

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

CAMPUS LOS ÁNGELES
INGENIERÍA (E) GEOMENSURA

WILFREDO URRUTIA CAMPOS

PROFESOR PATROCINANTE



**APLICACIONES DE SOFTWARE MDT V 4.0 AL MOVIMIENTO DE
TIERRA Y CONTROLES TOPOGRAFICOS EN UN PROYECTO DE
CANAL DE REGADIO**

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

CRISTÓBAL FARÍAS MUÑOZ
ALUMNO

LOS ÁNGELES OCTUBRE DEL 2010

Conclusión

Al momento de la realización de este informe de Habilitación Profesional nos hemos dado cuenta de lo importante que es la Topografía en cualquier tipo de obra de ingeniería, no tan solo el replanteo o marcación de puntos, sino también, del trabajo de gabinete y el de llevar un control a diario para la correcta realización de un Proyecto, ya que una mala marca o información puede llevar a grandes pérdidas monetarias y de tiempo al momento de construir.

En el Proyecto Nuevo Cocinera fue de gran ayuda la utilización del GPS cartográfico para la búsqueda de puntos de referencia, gracias a este equipo, se obtuvieron grandes ganancias con lo que se refiere a tiempo, ya que solo bastaba con introducirle la información necesaria para la búsqueda.

Otro punto importante a recalcar es que el Software estudiado en este informe sirve de gran ayuda tanto para la cubicación, como también para el control de los trabajos topográficos realizados en terreno gracias a la infinidad de aplicaciones que este programa tiene. Aunque este programa es muy útil, igual tiene su contra, como por ejemplo, hay que ser demasiado ordenado para la importación de puntos.

A pesar de de que es de gran ayuda no es tan completo como los nuevos programas que existe hoy en día como por ejemplo Autocad Civil 3D, Terramodel, etc.

De acuerdo con las cubicaciones es muy importante recalcar que el programa no sufre grandes variaciones de acuerdo con programas de última tecnología, ya que la variación de diez a quince cubos son despreciables a las grandes cantidades de metros cúbicos que se mueven en la actualidad en este proyecto.

Con lo referente a la conducción del canal es de vital importancia llevar un control topográfico riguroso con sus respectivos protocolos actualizados, ya que este documento es un respaldo para la constructora ante cualquier controversia o problemas que ocurren a diario en una obra de cualquier tipo.

Este informe de Habilitación Profesional es fruto de un gran esfuerzo a lo largo de de la construcción del proyecto, además nace de la experiencia forjada a través de los años en que me he desempeñado como profesional.

