

Tabla 2.- Programa Experimental

Ceniza Volante	"M"						"P"					
	En la revolvedora "MM"			Cemento mezclado			En la revolvedora "MP"			Cemento mezclado		
	Fino	Muy fino	"B M"	0	15	30	Fino	Muy fino	"BP"	0	15	30
% de Cemento Portland sustituto	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Resistencia a la compresión + flexión	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Revenimiento 30 mm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Contracción	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Resistencia a la compresión + flexión	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Contracción	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Durabilidad del concreto (2 años)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Corrosión del acero en prismas de concreto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Blaine cm <sup>2</sup> /g	6200	10750	3200	3900	5050	7250	10600	3200	4150	4700		

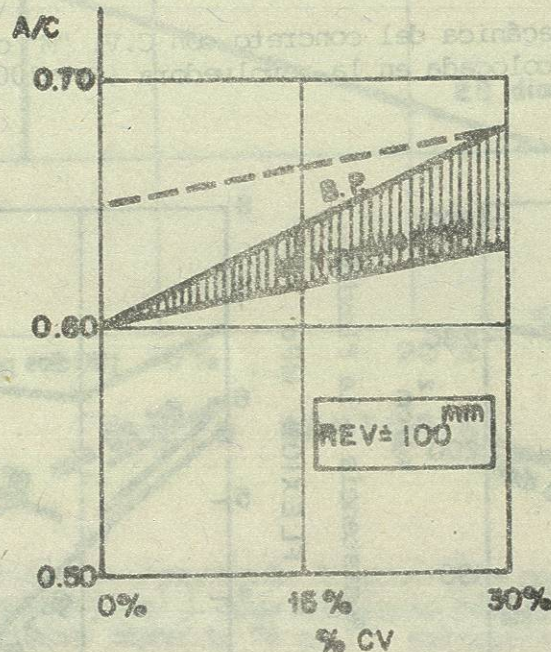
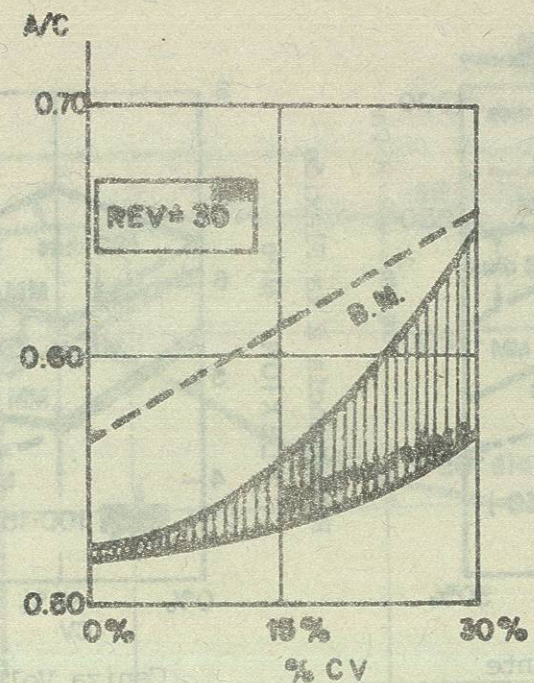


Fig. 1 : Relaciones de Agua/Cemento requeridas para iguales valores de revenimiento "REV", de concretos hechos con cementos conteniendo varios porcentajes de ceniza volante .



