



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Físicas

Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos

**“Metodologías para el análisis de flexibilidad de una
línea de tubería para la unidad Flexicoking en el
Proyecto Modernización de Refinería Talara, Perú”**

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

Modalidad M3

AUTOR

Santos Jesus AYMA HUILLCA

Lima, Perú

2018

RESUMEN

El presente trabajo presenta el análisis de flexibilidad de un sistema de tuberías de la Unidad Flexicoking (FCK), del Proyecto Modernización de la Refinería Talara, desarrollando el análisis de deformaciones térmicas o también conocido como Análisis de Flexibilidad. Este análisis tiene por objeto de estudio las deformaciones que se generan al someter los sistemas de tuberías a grandes gradientes de temperatura. Por ende, este análisis es esencial en sistemas de tuberías que trabajan con fluidos a altas temperaturas (como las plantas de térmicas, de vapor o generación de energía), fluidos con bajas temperaturas (plantas de refrigeración)

Palabras clave: Análisis de Flexibilidad, Sistemas de Tuberías, Deformación Térmica.