

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



JAIME RAVANAL P.
PROF. PATROCINANTE

ESTUDIO DE LA NIVOMETRIA

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



DAVID SÁEZ ESCOBAR
DANILO SOTO GONZÁLEZ

ALUMNOS

Los Angeles, Marzo de 2006

SUMARIO

El presente informe de Habilitación Profesional tuvo como principal objetivo realizar un estudio sobre la Nivometría en la actualidad en nuestro país, para lo cual se tomo en cuenta las metodologías aplicadas y aspectos topográficos.

En primer lugar se realizo una descripción de la formación de los cristales de hielo, además de su clasificación general.

Luego se hizo una recopilación y descripción de las características del manto de nieve, como son la depositacion, estratificación, densidad y erosión de ésta. Además se describen los métodos y elementos utilizados para realizar observaciones Nivométricas.

Después se realiza una recopilación de los métodos de medición de equivalencia de agua utilizados en nuestro país, además de su evolución y ubicación geográfica a través del tiempo. Posteriormente se hace un análisis de los registros de las mediciones efectuadas a una de las estaciones ubicadas en el sector de Termas de Chillan.

Por ultimo, se realizan conclusiones en base a los antecedentes recopilados y entrevistas realizadas. Las conclusiones están orientadas a tres puntos fundamentales: “La Nivometría en nuestro país”, “El uso de nuevas tecnologías” y “El ingeniero Geomensor y la Nivometría”.