

A la atención del profesor Jose Pablo Rodríguez Marí Sastre:

Soy M^a Luisa Perea Ibáñez, estudiante de Ingeniería de Caminos, Puertos y Canales que está pendiente únicamente de entregar el proyecto de final de carrera, PFC, el cual ya tengo terminado. No obstante, y a petición de mi tutor, el profesor Pere Roca Fabregat, solicito formalmente que se me permita presentar este trabajo consistente en un proyecto básico de una casa unifamiliar sismo-resistente.

Si bien los proyectos de viviendas no son competencia de esta titulación, sí lo son la parte de instalaciones y estructuras. En el trabajo realizado, hay una parte importante relativa a instalaciones y otra parte de cálculo estructural.

La parte relativa al cálculo estructural incluye la descripción, como alternativa estructural, de amortiguadores histeréticos fabricados con una aleación especial, CuAlBe. Estas aleaciones se comportan de manera especial, lo que las dota de gran capacidad para disipar energía sísmica formando parte de estos mecanismos. La alternativa estructural más importante de las que se describen en el PFC consiste en la inclusión de amortiguadores de CuAlBe en las diagonales de los pórticos estructurales.

Por otra parte, se realizó en el laboratorio de estructuras de la UPC (edificio C1) un ensayo sobre un pórtico metálico de un vano, con amortiguadores de CuAlBe en las diagonales y una carga aplicada en la parte inferior mediante un pistón. Este ensayo pretendía verificar la eficacia de los amortiguadores de cara a plantearlos formando parte de una alternativa estructural en el proyecto. El PFC recoge la descripción de este ensayo en el cual participé activamente (diseño y cálculo), así como los resultados y las conclusiones obtenidas.

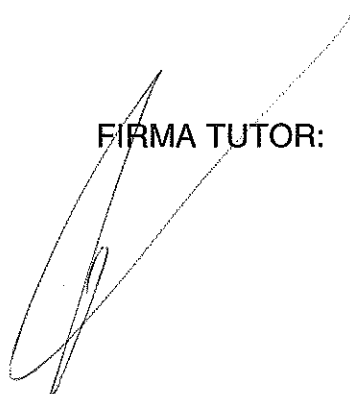
Por todo ello, solicito que se considere el proyecto que presento como un proyecto especial y se admita como proyecto de final de carrera.

Muchas gracias.

Atentamente,

M^a Luisa Perea Ibáñez

FIRMA TUTOR:

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'P' followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.