

RESUMEN DE LA INVENCION

La presente invención se relaciona con una barcaza tipo catamarán (1) para la generación de energía eléctrica, conformado por dos cascos (110 y 120) unidos por una cubierta (300). La parte lateral interna (111) del casco (110) tiene un área superficial mayor que la parte lateral externa (112) del casco (110). De la misma manera, la parte lateral interna (121) del casco (120) tiene un área superficial mayor que la parte lateral externa (122) del casco (120). La cubierta (300) de la barcaza que une los dos cascos (110 y 120) sostiene una turbina hidráulica por acción (200) de eje perpendicular al cauce de la corriente. Además, la barcaza cuenta con un generador eléctrico conectado a la turbina (200), generador que en una modalidad de la invención puede estar en el interior de los cascos (110 y 120). La barcaza contempla también elementos para el almacenamiento de energía eléctrica, controladores de carga, elementos para la distribución de la energía almacenada y/o producida y elementos de anclaje para la inmovilización de la barcaza en una corriente de agua. La energía generada puede ser almacenada o enviada directamente a donde se requiera. Además, esta invención contempla que sobre la cubierta (300) y los cascos (110 y 120) se encuentren paneles solares (400) que alimentan los elementos para el almacenamiento de energía de manera simultánea o en lugar de los generadores eléctricos conectados a la turbina (200).