

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
CAMPUS LOS ANGELES
INGENIERIA (E) GEOMENSURA**

**AMERICO J. CSER S.
PROFESOR PATROCINANTE**



ETAPAS TOPOGRÁFICAS EN LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE UN MINERODUCTO

**INFORME DE HABILITACION PROFESIONAL PARA OPTAR AL TITULO DE
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN GEOMENSURA**

SANTIAGO 2005

**RAIMUNDO M. L. VARGAS NÚÑEZ
LUIS A. E. MORENO TRONCOSO**

Sumario

En este trabajo de Habilitación Profesional, están contenidos 8 capítulos con los cuales se estructuró lo que en definitiva es el contenido total de la habilitación profesional titulada: “Etapas Topográficas en la Construcción y Montaje de un Mineroducto”. El primer capítulo corresponde a los lineamientos principales, como son el planteamiento del problema, los objetivos y finalmente la metodología de trabajo, El segundo capítulo, trata de las Especificaciones Técnicas que regirán el proyecto, tales como: Construcción de un Mineroducto, Montaje de Piping y Movimiento de Tierras.

En el tercer capítulo se hace mención a lo que tiene que ver con la nomenclatura, terminología, fórmulas, constantes e instrumentos de uso cotidiano en este tipo de proyectos. El cuarto capítulo trata la clasificación y definiciones de las distintas etapas que se desarrollan a lo largo de la construcción de la obra. El capítulo quinto está destinado a mostrar todo lo que tiene que ver con el desarrollo topográfico propiamente tal en un tramo determinado del montaje del Mineroducto (Km 0+000 al Km 3+500). El capítulo sexto está destinado a explicar como se confeccionan los planos y registros As Built, es decir planos finales según lo construido.

En el capítulo séptimo se explica la metodología para calcular y definir curvas horizontales, verticales y combinadas en tuberías. Finalmente, en el capítulo octavo se entregan las conclusiones, recomendaciones, bibliografía utilizada y anexo respectivo como planos y registros.