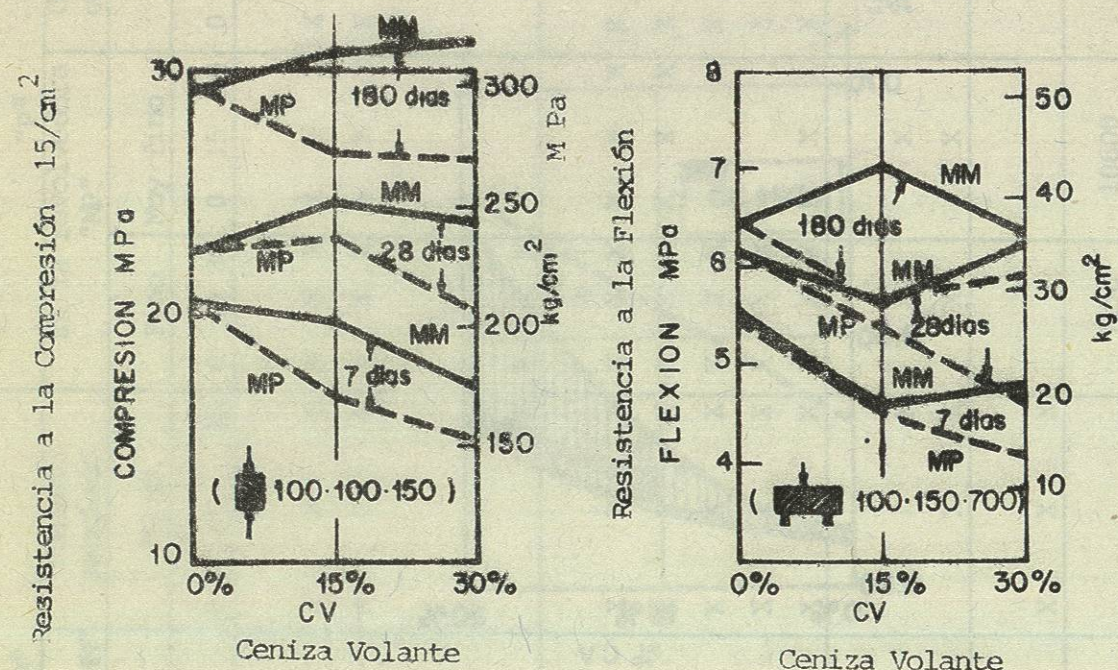


Fig. 2.- Resistencia mecánica del concreto con C.V. "M" o "p" (6500 cm<sup>2</sup>/g) colocada en la revolvedora (Rev=100 mm)

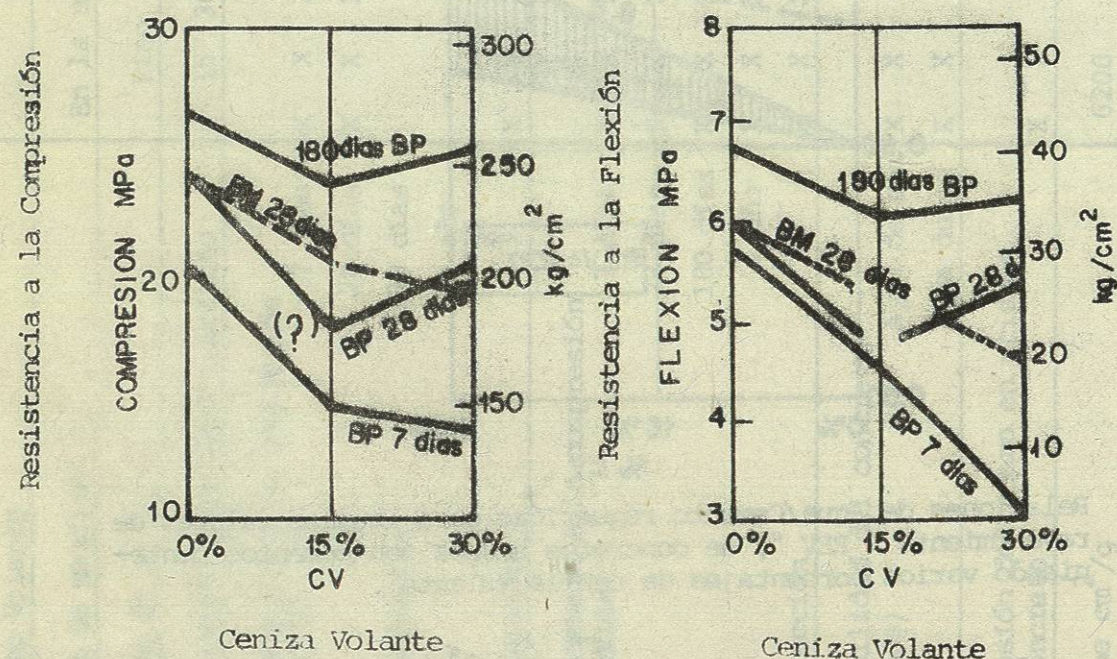


Fig. 3.- Resistencia mecánica del concreto con cementos mezclados "BM" o "BP" (Rev = 100 mm).

