

UNIVERSIDAD NACIONAL ANDRÉS BELLO



2 5611 00032 8372

670
C 828d

2008

C. 1



**UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA TECNOLÓGICA
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

Diseño de un Sistema de Inspección de Cañerías para el Transporte de Combustibles

JUAN CARLOS CORTÉS INOSTROZA

**PROYECTO DE TÍTULO PARA OPTAR AL
TÍTULO DE INGENIERO INDUSTRIAL**

**SANTIAGO – CHILE
ABRIL, 2008**

Resumen

Gamma Ingenieros S.A. es una empresa consultora y el Departamento de Ingeniería Mecánica, está dedicado y especializado en el diseño de redes para el transporte de combustibles. Desde el año 2005 presta servicio en inspecciones en terreno en la ejecución de los proyectos. El aumento de la población en las zonas por donde se transporta combustibles, además el cuidado del medio ambiente, se hace necesario tener un control de calidad en la construcción y montaje de oleoductos. En los trabajos de inspección se ha detectado la necesidad de estandarizar los controles de registros realizados por los inspectores de las diferentes actividades ejecutadas en una obra, para evitar paralización de las faenas.

Por lo anterior, el proyecto en estudio evalúa y propone diseñar un sistema de inspección de cañerías para combustibles. El diseño consiste en realizar hojas de registro que prestarán un apoyo a los inspectores en terreno para controlar e inspeccionar la obra en forma proactiva y no reactiva, lo que permitirá, un ahorro de los tiempos y costos en la ejecución de la obra.

Lo primero a realizar es un análisis de la situación actual y posteriormente un estudio de las diferentes empresas relacionadas al rubro de inspecciones y las dedicadas al transporte de combustibles.

Debido a este estudio, se observa entre otros aspectos, la importancia de incorporar las hojas de registro en los controles de inspecciones de las diferentes faenas en una obra.