

Recomendaciones

Se harán las siguientes observaciones en cuanto a:

A. Selección del material para la estructura.

Se sugiere emplear las siguientes especies:

- Horcones o columnas: Mangle, Pui, Corazón fino, Gusadero.
- Sentadera: Mangle, caney
- Tiranta: Mangle, gusadero, carreto
- Tijera: Carreto, caney, flor morado
- Varas y Limatón: Caney, carreto
- Enjaule: Uso de cañas redondas

B. Aplicar los requerimientos constructivos sugeridos en compra de madera a usar

La madera que se utilice para la construcción debe estar:

- Seca (C.H 12%),
- Libre de nudos y de rajaduras que no sobrepasen en tamaño la mayor dimensión de la sección transversal. A las maderas: carreto, flor morado y caney, se les debe aplicar productos químicos para preservar su durabilidad.

- Las dimensiones de diseño deben confrontarse con las obtenidas por la madera en estado seco.

Aspectos constructivos

- Se deben prever los arriostramientos pertinentes que garanticen la estabilidad a la estructura.

- Como elementos de unión se debe usar puntillas en los sitios de mayores esfuerzos y en aquellos poco esforzados y constructivos se podrán utilizar bejucos, si así se desea.

- Con base en dos diseños estructurales realizados en estructuras de cubierta utilizando como techo cobertura vegetal (palma de vino o amarga viva), carga de viento en diferentes direcciones predominantes, se recomienda usar para los elementos portantes de cubierta diámetros de 5 a 7 cm.

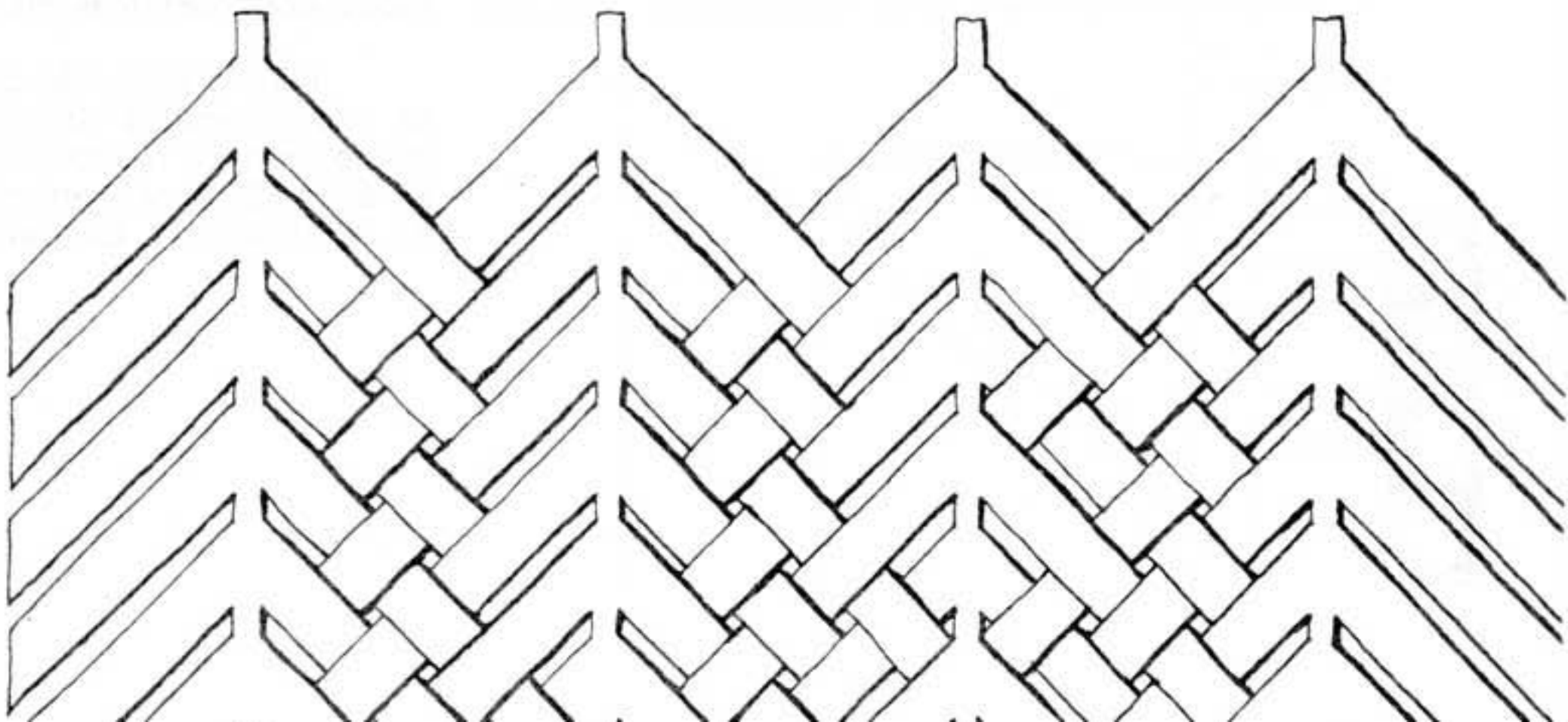
- Para las columnas u horcones se sugiere utilizar secciones de 7 a 10 cm, de diámetro, en calidades referenciadas anteriormente.

