



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Físicas
Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de
Fluidos

**“Cálculo, selección y montaje de tuberías de acero
para la red troncal interna de gas natural en planta
de Sider Perú”**

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

Modalidad M3

AUTOR

Eder Romulo ORO SUTTA

Lima, Perú

2014

RESUMEN

El objeto de la presente Monografía Técnica es presentar el **“Calculo, selección y montaje de tuberías de acero para la red troncal interna de gas natural en planta de Sider Perú”**.

Se realizó el calculo, selección y montaje de tuberías de acero al carbono durante los años 2010 y 2011 y se realizó la 1era Etapa de construcción del proyecto durante los meses Junio-Diciembre del año 2011, en la cual formé parte del staff de Ingenieros del proyecto.

El desarrollo de la presente Monografía consta de las siguientes partes:

Capítulo I: La introducción la cual comprende, el planteamiento del problema, los objetivos, la justificación del proyecto, antecedentes, alcance de la monografía y referencias normativas.

Capítulo II: Describe el marco teórico de la monografía. Se da los conceptos fundamentales de y características del Gas Natural así como los conceptos y parámetros de diseño.

Capítulo III: Describe el cálculo, diseño y selección de la red troncal interna de tuberías de acero para la distribución de gas natural

Capítulo IV: Describe el montaje, protección contra la corrosion y prueba de presión de la red troncal interna de tuberías de acero para la distribución del gas natural.

Se incluye conclusiones, recomendaciones, glosario, bibliografía, planos de referencia y anexos para su mejor entendimiento.