

Conociendo la lógica estructural del material y teniendo en cuenta las ventajas y limitaciones del mismo, a partir de un estudio previo de la dimensiones del bambú concluimos que el uso de las uniones por varilla roscada de $\frac{3}{4}$ pulgadas resultaba lo más conveniente.

Para las uniones del bambú con el carrizo optamos por el uso de Mecahilo². La base de la propuesta es la unión entre conocimiento empírico, biológico y técnico ya que el diseño fue fundado a partir de un algoritmo creado mediante diseño generativo, todo esto para llevar a cabo una arquitectura llena de un contenido intrínsecamente sustentable ya sea de forma permanente o efímera.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Teniendo en cuenta lo antes descrito, se inicia su construcción con el levantamiento del hexágono base de los colmos o tallos de Bambú. Posteriormente se anclan a la cimentación o en su defecto se sostienen por un andamio y se procede a sujetar los seis elementos verticales entre sí con la varilla roscada y tuercas para su mejor agarre (Figura 25 y 26).



Figura 25. Prueba de unión de los elementos de soporte vertical mediante varilla roscada.



Figura 26. Soportes verticales formando el polígono regular base (hexágono).

Los elementos horizontales se componen de carrizo distribuido de forma escalonada, de acuerdo a los esfuerzos estructurales a los que estarán sometidos, siendo éstos mayores en la base que en los extremos, aligerando de esta forma el peso de la estructura.

Son armados en grupos de tres personas. Cabe destacar el conocimiento para el amarre de los carrizos, entre 15 a 20 componentes unidos con mecahilo usando técnicas de nudos marineros (Figura 27).



Figura 27. Amarre de los carrizos mediante mecahilo y nudos marineros.

² Hilo proveniente del *Henequén*, fibra derivada del *Agave fourcroydes*.