

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
UNIDAD ACADÉMICA LOS ANGELES
INGENIERIA (E) GEOMENSURA

Luis Navarrete Zúñiga
Profesor Patrocinante



“APOYO TOPOGRAFICO AL DEPARTAMENTO DE INYECCION EN LA
CONSTRUCCION DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA LA HIGUERA”

INFORME DE HABILITACION PROFESIONAL PARA OPTAR AL
TITULO DE INGENIERO DE EJECUCION EN GEOMENSURA

LOS ANGELES, DICIEMBRE 2011

JOSÉ BARROS VILLEGAS
Alumno

RESUMEN

El capítulo número uno, muestra el proyecto en el cual se desarrolla el tema de habilitación profesional, menciona los planteamientos que llevaron a realizar este trabajo, además se muestran los distintos objetivos, y la metodología de trabajo que se realizará en el trabajo de habilitación.

A través del segundo capítulo se presentan los antecedentes generales del proyecto, tales como su ubicación, costos de construcción, mano de obra utilizada. Además se plantean las especificaciones técnicas especiales aplicables al trabajo de inyección, en las distintas obras a ejecutar en el proyecto. La función que ejerce la topografía en el apoyo y la toma de decisiones, las tolerancias admitidas en el proyecto en lo referente a la ejecución de los trabajos realizados por el departamento de inyección, en los distintos frentes de la obra, incluyendo las responsabilidades de cada uno de los departamentos que participan en su construcción.

El tercer capítulo se refiere al procedimiento de ejecución de los trabajos de perforación e inyección, en cada una de las obras en las que se tienen contempladas algún tipo de mejoramiento, a través de la inyección de lechadas. Se refiere también a los distintos equipos a utilizar, con sus respectivas especificaciones. Además de mencionar los Instrumentos y accesorios topográficos utilizados en su desarrollo.

El cuarto capítulo nos entrega información sobre las obras de estudio de esta habilitación profesional, el que contempla la parte, de análisis, metodologías adaptativas topográficas aplicadas a cada caso en particular, como lo son ubicación de las perforaciones y cálculos de volúmenes teóricos a inyectar. Además de entregar los costos asociados en los distintos trabajos realizados, y la recolección de la información adquirida por el departamento de inyección.

Finalmente el quinto capítulo indica las conclusiones realizadas, luego de entregar los distintos apoyos al departamento de inyección, los cuales, sirvieron para facilitar el trabajo y poder dar solución a los distintos problemas suscitados. Además se hace referencia a los diferentes textos que sirvieron de apoyo para el desarrollo del tema (bibliografías), anexos y planos.