- Las columnas preferencialmente, no deben ser hincadas al suelo, para evitar putreficciones y ataque de microorganismos; se deben construir pedestales en concreto para apoyar allí los horcones de madera.

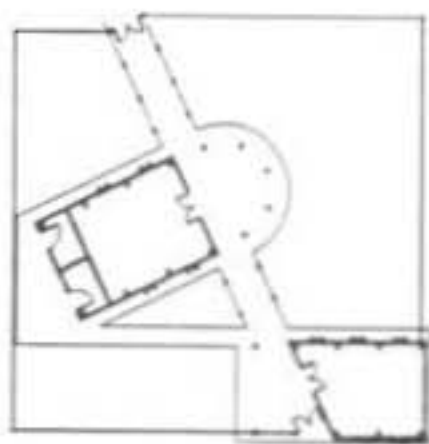


LA PROPUESTA

El Proyecto Arquitectónico
El Presupuesto
La Maqueta



LA PROPUESTA

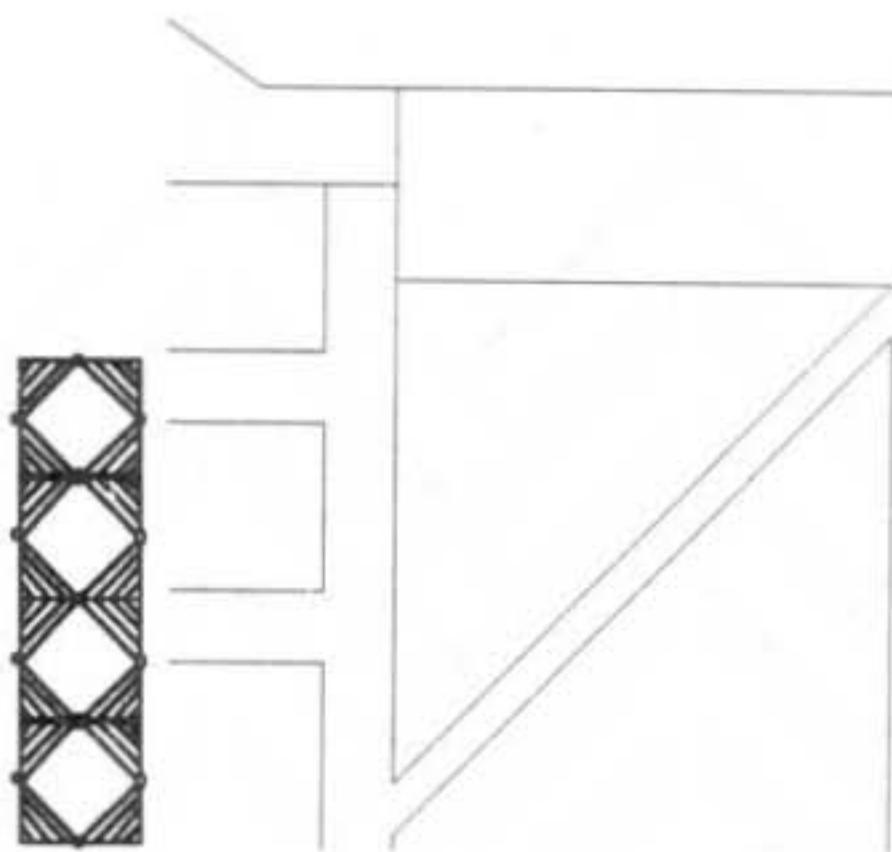


La propuesta contiene el proyecto arquitectónico para la sede de los profesores del Instituto Agrícola de Mingueo, el cual partiendo de las tipologías tradicionales está compuesto por dos unidades que contienen espacios para el trabajo y descanso de los profesores, las cuales conforman diferentes espacios abiertos y de relación entre las dos edificaciones.

El estudio de la sede incluye los planos arquitectónicos: plantas, alzados, perspectivas y maquetas, en los cuales se presentan los elementos y los componentes arquitectónicos del conjunto del Proyecto.

