

REIVINDICACIONES

1. Plataforma (1) flotante semisumergible para aerogenerador marino, **caracterizada por que** comprende seis columnas (Cv, CL) dispuestas formando esencialmente un triángulo de manera que tres columnas de vértice (Cv) están dispuestas en los vértices del triángulo y tres columnas de lado (CL) están dispuestas en los centros de los lados del triángulo, donde cada columna (Cv, CL) está conectada mediante un elemento de unión (B) respectivo a cada una de las columnas (Cv, CL) adyacentes, siendo adyacentes a cada columna de vértice (Cv) las dos columnas de lado (CL) ubicadas en los lados que convergen en dicho vértice, y siendo adyacentes a cada columna de lado (CL) las dos columnas de vértice (Cv) pertenecientes a dicho lado y las dos columnas de lado (CL) restantes, donde una columna de lado (CL) está configurada para soportar el aerogenerador (A), y donde aquellas columnas (Cv, CL) distintas de la columna de lado (CL) configurada para soportar el aerogenerador (A) tienen un peso configurado para acercar el centro de masas del conjunto formado por plataforma (1) y aerogenerador (A) a la vertical del centro de carena de la plataforma (1).
2. Plataforma (1) flotante de acuerdo con la reivindicación 1, donde las conexiones entre los elementos de unión (B) y las columnas (Cv, CL) están situadas en una porción inferior de las columnas (Cv, CL), de manera que los elementos de unión (B) están sumergidos durante la vida útil de la plataforma (1).
3. Plataforma (1) flotante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde las columnas (Cv, CL) tienen forma de prisma de base poligonal de manera que cada conexión entre un elemento de unión (B) y una columna (Cv, CL) tiene lugar en perpendicular a una cara lateral de dicha columna (Cv, CL).
4. Plataforma (1) flotante de acuerdo con la reivindicación 3, donde el triángulo es equilátero y las columnas (Cv, CL) tienen forma de prisma de base hexagonal.
5. Plataforma flotante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde cada elemento de unión (B) comprende un único brazo que tiene una sección transversal de forma rectangular.

6. Plataforma flotante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el interior de los elementos de unión (B) comprende pasillos configurados para el paso de personas entre unas columnas (Cv, CL) y otras.

7. Plataforma flotante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde las columnas (Cv, CL) tienen una altura de entre 10 y 15 metros.

8. Plataforma flotante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde los elementos de unión (B) tienen una longitud de entre 20 y 40 metros.

9. Plataforma flotante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde las columnas (Cv, CL) distintas de la columna de lado (CL) configurada para soportar el aerogenerador (A) comprenden lastre conformado por agua técnica o agua de mar.

10. Plataforma flotante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende un sistema de lastre activo.

11. Plataforma flotante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que además comprende placas de arfada (PE, Pi).

12. Plataforma flotante (1) de acuerdo con la reivindicación 11, que comprende placas de arfada (Pi) interiores dispuestas entre tramos de elementos de unión (B) contiguos, donde dichos tramos son adyacentes a la columna (Cv, CL) a la que ambos elementos de unión (B) están conectados, y donde dichas placas de arfada (Pi) interiores no se extienden fuera del triángulo de la plataforma (1).

13. Plataforma flotante (1) de acuerdo con la reivindicación 12, donde las placas de arfada (Pi) interiores son triangulares.

14. Plataforma flotante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 11-13, que comprende placas de arfada (PE) exteriores que sobresalen radialmente de las columnas de vértice (Cv) esencialmente en todas direcciones, de manera que al menos una porción de dichas placas de arfada (PE) exteriores se extiende fuera del triángulo de la plataforma (1).

15. Plataforma flotante (1) de acuerdo con la reivindicación 14, donde las placas de arfada (PE) exteriores tienen forma poligonal o circular.