

Reivindicaciones

1. Barcaza tipo catamarán (1) para la generación de energía eléctrica, conformado por dos cascos (110 y 120) unidos por una cubierta (300), **CARACTERIZADO PORQUE** incluye las siguientes partes

- a. Una turbina hidráulica por acción (200) de eje perpendicular al cauce de la corriente, la cual es sostenida en la cubierta (300) que une los dos cascos (110 y 120)
- b. Un generador eléctrico conectado a la turbina (200), generador que puede estar en el interior de los cascos (110 y 120)
- c. Elementos para el almacenamiento de energía eléctrica
- d. Controladores de carga
- e. Elementos para la distribución de la energía almacenada y/o producida
- f. Elementos de anclaje para la inmovilización de la barcaza en una corriente de agua

Y en donde la parte lateral de cada casco que se ubica hacia el casco enfrentado (111 y 121), tiene un área superficial mayor que la parte lateral del casco que se orienta en la dirección opuesta del otro casco (112 y 122).

2. Barcaza (1) de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** sobre la cubierta (300) y los cascos (110 y 120) se encuentran 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).

3. Barcaza (1) de acuerdo con la reivindicación 2 **CARACTERIZADO PORQUE** sobre la cubierta (300) se ubican estructuras que soportan los paneles solares.

4. Barcaza (1) de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** la turbina hidráulica es una turbina de paletas.
5. Barcaza (1) de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** la turbina hidráulica es una turbina Pelton o una Pelton modificada.
6. Barcaza (1) de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** el elemento para almacenamiento de energía eléctrica es una batería o un banco de baterías.
7. Barcaza (1) de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** los cascos se conforman de varios cuerpos modulares.
8. Barcaza (1) de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** entre los dos cascos (110 y 120) se encuentra una reja de protección de elementos que puedan dañar la turbina.