

- 71 -

687-4 DISCUSION DE LAS VARIABLES QUE INTERVIENEN EN LA FABRICACION DE PASTAS
DE HORMIGON

(A Discussion of Variables involved in Cement Concrete Mixtures)

O. H. Patel

De: "INDIAN CONCRETE JOURNAL", 145, junio 1950.

En una nota breve escrita en tono elemental el autor considera las variables más importantes que influyen sobre la calidad de un hormigón. Estas son: Relación agua:cemento, cantidad y calidad de los áridos, métodos de mezcla, tiempo de la misma, curado de las masas y sistemas de puesta en obra. Para juzgar la calidad hace intervenir la trabajabilidad, resistencias y durabilidad del hormigón, es decir, las tres características más importantes.

Concluye enumerando las etapas que se siguen en ciertos casos para el establecimiento de una fórmula para hormigón. Así, se fija primeramente la cantidad de agua por m³ basada en los ensayos de durabilidad y retracción; luego viene el elegir adecuadamente la relación agua:cemento según la aplicación particular que se quiere dar al hormigón. Una serie de ensayos permite concretar la magnitud del asiento requerida y, finalmente, se tiene en cuenta la granulometría de los áridos y el porcentaje de arena necesaria.

Se indican 9 referencias bibliográficas.

-- INSTITUTO TÉCNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO --