utilización de recursos naturales como, Guadua, Madera, Paja, Chonta Cana Brava, Arboloco, Barro , Piedra, Madera Rolliza local, Bejucos, Fibras Vegetales, entre otros .

DEMOLICION DE VIVIENDA

GUADUA DE MAS DE 250 ANOS

CARRERA 4 CALLE 7 ESQUINA

MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE 2005

Colombia

Fotografía Arq Jorge A Velasquez Gil

guachasguadua@hotmail.com

Celular 3155317944 / 3146364177



MUCHAS GRACIAS

JORGE ALBERTO VELASQUEZ GIL
ARQUITECTO

guachasguadua@hotmail.com Celular 3155317944 / 3146364177



**EL PAISAJE CULTURAL
CAFETERO
de Colombia
fue declarado
Patrimonio de la
Humanidad
(UNESCO 2011).**

**EN LAS CONDICIONES
ACTUALES
TIENDE A DESAPARECER
EN MENOS DE 20 ANOS**

Jorge Alberto Velasquez Gil Arquitecto

Instructor Guadua SENA Valle

guachasguadua@hotmail.com

Celular 3155317944 / 3146364177