

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
Unidad Académica Los Ángeles
Ingeniería (E) Geomensura.

Américo Cser Szentí.
Profesor Patrocinante



***“ESTUDIO DE REDES DE APOYO Y CONTROL
PARA LEVANTAMIENTOS Y CONSTRUCCIÓN
DE PUENTES”***

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

Martín E. Peña Chandia.
Luis I. Arias Castro.
Alumnos

Los Ángeles, Agosto de 2006.

SUMARIO

Octava Región del Bío-Bío, en la desembocadura del Río Laja en el Río Bío-Bío sector Laja – San Rosendo, se ubican puntos como vértices de un cuadrilátero para establecer un Sistema de Coordenadas Locales mediante Triangulación, Trilateración, Poligonación y Nivelación para el Apoyo y Control para Levantamientos y Construcción de un puente, contemplando aspectos teóricos generales y específicos de Topografía.

Ante el requerimiento de la morfología del sector involucrado para la proyección del puente se realiza un levantamiento Plani-altimétrico a partir de las Coordenadas obtenidas del Cuadrilátero y de las Poligonales.

Para la futura construcción del puente fue necesario ubicar puntos de referencia cercana a la obra los cuales se ubican en la entrada y salida del puente y servirán de apoyo para el replanteo y el trazado de las diferentes etapas de construcción de la obra, además de los diferentes controles de asentamiento y desplazamiento que se puedan producir.

La Red efectuada de orden de control primario es un sistema elaborado con una metodología clásica de Topografía, que sin duda es utilizada debido a los buenos resultados obtenidos.