

Defensa de Tesis Doctoral Ing. María Eva Sosa [AGOSTO 2018]

El pasado 13 de Agosto de 2018, se doctoró la Ing. María Eva Sosa, quien desarrolla sus tareas en el Área Tecnología del Hormigón, realizando la defensa oral y pública de la tesis en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. La temática abordada fue “Estudio de la contracción por secado en morteros y hormigones elaborados con agregados finos reciclados”, bajo la Dirección del Ing. Angel A. Di Maio y el Dr. Ing. Claudio J. Zega. El Jurado Evaluador estuvo conformado por la Dra. María J. Positieri; Dr. Néstor Ortega y el Ing. Angel Oshiro, obteniendo la calificación de Sobresaliente 10 (diez).

Los estudios del trabajo de Tesis consistieron en evaluar el comportamiento de morteros y hormigones elaborados con un 30% en volumen de agregados finos reciclados (AFR), procedentes de la trituración de hormigones, frente a la contracción por secado. Se analizaron posibles modificaciones que pueden provocar en la contracción por secado, diferentes variables tales como la relación a/c, el tipo, calidad y contenido de humedad que posean los AFR.

Por tal razón se estudiaron dos relaciones a/c diferenciadas, como así también dos tipos de AFR procedentes de hormigones elaborados con granito y cuarcita, los que difieren principalmente en su nivel de absorción, evaluándose además la influencia que puede tener la metodología empleada para la consideración del estado higrométrico de los AFR al momento de su empleo, sobre los cambios volumétricos a través del tiempo.

Los resultados fueron comparados con los determinados en morteros y hormigones de similares características tecnológicas elaborados con un 30% en volumen de agregado fino natural de trituración del mismo tipo que los AFR indicados. De esta forma se ha podido realizar un aporte al conocimiento sobre una temática que es prácticamente desconocida a nivel internacional.

