CASA MEXICANA EN BAMBÚ

PARA CUBA

VERSIÓN URBANA

MARCOS AGUDELO BUILES
MNG-BCN-LA HABANA 2007

CONCURSO INTERNACIONAL:
V I V B A M B U

Soluciones para viviendas de interés social en zonas rurales y urbanas con el empleo del bambú.
COSUDE – ECOSUR – INACC – INBAR – SCB – WBO – Proyecto internacional bambú-biomasa CUBA.

ESCALA 1:50

ELEVACIÓN COSTADO – VERSIÓN ASENTADA

ELEVACIÓN FRONTAL – VERSIÓN ASENTADA

ESQUEMAS BÁSICOS DE VENTILACIÓN CRUZADA, ORIENTACIÓN Y PROTECCIÓN DE INSOLACIÓN

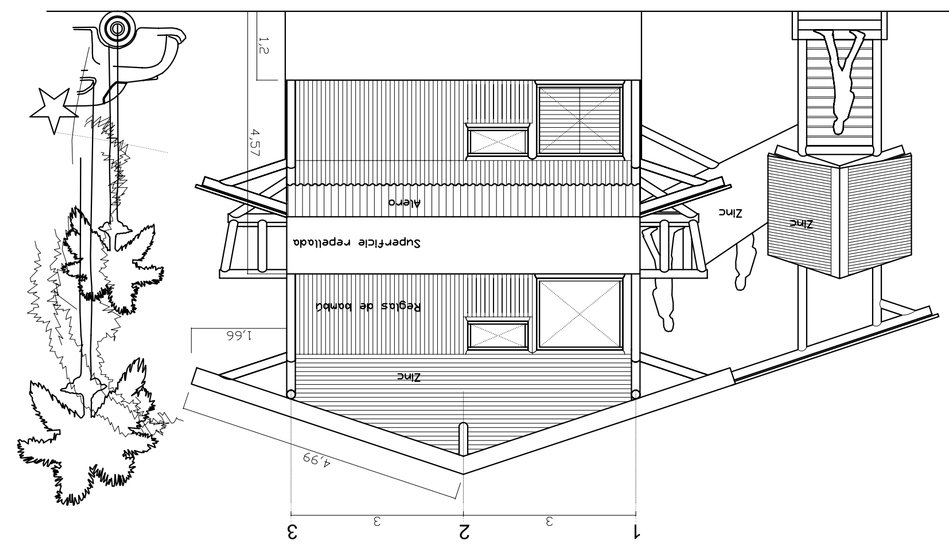
ÁBACO PSICROMÉTRICO

1 zona de confort en invierno
2 zona de confort en verano
3 ventilación cruzada
4 inercia térmica y ventilación selectiva
5 enfriamiento evaporativo
6 humidificación
7 sistemas solares pasivos

humedad absoluta
humedad relativa

Temperatura de bulbo seco

Las construcciones sobre pilotes permiten las agrupaciones de bloques que pueden adoptarse a la topografía de terrenos normalmente difíciles de urbanizar por su fuerte pendiente. Con construcciones de bambú se pueden urbanizar laderas de hasta el 50% Se recomienda dos tipologías de los bloques básicos a la orientación de las curvas de nivel, dependiendo de la longitudinal de los edificios en sentido paralelo al de las curvas o en sentido perpendicular a las mismas.



CRITERIOS RECTORES DE LA CASA MEXICANA

He titulado a la casa del concurso VIVAMBÚ Casa Mexicana, porque el objetivo es ofrecer la técnica apropiada para construir en bambú, en cualquier país del mundo, pero en este caso, se ha decidido ubicar esta superficie con un perfil para proteger a la estructura de bambú del sol y la lluvia (elementos nocivos para este), en un espacio donde los aleros de la cubierta no logra proteger la fachada. / La fruja trasera de la vivienda (al igual que las puertas y las ventanas) se ha hecho con rejillas de bambú en un espacio donde los aleros si cubren esta área de la fachada y las rejillas favorecen la ventilación. Finalmente tenemos la última fruja de fachada hacia los fronteros de la vivienda, cubierta por una fruja triangular de zinc, la cubierta de la casa también es de zinc. Se decidió colocar zinc por su facilidad de instalación y economía, ante