

- 74 -

680-6 DOSIFICACION DE HORMIGONES

(The Proportioning of Concrete)

A.T. Goldbeck

De: "CEMENT, LIME AND GRAVEL", 112, nº 3; 156, nº 4 y 207, nº 5; 1949.

El problema de determinar las proporciones de cemento, agua, arena y áridos gruesos para la composición de un hormigón cuyas propiedades hayan sido fijadas previamente (resistencias, docilidad, durabilidad, etc.) ha sido atacado desde diversos ángulos y por numerosos autores. El nombre de Goldbeck ya es conocido de nuestros lectores (Ver Ultimos Avances, nº 4, pág. 56) a propósito de estas mismas cuestiones. En el trabajo presente, - que es muy extenso, se establecen los fundamentos del método seguido por el autor, que se basa en el empleo del coeficiente b/b_0 (en donde b es el "volumen verdadero" del árido grueso por unidad de volumen de hormigón y b_0 el volumen verdadero de árido grueso contenido en la unidad de volumen de árido compactado, pero con huecos). Hay que tener en cuenta que el término "volumen verdadero" se refiere al espacio ocupado por el árido fundido, es decir exento de toda clase de huecos.

Se incluyen todas las tablas necesarias para los cálculos (referidas a unidades británicas) y se consignan algunos ejemplos de dosificación de hormigones normales y aireados.

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -