

SISTEMA DE UNIÓN PARA ARMADO DE ESTRUCTURAS EN GUADUA

REIVINDICACIONES

- 1- Se reivindica un sistema de unión para armado de estructuras en guadua en nodos de unión, caracterizado porque está comprendido por: i) Un anclaje metálico con 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) y una 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 anclaje metálico está embebido en el extremo de una guadua (1); la varilla roscada (2) transversal está externamente ajustada por respectivas arandelas (5) y tuercas (6); la base cilindro guía (3) a su vez, está fijado internamente por una arandela (5) y tuerca (6) a la varilla roscada (2) longitudinal en su parte inferior; el extremo de la guadua (1) tiene unida la boquilla de la botella PET (4) con 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 por un nodo de anclaje formado por una botella PET (4) insertada axial e internamente al extremo de una guadua (1), con un interior de anclaje y vaciado de mortero sólido con medios roscados que forma estructuras de construcción.