

Universidad de Concepción Campus Los Ángeles
Ingeniería Geomática
Departamento de Ciencias Geodésicas y
Geomática

DR. Guido Martin Staub
Profesor patrocinante



**Control de calidad para la exactitud
posicional del catastro de roles de la
Municipalidad de Los Ángeles a través de
ortofotos**

PROYECTO DE TÍTULO

Alumno

José Araneda Sandoval

Los Ángeles, 2015

SUMARIO

En el presente informe, se entrega los conocimientos fundamentales para poder realizar un control de calidad en la exactitud posicional del catastro de roles de la ciudad de Los Ángeles. En este control, se optó por trabajar con ortofotos, ya que esta, permite extraer información geométrica y de esta manera poder comparar las componentes posicionales (X, Y) del catastro de roles con las ortofotos, pensando en las ortofotos como información verdadera y fidedigna.

Se entrega una sistemática forma de trabajo para confeccionar las ortofotos mediante el software LISA.

Se determinó tres sectores de estudio, en las que se utilizó 2 fotografías por cada sector (para su posterior rectificación), estos sectores son: la Villa Galilea con una superficie de 40,9 hectáreas, la villa Jardines de la República con una superficie de 11,5 hectáreas y la villa Sorvisenta con una superficie de 74 hectáreas aproximadamente. Se eligieron estos sectores porque se encuentran en los extremos de la ciudad, de esta manera se pueden comparar los resultados de tres sectores lo suficientemente alejados entre ellos y analizar si existen diferencias o similitudes en sus resultados.

Por último para poder controlar la calidad en la exactitud posicional se utilizó un test propuesto por la ASPRS, en el que mediante estándares previamente fijados determinara si los resultados obtenidos cumplen o no con un grado de satisfacción establecido.