

TABLA 7 RESISTENCIA A COMPRESION DE LOS CONCRETOS CON CENIZA EMPLEADA COMO CEMENTANTE

M E Z C L A		RESISTENCIA A COMPRESION		
		7 días kg/cm ²	28 días kg/cm ²	56 días kg/cm ²
5	Cemento 200 kg/m ³ Ceniza 0 kg/m ³	125	179	210
6	Cemento 180 kg/m ³ Ceniza 30 kg/m ³	119	182	206
7	Cemento 170 kg/m ³ Ceniza 45 kg/m ³	97	158	185
8	Cemento 160 kg/m ³ Ceniza 60 kg/m ³	98	151	190
9	Cemento 250 kg/m ³ Ceniza 0 kg/m ³	181	255	280
10	Cemento 230 kg/m ³ Ceniza 30 kg/m ³	149	229	262
11	Cemento 220 kg/m ³ Ceniza 45 kg/m ³	147	225	260
12	Cemento 210 kg/m ³ Ceniza 60 kg/m ³	126	203	228
13	Cemento 300 kg/m ³ Ceniza 0 kg/m ³	247	326	335
14	Cemento 280 kg/m ³ Ceniza 30 kg/m ³	213	293	319
15	Cemento 270 kg/m ³ Ceniza 45 kg/m ³	225	306	348
16	Cemento 210 kg/m ³ Ceniza 60 kg/m ³	198	288	328