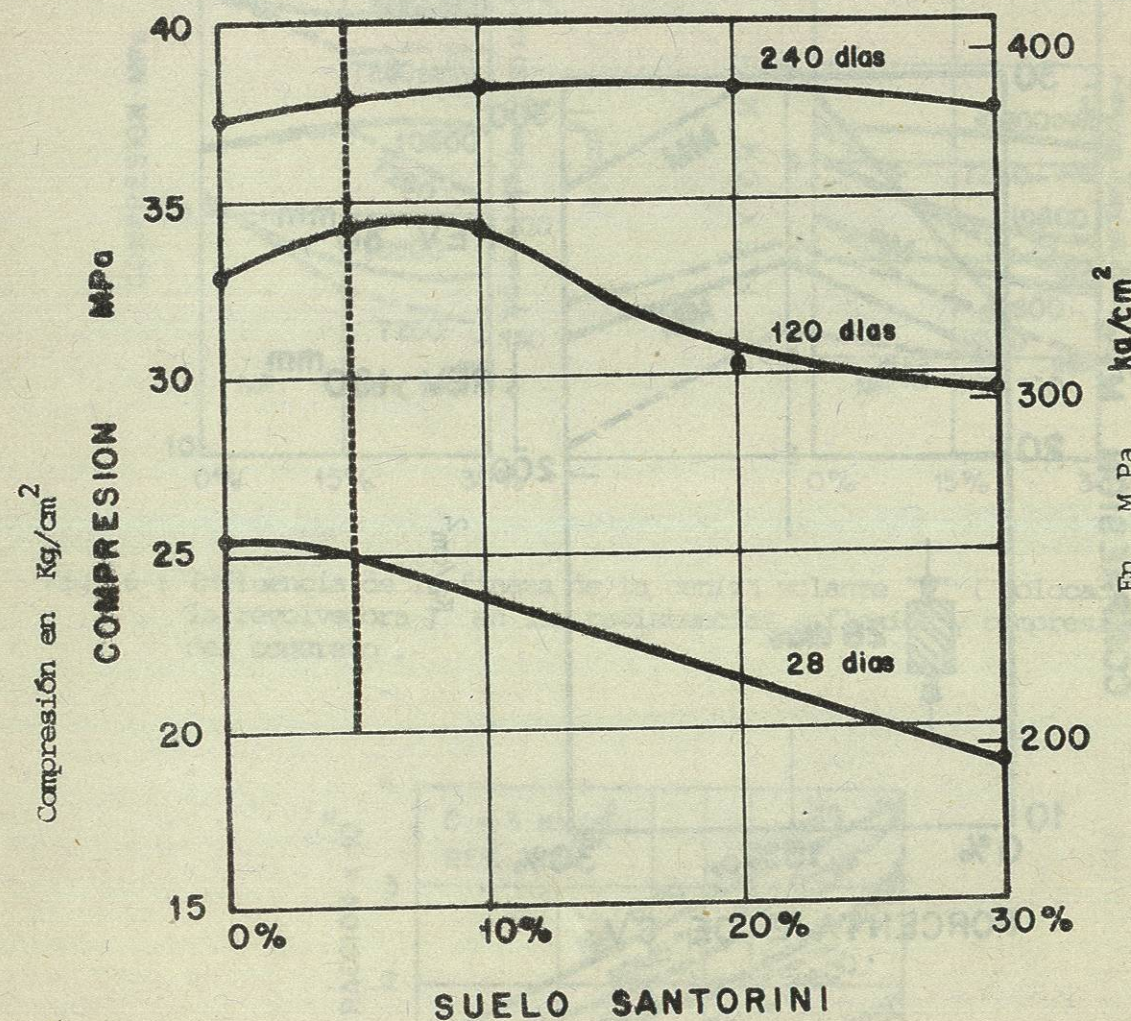


Fig. 4 Resistencia a la compresión de concretos conteniendo puzolana giega (5,000 g/cm<sup>3</sup>) como sustituto parcial del cemento - - (Revenimiento común de 70 mm). Kalogerias, Tassios, 1958



