

REIVINDICACIONES

1. Sistema de Conexiones para Estructuras Metálicas Triangulares, **CARACTERIZADO PORQUE** en una primera realización consiste en una conexión **B** y/o acople de armado multipropósito para cierre de estructura triangular **A**, formada por cuatro columnas metálicas **(1)** en acero al carbón (ASTM A36), las cuales se acoplan por medio de tornillos, tuercas **(7)** y las platinas **(8)** a la parte inferior de un bloque de forma irregular **(2)** que forma un ángulo agudo **(3)** en la parte superior, con paredes laterales **(5)** rectangulares, de las cuales por el borde inferior se desprenden dos prismas rectangulares **(6)** centrales y verticales, formando una T y la pared frontal tiene forma de prisma triangular **(4)** con base irregular.
2. Sistema de Conexiones para Estructuras Metálicas Triangulares, **CARACTERIZADO PORQUE** en una segunda realización de la invención se tiene una conexión **C** y/o acople de viga en una columna tubular doble, donde: la conexión está compuesta por dos platinas **(19)** verticales, en acero al carbón (ASTM A36), soldadas o perñadas a una columna **(11)** rectangular doble, las cuales reciben a una viga metálica **(12)** tipo I o viga tubular rectangular que tiene integrado un cilindro **(13)** con un buje central **(14)** que se conecta a la columna doble **(11)** mediante un pasador metálico **(15)** con una arandela **(16)** y dos platinas metálicas en ángulo **(17)** que unen a la viga metálicas **(12)** tipo I o viga tubular rectangular, tanto por la parte superior como la inferior, por medio de tornillos y tuercas **(18)** y dos platinas **(19)** verticales.
3. Sistema de Conexiones para Estructuras Metálicas Triangulares de las Reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADO PORQUE** el

acople de las conexiones tanto **B** y **C** al marco triangular **A** metálico se realiza sin ningún tipo de soldaduras.

4. Sistema de Conexiones para Estructuras Metálicas Triangulares de las Reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADO PORQUE** a las conexiones **B** y **C** se pueden acoplar más de 12 diferentes elementos, en el mismo nudo mediante los tubos o bujes internos (9), caballete o cumbrera (10), así como conectar tensores, cables, guayas que pueden soportar accesorios arquitectónicos como pérgolas, balcones, materas, entre otros elementos.