

RESUMEN

En el presente proyecto que se muestra a continuación, se pretende realizar una breve comparación entre las estructuras eólicas marinas de soporte fijas y flotantes.

Los últimos años han sido testigos de un esfuerzo considerable hacia el desarrollo de la tecnología de turbinas eólicas marinas, promovido por el aumento del consumo de energía tanto en España como en el mundo. Actualmente, la tecnología empleada comercialmente son las estructuras fijadas al fondo marino. Sin embargo, la necesidad de producir energía cada vez a más millas de la costa origina la eólica flotante, en la que solo existen prototipos de investigación lo que representan el próximo desafío en la industria.

El estudio se encuentra dividido en varias secciones como: introducción, memoria descriptiva, aplicación práctica y conclusiones. Dentro de la introducción se desarrollan aspectos como los antecedentes, la naturaleza del trabajo, el contexto técnico, la justificación y relevancia, y los objetivos. En la memoria descriptiva, se desarrolla el planteamiento del problema, la metodología y se exponen las herramientas de resolución del proyecto. En estas últimas, se elige el diseño conceptual, las cargas en el medio marino y el análisis dinámico global de evaluación de turbinas eólicas marinas como los parámetros a comparar. La sección aplicación práctica por su lado pretende con ayuda de lo anterior, exponer de una manera más visual una comparación general de las estructuras en el ámbito de la metodología de diseño y en el económico. Por último, se presentan las conclusiones a la que se han llegado.

PALABRAS CLAVE

Eólica fija offshore, eólica flotante offshore, comparación, estudio.