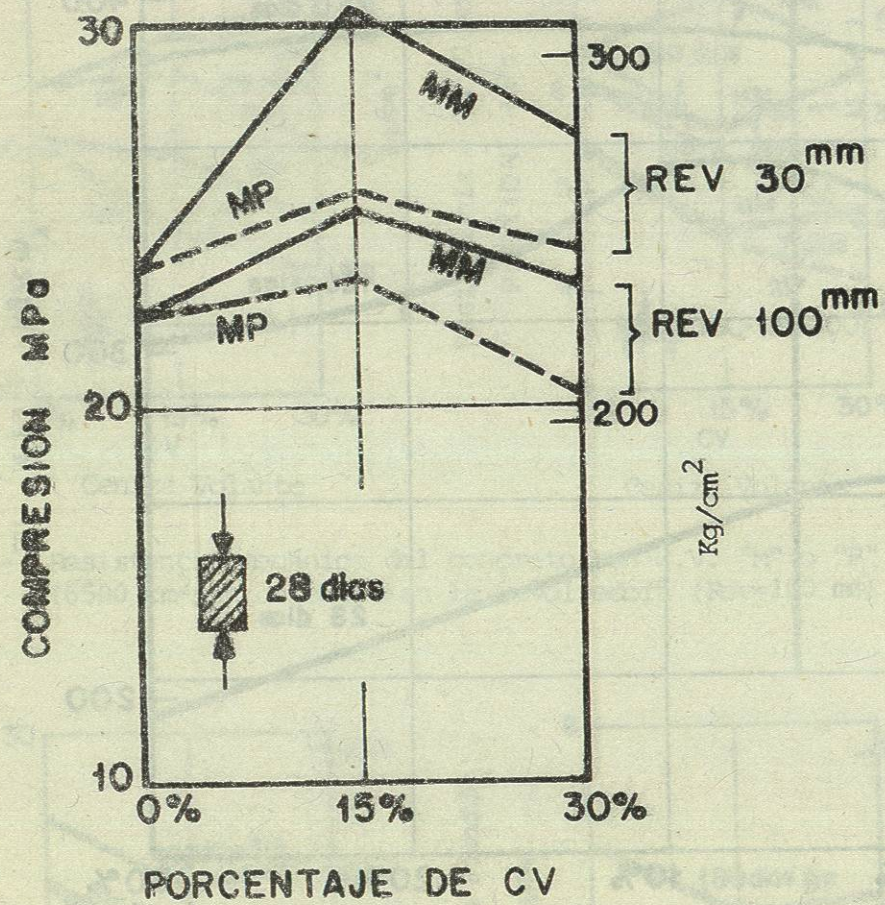


Fig. 5: La influencia del Revenimiento del concreto en la resistencia a la compresión de concretos con C.V. ( 6,500 cm<sup>2</sup>/g), colocados en la revoladora ( compare con la Fig 1 para su relación correspondiente de A/C.).

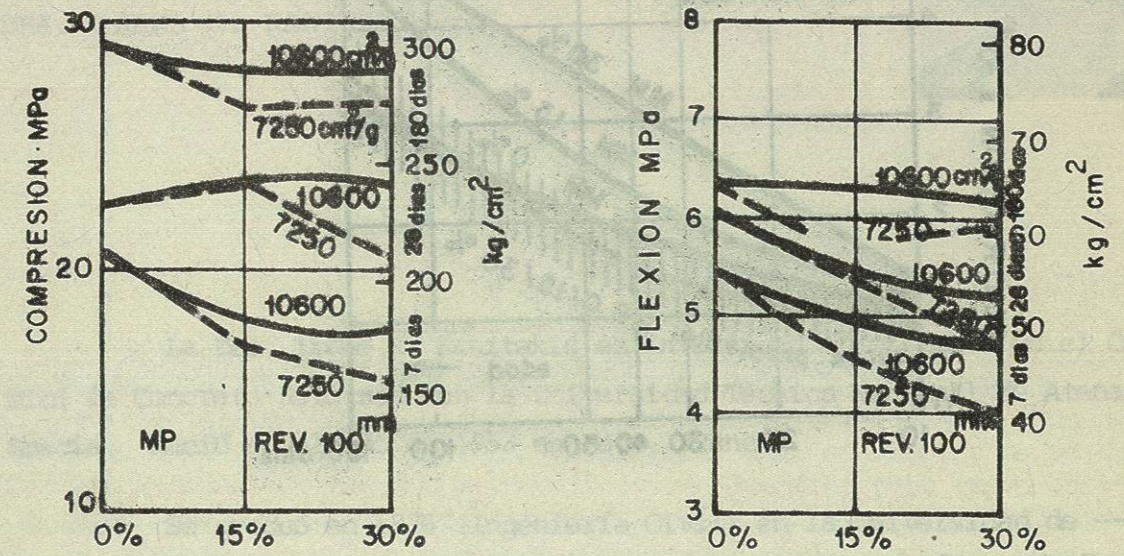


Fig. 6 : Influencia de la fineza de la ceniza volante "P" ( colocada en la revoladora ) en las resistencias a flexión y compresión - del concreto .

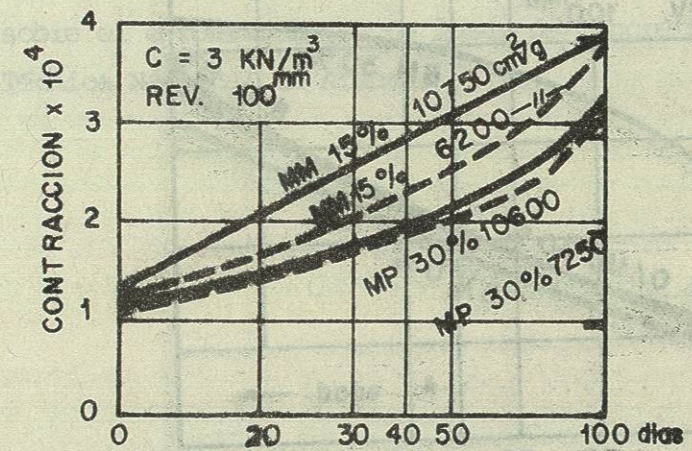


Fig. 7 : Influencia de la fineza de la C.V. ( colocada en la revoladora ) sobre la contracción del concreto .



