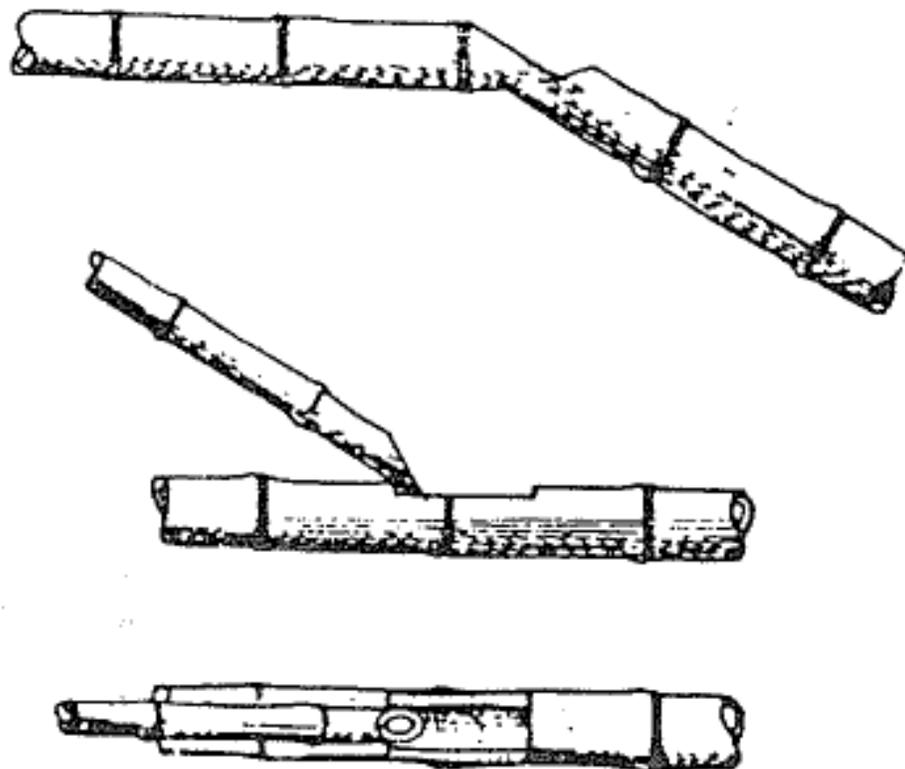


TRANSPORTE DE AGUA – CANALIZACIÓN CON BAMBÚ

COLOMBIA
FRANCIA

17.01.87



OBJETIVO

Abastecimiento de agua por conducción sencilla con la utilización de tubos fabricados a partir de bambú.

PRINCIPIO

Conducir el agua a través de varas de bambú. Empalmes sencillos para distribución, derivaciones y soportes de tubería son los elementos principales que presenta esta técnica de conducción de agua para abastecimiento.

CAPACIDAD

Esta técnica de conducción de agua a través de cañas de bambú, permite todo tipo de empalmes, derivaciones, etc., que la hacen muy útil cuando no se cuenta con otro tipo de material para hacerlo.

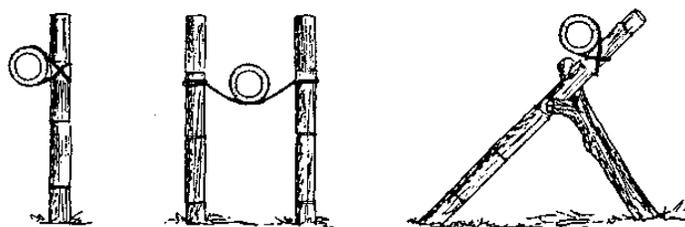
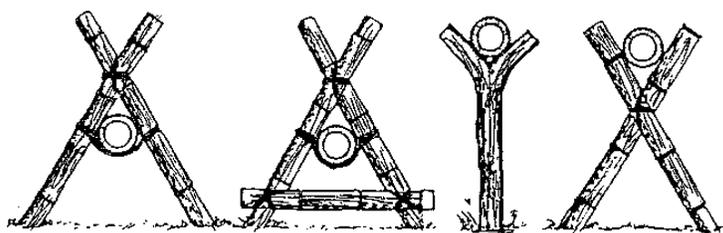
VENTAJAS

El sistema es muy sencillo de construir y su costo es muy cercano a cero, puesto que utiliza materia prima que se consigue fácilmente en cualquier lugar (en zonas donde se cultive el bambú), presta un servicio que suple necesidades básicas. Se pueden hacer giros de 90° utilizando una pieza de madera perforada.

DESVENTAJAS

Los empalmes en general se deben hacer con mucho cuidado para no dejar fugas de agua. No es muy resistente a altas presiones del agua. Se deteriora con la intemperie. Se debe dominar la técnica de "hacer saltar" los nudos del bambú por medio de la introducción a golpes de un caño metálico de tamaño apropiado.

Se ha encontrado que el bambú verde renace y produce hojas y ramas al usarlo como tubería. Es necesario calafatear las juntas con madera mediante el uso de fibras y asfalto por ejemplo. Se requieren pendientes de 2 a 5% para una conducción efectiva.



CONTACTOS

COLOMBIA

Estudios Técnicos Colombianos Limitada

Apartado Aéreo 7289, Cali - Colombia

FRANCIA

G.R.E.T. – Groupe de Recherche sur les Techniques Rurales

34, rue Dumont d'Urville, 75116 Paris - France

Tel: 260.36.80

ANOTACIONES

Estas técnicas de conducción de agua son comúnmente utilizadas para suministro en pequeñas poblaciones y su origen se encuentra en Indonesia, Tailandia y Taiwán. Difusión por el Arquitecto Oscar Hidalgo López, en su publicación "Bambú – su cultivo y aplicaciones en: Fabricación de papel, construcción, arquitectura, ingeniería, artesanía.