

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de accesorios para formar conexiones entre elementos estructurales formados por una o más cañas de guadua, que comprende:

- uno o más conectores, y
- una o más varillas (V);

en donde los conectores comprenden una o más partes formadas por láminas con perforaciones y por láminas sustancial o totalmente libres de perforaciones; y

en donde las láminas con perforaciones se ubican paralelamente, de forma que las perforaciones se encuentren alineadas permitiendo que las varillas pasen a través de las mismas en línea recta.

2. El sistema de accesorios de acuerdo con la reivindicación 1, en donde uno de los conectores comprende un cuerpo formado por 3, 4 o 5 caras, y en donde al menos dos de estas caras poseen perforaciones.
3. El sistema de accesorios de acuerdo con la reivindicación 2, en donde dichos cuerpos de 3, 4 o 5 caras corresponden a una parte (A3), una parte (A4), o una parte (A5).
4. El sistema de accesorios de acuerdo con la reivindicación 2, donde dicho cuerpo de 4 caras corresponde a una parte (B4).
5. El sistema de accesorios de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 4, en donde uno de los conectores comprende además una parte (C) compuesta por un tubo o una lámina en forma circular.
6. El sistema de accesorios de acuerdo con la reivindicación 1, en donde uno de los conectores comprende un cuerpo de 4 caras y en donde tres de estas caras poseen perforaciones.

7. El sistema de accesorios de acuerdo con la reivindicación 6, en donde dicho cuerpo de 4 caras corresponde a una parte (D).
8. El sistema de accesorios de acuerdo con la reivindicación 1, en donde uno de los conectores comprende un cuerpo de un cuerpo de 5 caras y en donde tres de estas caras poseen perforaciones.
9. El sistema de accesorios de acuerdo con la reivindicación 8, en donde dicho cuerpo de 5 caras corresponde a una parte (E).
10. El sistema de accesorios de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los conectores están fabricados en materiales metálicos o plásticos de alta resistencia mecánica.
11. El sistema de accesorios de acuerdo con la reivindicación 1 en donde las láminas y partes que forman los conectores están unidas por medio de soldadura eléctrica o epóxica, o por medio de bisagras o platinas metálicas.
12. El sistema de accesorios de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además uno o más ajustadores (J).
13. El sistema de accesorios de acuerdo con la reivindicación 12, en donde los ajustadores se fabrican en madera o plástico.
14. Un método para construir estructuras con cañas de guadua que comprende las etapas de:
 - i. Identificar las características de las uniones presentes en la estructura a fabricar, tales como número y diámetro de las cañas que conforman los elementos a unir,
 - ii. Seleccionar uno o más conectores, formados por una o más partes (A3), (A4), (A5), (B4), (C), (D) y/o (E) necesarias para fabricar las uniones identificadas en la etapa (i),
 - iii. En caso de seleccionar un conector compuesto, unir las partes identificadas en la etapa (2),

- iv. En caso de que el diámetro o la suma de los diámetros de las cañas a unir sea menor al espacio interno del conector, seleccionar uno o más ajustadores (J) con el grosor necesario para ocupar el espacio disponible,
- v. Perforar las cañas, y en caso de requerirse, perforar también los ajustadores (J), de modo que las perforaciones estén alineadas con las perforaciones encontradas en las paredes de las partes (A3), (A4), (A5), (B4), (C), (D) y/o (E), y
- vi. Ensamblar las cañas, conectores, y en caso de estar presentes, los ajustadores (J), por medio de una pluralidad de varillas (V) haciéndolas pasar a través de las perforaciones de las paredes de las partes (A3), (A4), (A5), (B4), (C), (D) y/o (E), a través de las perforaciones en las caras de las guaduas y a través de las perforaciones hechas a los ajustadores,
- vii. Asegurar la conexión por medio de arandelas y tuercas (o similares), ajustándolas contra las paredes exteriores de las paredes perforadas del conector,
- viii. En caso de emplear conectores formados por una parte (D) o una parte (E), hacer pasar chazos de anclaje a través de las perforaciones de la láminas (EI) o (DP), y
- ix. En caso de emplear un conector formado por una parte (E), llenar el espacio interior no ocupado por las cañas, con concreto o materiales similares.

15. El método para construir estructuras con cañas de guadua de la reivindicación 14, en donde la estructura construida se selecciona de un grupo que incluye, pero no se limita a, un edificio de vivienda, un quiosco, un muro, una cercha, un establo, un mueble o una estantería.