

RESUMEN

El estudio tiene como finalidad un análisis de la resistencia de los hormigones de 35 Mpa cuando el agua de amasado tiene un pH variable.

Como referencia se toma en cuenta las probetas cuyo pH de amasado es 7 (neutro), mismas que tienen una proyección de 35 Mpa a los 28 días de edad. Posterior se amasa probetas con diferentes pH, acidas (5 y 6) y básicas (8 y 9), cuya dosificación y proyección de resistencia es la misma para cada tipo de probeta siendo la única variable y/o factor de análisis, el pH del agua de amasado.

La dosificación incluye el uso de un aditivo de uso común como lo es el Sika Viscocrete 5-800, que tiene características de superplastificante, mismo que ayuda con la trabajabilidad de la mezcla y/o genera efectos negativos con las aguas cuyo pH es modificado.

La rotura de probetas se realiza a los 7 y 221 días (221 días debido a la pandemia de covid-19), con la finalidad de analizar la resistencia del hormigón en los primeros días de edad y a su máxima capacidad de resistencia.

Con los resultados obtenidos de la rotura de probetas, mediante la elaboración de curvas de tendencia o calibración, se contrasta la hipótesis por medio de la elaboración y rotura de probetas cuya agua es procedente de las comunidades de “El Puente” y “Entre Rios”, mismas aguas que tienen sus características propias.