

Universidad de Concepción
Unidad Académica Los Ángeles
Ingeniería (E) Geomensura

Luís Navarrete Zúñiga
Profesor Patrocinante



ESTUDIO SOBRE TRABAJOS TÉCNICOS, PARA LA UBICACIÓN DE LÍMITES Y FRONTERAS CHILENAS

INFORME DE HABILITACIÓN PROFESIONAL PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN GEOMENSURA

Rodrigo Lagos Cerda
Eduardo Troncoso Oñate
Alumnos

Los Ángeles, Enero de 2008

SUMARIO

En el siguiente informe se describen las aplicaciones topográficas (métodos, tolerancias, instrumentos, etc.) utilizadas por la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado con el objetivo de establecer el límite Internacional terrestre chileno, específicamente los trabajos técnicos realizados por las Comisiones Mixtas de Límites.

El Capítulo II denominado “Marco Conceptual” está compuesto por definiciones y clasificaciones de los términos frontera, límite y conceptos tales como demarcación, delimitación y conservación del límite. Además, la descripción del organismo responsable de la demarcación del límite internacional chileno (DIFROL).

Para comprender los trabajos técnicos, el Capítulo III “Historia Limítrofe Chilena”, señala la evolución histórica de nuestras fronteras desde las primeras gobernaciones españolas hasta hoy en día. Posteriormente en el capítulo IV (Trabajos Técnicos), se definen conceptos de carácter técnico tales como secciones, tipos de hitos, Comisión Mixta, Comisión Chilena de Límites, zonas y comunas fronterizas, culminando este capítulo con la descripción de las técnicas topográficas utilizadas para demarcar el límite internacional señalando instrumentos, metodología y precisiones, además de presentar y describir las monografías de los hitos I-XVIII y I-XX-A, y de incluir los procedimientos para la mantención, reposición y densificación de hitos.

La incorporación de la tecnología GPS en los trabajos efectuados por DIFROL son señalados en el capítulo VI (Consideraciones Geodésicas y uso del GPS en el Establecimiento del Límite Internacional) mencionando las especificaciones técnicas y la metodología ocupada para las observaciones GNSS, así también describiendo los sistemas de referencia locales y geocéntricos utilizados para establecer el límite internacional,

Por último en el capítulo VII (Cartografía del Límite), se presenta la cartografía del límite que es el producto final de los trabajos técnicos, en donde se señala la información marginal, proyecciones cartográficas utilizadas, procedimientos para la revisión y aprobación de las hojas topográficas y la cartografía elaborada por el IGM de Chile para DIFROL.