

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de entrepiso con viguetas en tubería estructural de lámina delgada en sección compuesta que comprende:

- Una serie de viguetas en tubería de lámina delgada separadas entre sí y que se apoyan sobre una estructura de soporte principal.
- Una vigueta en tubería estructural de lámina delgada con tapas de conexión al inicio y final del perfil que sirve para sellar el ingreso al interior del tubo de materiales externos y sirve de conexión a la estructura principal.
- Una lámina colaborante soportada sobre una serie de viguetas ubicada de manera perpendicular a las mismas.
- Una serie de conectores de cortante tipo canal laminado que se suelda sobre la parte superior de la vigueta de tubería de lámina delgada sobre cada valle de la lámina colaborante y que se extiende por encima del valle del tablero metálico.
- Unas tapas en lámina galvanizada en forma de C que se ubican al final y al borde de las láminas colaborantes y que se anclan a las mismas a través de tornillos auto perforantes.
- Una losa de concreto vaciada sobre la lámina colaborante de manera que el conector queda embebido dentro del concreto y una vez endurecido forma una sección compuesta entre la vigueta en tubería estructural en lámina delgada y la losa de concreto que queda por encima del tablero metálico.

2. El sistema de entrepiso en sección compuesta de reivindicación 1 que comprende además una malla electrosoldada encapsulada dentro del concreto.

3. El sistema de entrepiso en sección compuesta de reivindicación 1 en el que las viguetas de lámina delgada comprenden además una serie de anclajes con cabeza soldados a las tapas de conexión de cada vigueta y quedan embebidos dentro de una viga de concreto en fundición monolítica.

4. El sistema de entrepiso en sección compuesta de reivindicación 1 en el que las tapas de conexión de cada vigueta se extienden lateralmente y en el que se realizan perforaciones de manera que permiten ubicar anclajes sobre vigas de concreto o muros de concreto previamente fundidos.

5. El sistema de entrepiso en sección compuesta de reivindicación 1 en el sobre la tapa de conexión de cada vigueta se suelda una lámina con perforaciones que permite la conexión de la vigueta a una estructura principal consistente en vigas de acero estructural en I.