



España planea la planta undimotriz más grande de la historia en esta región: 2 MW y energía gratis para 20 años

Posted on Agosto 13, 2024

Europa quiere 'apostar fuerte' por la energía undimotriz y **España** tiene planes de crear la **planta undimotriz** más grande de la historia en la región. Se habla de 2 MW y energía gratis para 20 años. Cabe destacar energía olamotriz o undimotriz tiene su origen en las olas. Se genera aprovechando el movimiento de las ondulaciones turbulentas de las aguas oceánicas (olas). Es una energía sostenible con un importante potencial, ya que existen olas en todos los mares y costas del mundo.

Se genera por el movimiento de las olas y se aprovecha con el uso de diferentes tecnologías. Las olas guardan mucha energía cinética, un tipo de energía vinculada al movimiento y que puede aprovecharse con tecnologías conocidas como convertidores de energía undimotriz. La energía obtenida por este medio puede ir destinada a diversas aplicaciones, como la producción de electricidad, la desalinización de aguas de mar para generar agua potable o como fuente de propulsión de vehículos marinos.

No debe confundirse con su energía hermana, la energía mareomotriz. La mareomotriz proviene del

movimiento de las mareas, mientras que la undimotriz tiene su origen en el movimiento de las olas.

España planea la llegada de la planta undimotriz más grande de la zona: ofrece energía gratis para 20 años

España le está otorgando una gran importancia a la energía undimotriz y **abrirá su mayor central en Mallorca**. Con sus 8.000 kilómetros de costa, **España** atesora un gran potencial para aprovechar la energía undimotriz. La empresa **Eco Wave Power** dio el gran anuncio en 2022 de la firma de un acuerdo oficial con **Port Adriano, Mallorca, España**, para la construcción de una planta undimotriz de hasta 2 MW.

La central hará posible la obtención de energía limpia a partir de las olas. Cuando el agua ingresa en la cámara, su fuerza contribuye a comprimir un aire del interior que sale por un orificio hacia una turbina. Cuando la ola se retira, el aire es succionado para producir nuevamente electricidad. La planta estará en funcionamiento durante unos 20 años y generará energía renovable que se venderá a la red eléctrica española.

La construcción de la planta tendrá dos fases y producirá energía suficiente para el abastecimiento de 400 hogares. En total, dispondrá de 2 megavatios.

“Creemos que **Eco Wave Power** encaja perfectamente con la visión de innovación y sostenibilidad de **Port Adriano**, creando una nueva forma de generar energía renovable, que ayudará a nuestro puerto y a nuestro país a cumplir sus ambiciosos objetivos para abordar la crisis climática”, expuso entonces **Antonio Zaforteza**, director de la empresa propietaria del **Puerto de Adriano**.

La estructura para instalar es un conjunto de grandes bares flotantes, que en el caso de **Eco Wave Power** son de color azul. Se trata de objetos que comprimen y descomprimen una serie de pistones hidráulicos conectados. Este sistema tiene la capacidad de generar energía a partir de olas de medio metro. El plan es colocarlos en zonas estratégicas de alto oleaje.

España tiene en sus planes una planta undimotriz imponente

A su vez, la planta también tiene su propio sistema de monitorización y sistemas de seguridad en caso de tormenta o de olas demasiado altas. **Eco Wave Power** cuenta con dos proyectos en marcha ubicados

en **Israel** y **Gibraltar** y tiene otros dos planeados en **Portugal** y **California**. La planta undimotriz de **España** de la compañía será su primera planta en el país, aunque no es la primera de su categoría en el territorio español.

En 2011, se puso en funcionamiento de la Planta de Mutriku, la primera planta de olas de **Europa** en **Guipúzcoa**. Ahora **España** planea la **planta undimotriz** más grande de la historia con 2 MW y energía gratis para las próximas dos décadas.

Fuente: ecoticas.com