

PRIMAVERA Offshore Wind S.L. es una empresa creada por ENEROCEAN para la ejecución del proyecto PRIMAVERA consistente en la ingeniería, instalación, operación, mantenimiento y desmantelamiento, de una instalación eólica flotante singular de generación de energía eléctrica renovable a partir del recurso presente en el entorno marino del Puerto de Granadilla mediante la solución tecnológica W2Power.

ENEROCEAN es una empresa española líder en eólica marina y otras tecnologías renovables en el entorno marino, activa desde 2007, lo que la hace la empresa española más veterana dedicada en exclusiva a este sector energético. La empresa dispone de centros de trabajo principales en Andalucía y Canarias, y ha sido responsable de la primera plataforma eólica flotante instalada en aguas españolas y la primera plataforma multiturbina a nivel mundial que ha concluido con éxito ensayos en mar abierto (En el área de ensayos de PLOCAN, junio de 2019). Esta innovadora solución, llamada W2Power, integra características patentadas y elementos tecnológicos clave propios. Con dos aerogeneradores montados en la misma estructura flotante, orientados siempre hacia el viento dominante, W2Power ofrece una de las mayores relaciones potencia-peso y menor coste de energía que cualquier otra tecnología eólica flotante. W2Power ya ha recibido la aprobación por parte de Bureau Veritas a nivel conceptual, (“Approval in Principle”) y se encuentra muy avanzada en el proceso de certificación global del diseño que se usará en el presente proyecto por parte de la misma entidad, tras haber demostrado su buen comportamiento en mar en las campañas de ensayo realizadas.

El objeto del proyecto PRIMAVERA es la instalación de una plataforma eólica flotante de la tecnología W2Power a escala total, con dos aerogeneradores de 5,5 MW (para una potencia nominal total de 11 MW), instalaciones auxiliares y equipos complementarios para la producción de energía eléctrica dentro de la zona II del Puerto de Granadilla, en la isla de Tenerife y con capacidad de cubrir el consumo eléctrico medio de cerca de 19000 hogares tinerfeños.

La tecnología W2Power está compuesta por dos turbinas eólicas soportada cada una de ellas por una torre inclinada, que se encuentra ensamblada a una base flotante conformada por 4 columnas principales fabricada en acero. En la columna de proa, irá conectado el sistema de amarre que garantiza en todo momento la orientación de la plataforma (y por tanto de las turbinas eólicas) hacia la dirección del viento predominante, aprovechando de esta forma el recurso eólico presente en el área que ha sido solicitada para la concesión.



Con la realización del proyecto PRIMAVERA se conseguirá disminuir la dependencia energética insular de combustibles fósiles para generar electricidad, lo que ayudará a cumplir importantes hitos medioambientales y reducir el gasto en materias primas importadas para la producción de energía.



Hay que añadir el interés del proyecto tanto para EnerOcean y sus socios industriales, ENI Plenitude, Ghenova Ingeniería, ISATI Ingeniería, INRIGO AS y 1-TECH SPRL , como para la industria local en ejecutar un proyecto que:

- Beneficiará a la comunidad portuaria de Granadilla y a su entorno.
- Demostrará la capacidad de generación de energía a partir del viento de la solución flotante W2Power
- Permitirá movilizar grandes inversiones en condiciones ventajosas y crear empleo de calidad mediante parques comerciales que usen la tecnología eólica flotante gracias a la verificación del funcionamiento de esta instalación
- Permitirá demostrar los procedimientos de instalación y mantenimiento que pueden ser usados para el diseño óptimo de parques con múltiples unidades.

- Permitirá demostrar y desarrollar las capacidades de fabricación, ensamblaje e instalación disponibles en las Islas Canarias, así como en el conjunto de la industria nacional previas al desarrollo de más instalaciones en las propias Islas, Europa continental y resto de mercados de interés.
- Constituirá un elemento clave para probar nuevas técnicas de monitorización y mantenimiento antes de su despliegue a gran escala.
- Se establecerá como centro avanzado de formación de personal responsable de la operación y el mantenimiento de instalaciones flotantes a nivel mundial.
- La instalación se convertirá, gracias a su replicabilidad, en una referencia mundial de soluciones ecológica, técnica y económicamente efectivas para puertos y otras industrias con presencia en las costas en su objetivo de alcanzar el objetivo de cero emisiones.