

Nº 6: ¿QUÉ ES REALMENTE LA RESISTENCIA EN COMPRESIÓN DEL CONCRETO? – PARTE 2



ENTENDIENDO EL CONCRETO

Por: Ing. Enrique Pasquel Carbajal

Ingeniero Civil, gerente general de Control Mix Express SAC.- Ensayos en Concreto, Profesor de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Profesor de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Honorary Member del American Concrete Institute, Fellow American Concrete Institute, Past Presidente del ACI-PERU, miembro del Comité ACI 318 del American Concrete Institute, miembro del Comité de la Norma E.060, instructor certificado de ASTM para Latinoamérica, director ejecutivo de Pasquel Consultores - Especialistas en Concreto.

En la primera parte de este artículo se explicaron los conceptos relativos a la resistencia característica f'_c que establece el diseñador estructural en los planos y las condiciones estándar bajo las cuales se debe medir y evaluar en la obra.

En el presente artículo se detalla la resistencia requerida f'_{cr} establecida por los códigos para ser aplicada por el productor de concreto, con el fin de garantizar que se obtenga la resistencia característica f'_c en la obra, de tal modo que las estructuras satisfagan los

requerimientos del diseño estructural y se garantice su seguridad y durabilidad.

Se explican también las razones de resultados bajos de resistencia en el concreto en obra como consecuencia del desconocimiento o aplicación errada de estos conceptos.