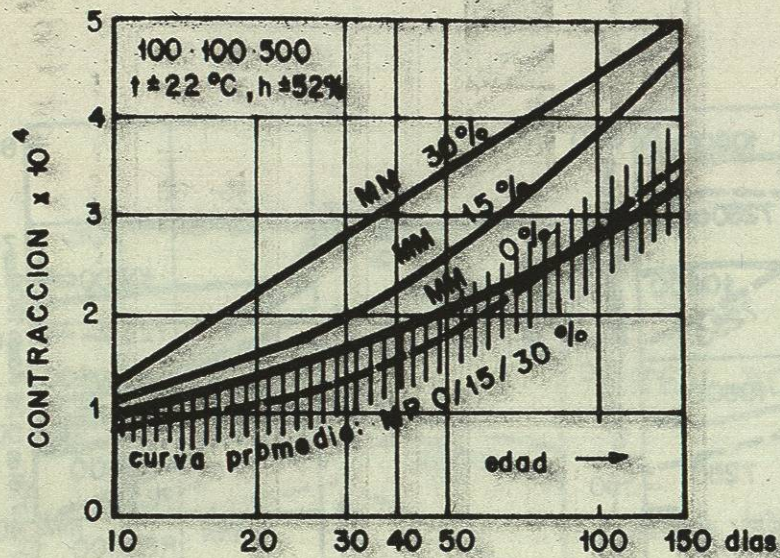


Fig. 8: Contracción por fraguado de concretos con ceniza volante "M" ó "P" colocados en la revolvedora ( fineza de la C.V. de 6,500 cm<sup>2</sup>/g ).

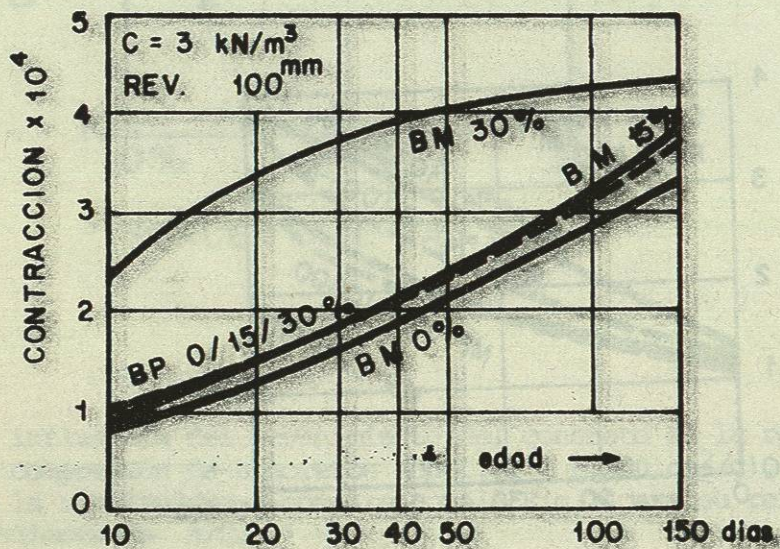


Fig. 9: Contracción por fraguado de concretos con cementos "BM" ó "BP" -- mezclados .



DRA. IRENE K. KANITAKIS

B I O G R A F I A

La Dra. Irene K. Kanitakis es investigador asistente en el Comité de Concreto Reforzado en la Universidad Técnica Nacional de Atenas, Grecia. Nació en el año de 1953 en Metz, Francia.

Se graduó en 1976 (Ingeniería Civil) en la Universidad de Thessalonik en Grecia. Ha trabajado como Ingeniero Estructuralista en una oficina de diseño (1976 a 1977). Obtuvo su grado de maestría en ciencias (1977 - 1978) en Estructuras de Concreto y Tecnología del Colegio Imperial de la Universidad de Londres y un grado de D.I.C. en 1978.

Durante los últimos dos años ha llevado a cabo trabajos de investigación sobre el comportamiento de losas de Concreto Reforzado en la Universidad Técnica Nacional de Atenas.