Igualmente se elaboró el Presupuesto, dentro del cual se presentan los ítems correspondientes a actividades, materiales, cantidades de obra y la mano de obra necesarios para la ejecución del Proyecto. La ejecución de las obras se plantea de acuerdo con la disponibilidad de recursos, especificándose esto en el presupuesto.

Para la ejecución del Proyecto se utilizan recursos disponibles localmente, entre los maderables y vegetales están: Caracolí, Trementino, Palma Amarga y de Vino, Juvitoelata, y Tolúa.

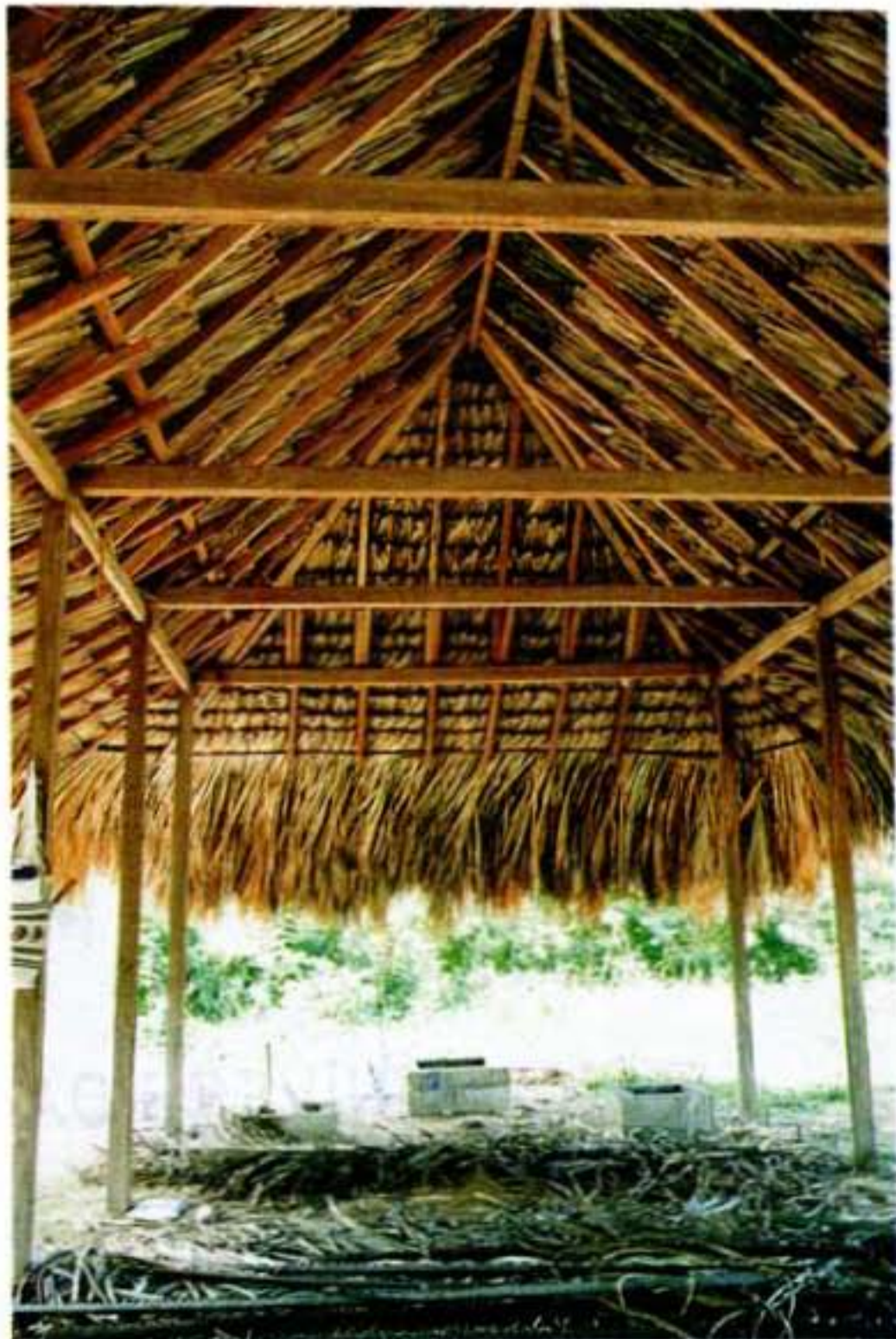


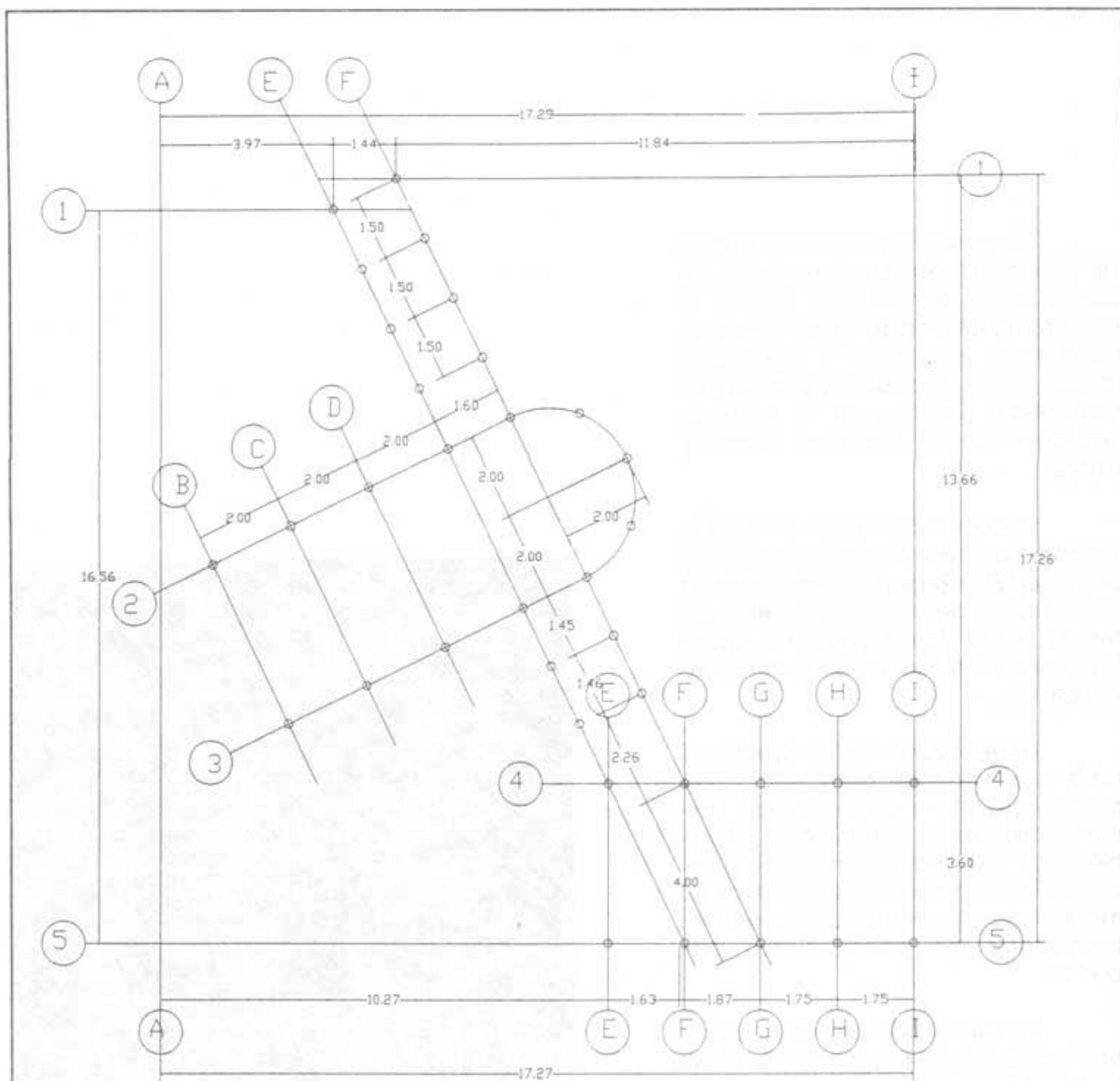
Durante el desarrollo de las obras se proyecta realizar jornadas de divulgación tecnológica sobre: la estructura y los empalmes; instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas; producción y colocación; paredes en bahareque, enchapes y pinturas naturales locales: maderas, palmas y cañas.

En cuanto a la mano de obra se propone la dirección del Proyecto por parte del SENA Regional Guajira a través del Instructor de construcción el arquitecto Luis José Barrios de La Hoz, quien ha venido participando en el desarrollo del estudio.

La ejecución del proyecto se hará con mano de obra local compuesta por maestros y oficiales con conocimientos en construcción y también con personal potencial para ser capacitado en estas tecnologías, de tal manera que puedan actuar como multiplicadores del conocimiento adquirido.

La supervisión de las obras se hará a través del programa de Arquitectura Tropical, del Departamento de Arquitectura de la Facultad de Artes de la Universidad Nacional.





CONVENIO

SENA-UNIVERSIDAD NACIONAL

CONSTRUCCION DEMOSTRATIVA CUBIERTAS VEGETALES
INSTITUTO AGRICOLA DE MINGUEO

