



Universidad Austral de Chile

Instituto de Obras Civiles

Valdivia, 19 de Julio de 2018

Srs. Organizadores
Concurso de Ingeniería y Construcción
Semana de la Madera
Presente

CARTA DE APOYO DE LA POSTULACIÓN AL CONCURSO DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

POSTULANTE: BASTIÁN BARRIENTES AROS

MEMORIA: “Clasificación mecánica de paneles prefabricados con marcos de madera y núcleo de paja, según NCh806.EOf71 sometidos a carga horizontal”

El Sr. Barrientos desarrolló un trabajo de investigación para diseñar y aplicar un método de ensayo de carga horizontal de paneles prefabricados con marcos de madera y núcleo de paja. Los paneles son desarrollados por la empresa Mulch Ltda., quienes consultaron a la Universidad Austral de Chile por ensayos conformes a la normativa NCh806.EOf71. Esta norma atiende diseños de paneles de muros distintos al presente, tanto en geometría como en materialidad, por lo que fue necesario adaptar los procedimientos de ensayo. Además, era necesario reforzar el primer diseño de los paneles ensayados, debido a que no cumplían con los requerimientos de la normativa.

Todo lo anterior fue estudiado y solucionado mediante métodos ingenieriles por el Sr. Barrientos de manera destacada y merecedora de un premio en el marco de su concurso. Además, los ensayos desarrollados promuevan la introducción de estos paneles prefabricados de madera con núcleo de paja al mercado nacional.

Atentamente

Frank Schanack
Profesor patrociante de la memoria



Director del Instituto de Obras Civiles
Universidad Austral de Chile