

SISTEMA DE UNIÓN PARA ARMADO DE ESTRUCTURAS EN GUADUA

REIVINDICACIONES

- 1- Se reivindica un sistema de unión para armado de estructuras en guadua, caracterizado porque está comprendido por: i) Un sistema de anclaje metálico, conformado por los siguientes elementos a) Una varilla roscada (2) transversal a manera de pasador que transmite el esfuerzo de tracción y se apoya directamente en las paredes de una guadua (1), b) Un varilla roscada axial (2), fijada a un cilindro base guía (3), de longitud no mayor al diámetro de la guadua (1), ii) Una botella PET (politereftalato de etileno) (3) reutilizable y, iii) Un relleno de mortero (7), en proporción 2:1 (arena - cemento).
- 2- Se reivindica un sistema de unión para armado de estructuras en guadua, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que, el sistema de anclaje está embebido en el extremo de una guadua (1), donde la varilla roscada (2) transversal, es asegurada externamente por respectivas arandelas (5) y tuercas (6), pasando a través del cilindro guía (3) que a su vez, está fijado internamente por una arandela (5) y tuerca (6) a una varilla roscada (2) longitudinal en su parte inferior; esta asciende centralmente al extremo de la guadua (1) y prolongada al exterior por la boquilla de la botella PET (4), siendo asegurada exteriormente por una arandela (5) y tuerca (6).
- 3- Se reivindica un sistema de unión para armado de estructuras en guadua, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que, una botella PET (4) está insertada axial e internamente al extremo de una guadua (1), que junto con el sistema de anclaje y el vaciado de mortero (7) al este fraguarse, genera un sistema de anclaje sólido, que permite formar nodos de anclaje a otros elementos externos por medios roscados para formar estructuras de construcción.