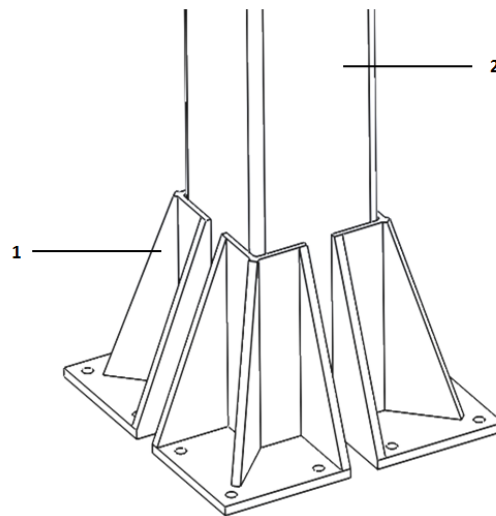


## *Base de anclaje desmontable para pilares de tubos de sección cuadrada o rectangular*

**Inventores:** Manuel Cabaleiro, José Carlos Caamaño y Raúl Celeiro.

### ***Descripción***

Los pilares de tubo de sección cuadrada o rectangular se emplean en diversas aplicaciones industriales, arquitectónicas, etc... tanto para ambientes interiores como exteriores, como columnas, vigas,..etc. En la actualidad, el anclaje de este tipo de estructuras al cemento, es la utilización de una placa soldada en la base del pilar y de unas cartelas que refuerzan dicho unión. Como se trata de uniones soldadas presentan el gran inconveniente que no se puede reutilizar para aplicaciones futuras, implicando la destrucción de los mismos, acarreando una serie desventajas económicas y problema medioambiental.



El sistema propuesto de base desmontable se basa en uniones mediante bridas por el apriete de unas cuñas internas que fijan el pilar en su posición final sin necesidad de realizar ninguna operación previa bien soldadura y/o taladro en el perfil al anclar. Al ser totalmente desmontable y reutilizable, permitirá reducir o eliminar en la medida de lo posible, la generación de residuos, o de desechos en el caso de reconfiguración del anclaje.

### ***Aspectos innovadores y ventajas***

- Sistema anclaje sencillo que permite ahorrar tiempo en el proceso de montaje.
- Sistema de anclaje versátil y configurable válido para distintos y espesores de sección de perfiles de tubo cuadrado o rectangular.
- Sistema de anclaje robusto que permite el anclaje pueda transmitir todo el esfuerzo de compresión, flexión y cortante entre el cemento y el pilar.
- Anclaje desmontable que permite la reconfiguración y la reutilización de los perfiles a anclar, suponiendo una clara ventaja económica y medioambiental.

---

### ***Aplicaciones comerciales y usuarios potenciales***

El segmento de mercado principal de la aplicación en la fabricación y montaje de estructuras metálicas, en concreto en el montaje de bases para pilares de tubo cuadrado o rectangular.

- Ensamblaje industrial
- Estructuras metálicas
- Construcciones en acero

---

### ***Estado de protección***

Se dispone de modelos 3D protegidos bajo patente nacional P201400513.

---

### ***Colaboración deseada***

Se busca empresa para completar el desarrollo industrial y comercial bajo acuerdo de licencia de las patentes.

