

INGENIERO/A DE ESTRUCTURAS (STRUCTURAL ENGINEER)

Buscamos a un/a profesional que se integre en un equipo multidisciplinar dentro del Departamento de Ingeniería, gestionado por proyectos. Equipo que trabaja en proyectos de desarrollo en el ámbito de energía eólica offshore flotante. Sus tareas entre otras serán: diseño y análisis estructural del flotador desde el proyecto conceptual hasta el detallado, cálculo del peso de la estructura y actualización a lo largo de las distintas fases de los proyectos y la definición básica del sistema de protección frente a la corrosión de la estructura.

Se requiere una persona resolutiva, con capacidad de trabajo en equipo, con una clara orientación a resultados y creativa.

REQUISITOS

1. Titulación: Máster en Ingeniería Civil, Mecánica, Estructural, Naval o similar.
2. Experiencia mínima: Se busca un perfil con experiencia de al menos 5 años en proyectos relacionados con la ingeniería estructural en alta mar en petróleo y gas y / o energías renovables.
3. Experiencia en ingeniería estructural que incluya uno o más de los siguientes aspectos:
 - Diseño y análisis estructural de dispositivos offshore flotantes
 - Análisis avanzado mediante el Método de los Elementos Finitos (tanto lineales como no lineales)
 - Análisis acoplados de aerogeneradores flotantes
4. Experiencia en el uso de herramientas y software de ingeniería basados en computadora, preferiblemente ANSYS Mechanical u otros paquetes gratuitos como Salome / Code Aster.
5. Conocimiento de los códigos típicos de diseño de estructuras offshore (por ejemplo, ISO, DNV GL, LR, BV, NORSOK, API).
6. Manejo básico de herramientas de modelado CAD 3D, preferiblemente SolidWorks.
7. Idiomas: Fluido en español e inglés, oral y escrito.
8. Disponibilidad para viajar ocasionalmente: asistir a reuniones con clientes o colaboradores, congresos y conferencias.

RESPONSABILIDADES Y FUNCIONES

1. Será responsable del diseño estructural del flotador aplicando en cada fase de los proyectos las metodologías de análisis más adecuadas.
2. Realizará el cálculo del peso de la estructura en cada uno de los proyectos y lo mantendrá actualizado a lo largo de las distintas fases de desarrollo.
3. Responsable del diseño de la estructura a lo largo de las diferentes fases de diseño (Conceptual, Básico y Detallado).
4. Definición básica del Sistema de Protección frente a la Corrosión y supervisión de su implementación en los distintos proyectos en base a las especificaciones de los suministradores
5. Preparar y contribuir a los informes de diseño relevantes para el organismo de certificación

6. Contribuirá a la redacción de los estándares de diseño y procedimientos propios del Departamento de Ingeniería en aquellas especialidades acorde a su formación y experiencia.
7. Desarrollará, mantendrá y actualizará las herramientas de diseño, incluyendo soporte en la especificación del software comercial más adecuado para el diseño y análisis de estructuras offshore flotantes.
8. Participará en la preparación de propuestas y desarrollos de los proyectos para potenciales clientes y así como en propuestas/proyectos de I+D de la empresa.

REQUIREMENTS

1. Qualification: Master's Degree in Civil, Mechanical, Structural, Naval Architecture or similar.
2. Minimum experience: A profile is sought with experience of at least 5 years in projects related to offshore structural engineering in Oil & Gas and/or Renewables.
3. Structural engineering experience including one or more of the following:
 - Floaters structural design and analysis
 - Advanced Finite Element Analysis (both linear and non-linear)
 - Coupled analysis of floating offshore wind turbines
4. Experience in the use of computer-based engineering tools and software – preferably ANSYS Mechanical- or other free packages like Salome/Code Aster.
5. Knowledge of typical offshore structures design codes (e.g. ISO, DNV GL, LR, BV, NORSOK, API).
6. Basic knowledge of 3D CAD modeling tools, especially SolidWorks.
7. Languages: Fluent in Spanish and English, oral and written.
8. Availability to travel occasionally: attend meetings with clients or collaborators, congresses and conferences.

KEY RESPONSIBILITIES AND DUTIES

1. Responsible for the structural design of the floater, applying the most appropriate analysis methodologies in each phase of the projects.
2. Calculation of the weight of the structure in each of the projects and keeping it updated throughout the different stages of development.
3. Responsible for the design of the structure along the different design phases (Conceptual, Basic and Detailed).
4. Basic definition of the Corrosion Protection System and supervision of its implementation in the different projects based on the specifications of the suppliers.
5. Prepare and contribute to design reports relevant to the certification body.
6. Will contribute to the drafting of the design standards and procedures of the Engineering Department in those specialties according to their training and experience.
7. Will develop, maintain and update the design tools, including support in the specification of the most suitable commercial software for the design and analysis of floating offshore structures.
8. Participate in the preparation of proposals and project developments for potential clients and as well as in the company's R&D proposals / projects.