

Magallanes Renovables prueba con éxito su dispositivo en el río Miño

Magallanes Renovables nace en el año 2007 y desde entonces ha centrado su actividad en el desarrollo de una plataforma flotante capaz de generar 2 MW de electricidad a partir del movimiento de las corrientes marinas. A lo largo de estos años se ha trabajado de manera continuada en el diseño y desarrollo de la plataforma, que ha culminado con la construcción de un modelo a escala 1:10.

Este modelo ha servido para un gran número de pruebas hidrodinámicas en la ría de Vigo y en el mes de junio se realizaron pruebas con el dispositivo fondeado en la desembocadura del río Miño cerca de la ciudad pontevedresa de A Guarda. Los resultados obtenidos fueron un gran éxito para la empresa y permiten seguir adquiriendo Know-How de gran utilidad para las fases venideras del proyecto.

El elevado potencial y las altas expectativas que está levantando este tipo de energías así como los magníficos resultados obtenidos en las diversas pruebas realizadas con la plataforma a escala 1:10 permiten al equipo de Magallanes Renovables ser muy optimistas con los resultados y rentabilidades futuros del proyecto.

El diseño de esta empresa gallega

se basa en una plataforma flotante de segunda generación lo cual se traduce en las significativas ventajas:

- Bajos costes de instalación.
- Mejora en las labores de operación y mantenimiento
- Incremento sustancial de su vida útil gracias al bajo número de partes móviles en el agua y al uso de tecnología marina ampliamente testada.
- Posibilidad de trabajar en zonas de corrientes a elevadas profundidades (factor limitante para los dispositivos de primera generación).

Estas ventajas, junto con la probada experiencia de sus colaboradores navales (entre los que destaca el astillero Francisco Cardama) e ingenierías especializadas (CNV Naval Architects), permiten estimar

un coste por MW muy competitivo con respecto a otras fuentes de energías renovables.

Actualmente Magallanes Renovables tiene por objetivo diseñar y construir un prototipo a escala real con el que poder desarrollar una plataforma precomercial que permita convertirse en un referente mundial en la producción de plataformas flotantes para generar energía a partir de las corrientes.

Fotografía: pruebas de prototipo realizadas en el río Miño.
Fuente: Proyecto Magallanes.

