

1. Reivindicaciones

1. Una herramienta de simulación a escala de una estructura aporticada mediante el uso de columnas, vigas y diagonales, caracterizada porque comprende:
 - a. Una base (2) con perforaciones (2a)
 - b. Columnas de primer nivel (1)
 - c. Columnas de segundo nivel y siguientes (3)
 - d. Vigas (4) con igual longitud que las columnas (3)
 - e. Diagonales (5)

La base perforada (2) presenta cuatro perforaciones (2a) sobre las cuales encajan las columnas del primer nivel (1) de sección circular (1a) mediante un cambio de la sección a cuadrada en uno de los extremos (1b). Las cuatro columnas del primer nivel (1) presentan una diferencia entre ellas en cuanto a la ubicación de las varillas laterales (1c) de 1 cm de longitud como ensamble con las diagonales (5). La diferencia es de 0,5 veces el ancho de la pieza (1b), de desplazamiento a lo largo de su eje axial. Las columnas del segundo nivel y siguientes (3) están conformadas por un cuerpo cilíndrico (3a) donde una varilla (1c) sobresale de uno de sus extremos como ensamble con dos vigas (4) y una columna (3) del nivel inmediatamente superior. Las vigas (4) son de sección cuadrada en su cuerpo principal (4a), el cual se adelgaza en sus extremos en uno de sus lados (4b) como ensamble con las vigas (4) contiguas. Las vigas poseen además orificios (4c) pasantes existentes como empalme con una columna (1) (3) mediante la varilla (1c), la cual atraviesa dos vigas (4), cada una girada 180° en su eje axial con respecto a la viga contigua, y una columna (3) del siguiente nivel, que cuenta con un orificio (3b) en su extremo inferior. Las diagonales (5) poseen un cuerpo (5a) y dos orificios, uno en cada extremo (5b), que se conectan a las varillas existentes en las vigas (4d) en un ángulo de 45°, o entre estas y las varillas laterales de las columnas del primer nivel (1c).

2. La herramienta de simulación de la reivindicación 1, caracterizada porque de forma preferente, las columnas (1) (3), la base perforada (2) y las vigas (4) son de madera.
3. La herramienta de simulación de la reivindicación 1, caracterizada porque las varillas (1c) (4d) y las diagonales (5) son preferiblemente metálicas.
4. La herramienta de simulación de la reivindicación 1, caracterizada porque de forma preferente la base perforada (2) posee una medida de 17 cm de lado y 1 cm de espesor.
5. La herramienta de simulación de la reivindicación 1, caracterizada porque de forma preferente las perforaciones (2a) poseen una medida de 1 x 1 cm y 0,5 cm de profundidad.

6. La herramienta de simulación de la reivindicación 1, caracterizada porque de forma preferente el cuerpo cilíndrico (1a) (3a) de las columnas (1) (3) posee una medida de 1 cm de diámetro y 9 cm de longitud.
7. La herramienta de simulación de la reivindicación 1, caracterizada porque de forma preferente las varillas (1c) poseen una longitud de 2 cm.
8. La herramienta de simulación de la reivindicación 1, caracterizada porque de forma preferente las vigas (4) poseen una medida de 1 x 1 cm y de 9 cm en su cuerpo principal (4a) y el adelgazamiento en sus extremos en uno de sus lados (4b) alcanza los 0,5 cm.
9. La herramienta de simulación de la reivindicación 1, caracterizada porque de forma preferente las diagonales (5) poseen un cuerpo (5a) cuya medida es de 13,3 cm.