



Universidad de Concepción

Concepción, 16 de julio de 2020

Sr.

Marcelo González R.

Director Concurso de Ingeniería y Construcción Madera21

Presente

Por medio de la presente carta le comunico mi apoyo al proyecto del Sr. Maximiliano Wagemann Herrera, titulado "Efecto del deslizamiento de clavos en la deflexión de muros y diafragmas en estructuras de entramado ligero de madera", el cual corresponde a su memoria de título que desarrolló el año 2019 en el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Concepción, en el cual me desempeñé como profesor. Este trabajo se encuentra finalizado y en él, el alumno ha logrado conclusiones sólidas sobre la exactitud de diferentes propuestas para determinar la deformación de uniones de clavos de diferentes normas internacionales concluyendo que la mayoría estiman de forma poco precisa las deflexiones de muros de corte y diafragmas bajo los límites de diseño. Se demuestra que la relación propuesta por Mengistu es la que mejor se ajusta a ensayos experimentales, lo que podría ser incluido en una modificación de la norma, para así incluir una estimación precisa de las deformaciones de muros y diafragmas en edificios de madera.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Dechent Anglada'.

**Peter Dechent Anglada**

Prof. Dr. Ing.