

Ingeniero/a de Stress y Soportes

Descripción del puesto de trabajo de un Ingeniero/a de Stress y Soportes:

Un/a Ingeniero/a de Stress y Soportes es un/a profesional, que analiza y **garantiza la seguridad y fiabilidad** de los sistemas industriales, mediante el análisis del diseño de **estructuras, soportes y tuberías**.

Su función es asegurar que las estructuras y tuberías puedan **soportar las tensiones y cargas** a las que están sometidos durante los procesos de producción.

¿Qué es el Análisis de "Stress" en un Sistema de Tuberías?

Se emplea este término para definir el conjunto de actividades orientadas al análisis de "**tensiones en tuberías**", siendo de las más importante en el proceso de **diseño de tuberías**. Una vez que se han trazado en el proceso de diseño, los recorridos de las tuberías, es necesario verificarlas para **garantizar** que funcionarán correctamente durante **toda su vida útil**. En algunos casos, también se denomina **Análisis de Flexibilidad de Tuberías**.

¿Que funciones y responsabilidades tiene un Ingeniero/a de Stress y Soportes?:

- **Análisis de tensión:**

Evaluar y estudiar, que las tuberías respondan a las diferentes cargas: presión, temperatura, peso propio, viento, etc.

Garantizar que no fallen estructuralmente.

- **Simulación y modelado:**

Crear **modelos virtuales** y simular su comportamiento.

- **Análisis y diseño:**

Utilizar programas de **cálculo de stress**, muy difundido el uso de **CAESAR II**, para diseñar y analizar el comportamiento estructural de las tuberías.

- **Ofertas técnicas:**

Estudiar la comparativa de **ofertas técnicas** presentadas.

Colaborar en la revisión técnica de ofertas.

Revisar las **especificaciones** técnicas y **requisiciones** para la petición de ofertas y sus pedidos.

- **Evaluación del proyecto:**

Revisar y aprobar los planos ejecutados.

Supervisar y garantizar la implantación y diseño de tuberías.

- **Planteamientos:**

Actualizar, replantear e interpretar los **P&IDs** y las **Isométricas**.

Calcular los **elementos finitos**, soportes, estructura metálica y stress en sistemas de tuberías.

- **Seguimiento:**

Inspeccionar ensayos y pruebas necesarias, de acuerdo con lo requerido en las especificaciones y códigos aplicables.

- **Cumplimiento normativo:**

Asegurar que los diseños cumplen con los **códigos y normativas del Proyecto**.

- **Gestión documental:**

Gestionar **informes técnicos**, elaborar informes, memorias, etc.

- **Trabajo en equipo:**

Colaborar con los ingenieros, diseñadores y demás miembros del equipo, para garantizar la integridad del proyecto.

¿Cuales son las habilidades que debe tener un Ingeniero/a de Stress y Soportes?:

Un Ingeniero/a de Stress y Soportes, debe tener sólidos conocimientos de los principios de análisis de tensión y de diseño de soportación de equipos y tuberías.

Debe conocer el sector de **proyectos industriales**.

Debe manejar a nivel avanzado, programas de cálculo de stress como por ejemplo: CAESAR II y Smart Plant 3D.

Debe mantener habilidades de comunicación oral y escrita, tanto en inglés como en español.

Debe mantenerse en comunicación positiva y proactiva con cada miembro del equipo técnico así como con proveedores y subcontratas.

Si crees que tu perfil se ajusta a estos requisitos, puedes visitar nuestras [ofertas de empleo](#) actuales o mostrar tu candidatura para ser incorporad@ en próximas propuestas.