

**“DISEÑO DE PUENTE DE MADERA TIPO MECANO Y CREACIÓN DE
MANUAL DE ARMADO”**

**LUIS PATRICIO MOSQUERA DARAT
INGENIERO EN CONSTRUCCIÓN**

RESUMEN

El presente trabajo de memoria, consiste en el diseño y creación del manual de armado de un puente de madera desmontable, con vigas laminadas y panel posttensado para ser situado en caminos secundarios en caso de que el acceso a ellos sea interrumpido y en predios agrícolas para sortear canales de regadío. Para la confección de este diseño primero se realizó un bosquejo el cual tiene definidas las dimensiones netamente por conceptos estéticos, dichas dimensiones fueron sometidas a cálculos para comprobar si satisfacían o no las solicitaciones a las cuales se estaba presupuestando que estaría sometida el puente por medio de regulaciones presentes en la norma chilena de construcciones en madera (NCh 1198 of 2006). También la mencionada norma se utilizó para el cálculo de las uniones las cuales en su mayoría son por medio de pernos de acero. Finalmente, luego de todos los cálculos se presenta el diseño final junto al manual de armado que ilustra paso a paso el procedimiento de montaje del puente.