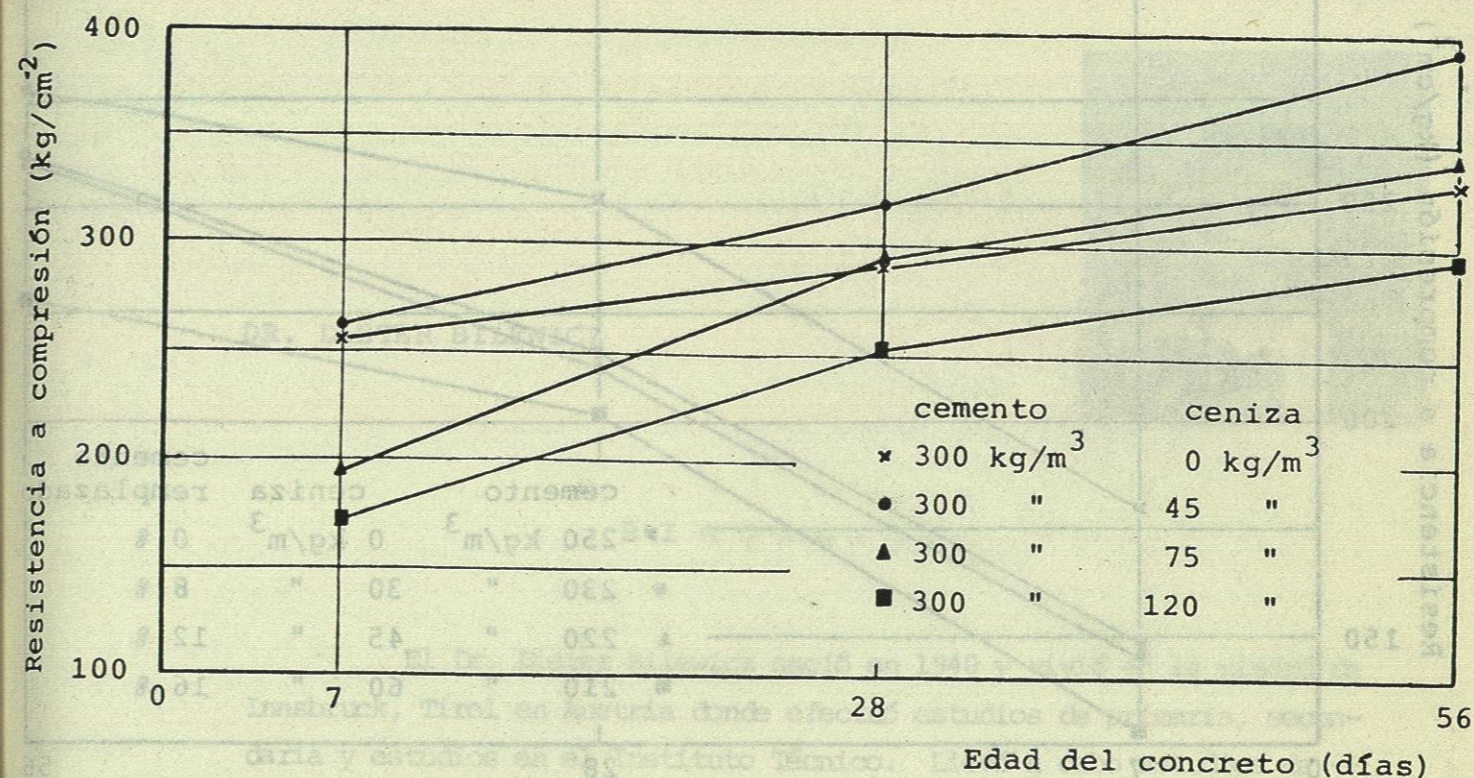


Fig. 1. Resistencia a compresión con 300 kg de cemento por m³ de concreto y diferentes consumos de ceniza

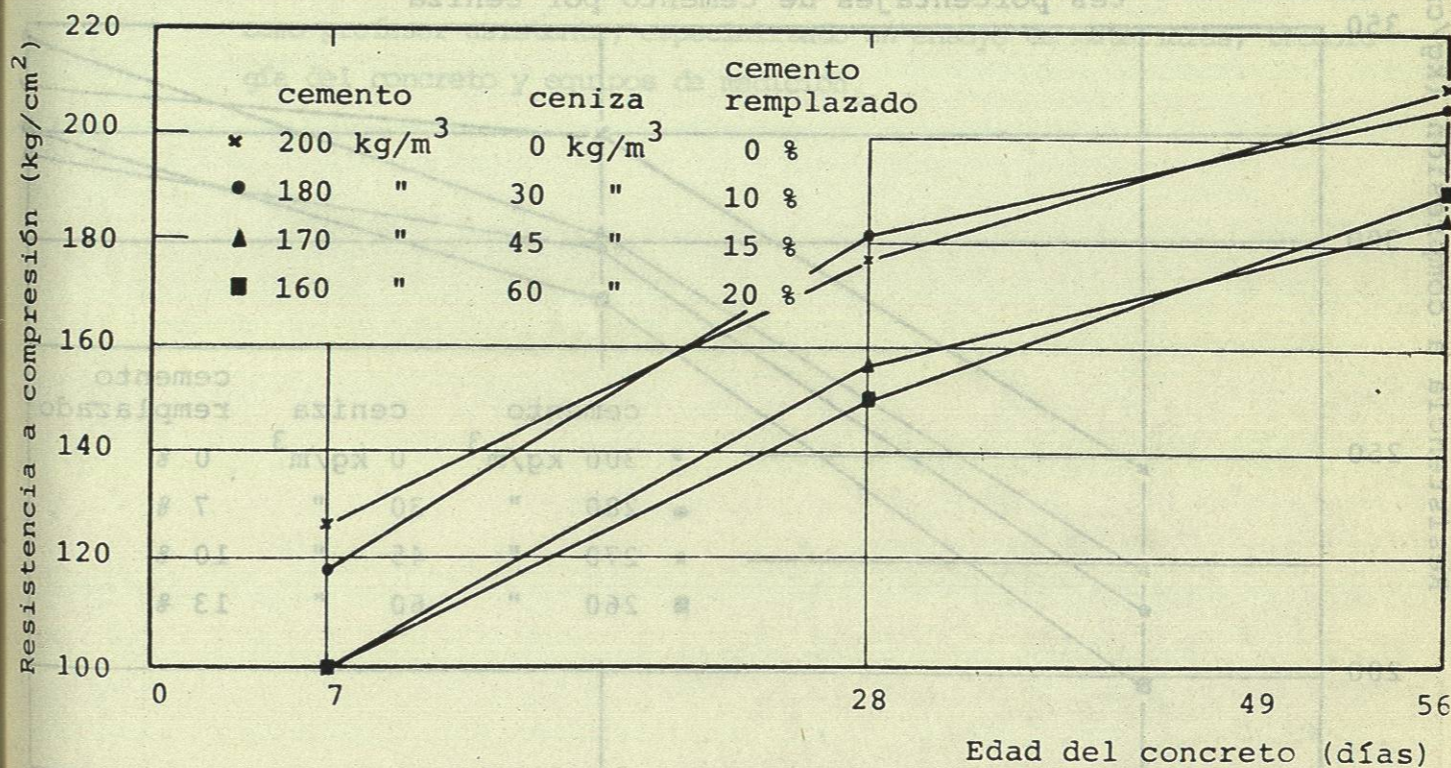


Fig. 2. Resistencia a compresión de concretos con 200 kg de cemento por m³ de concreto en los que se ha sustituido diferentes porcentajes de cemento por ceniza

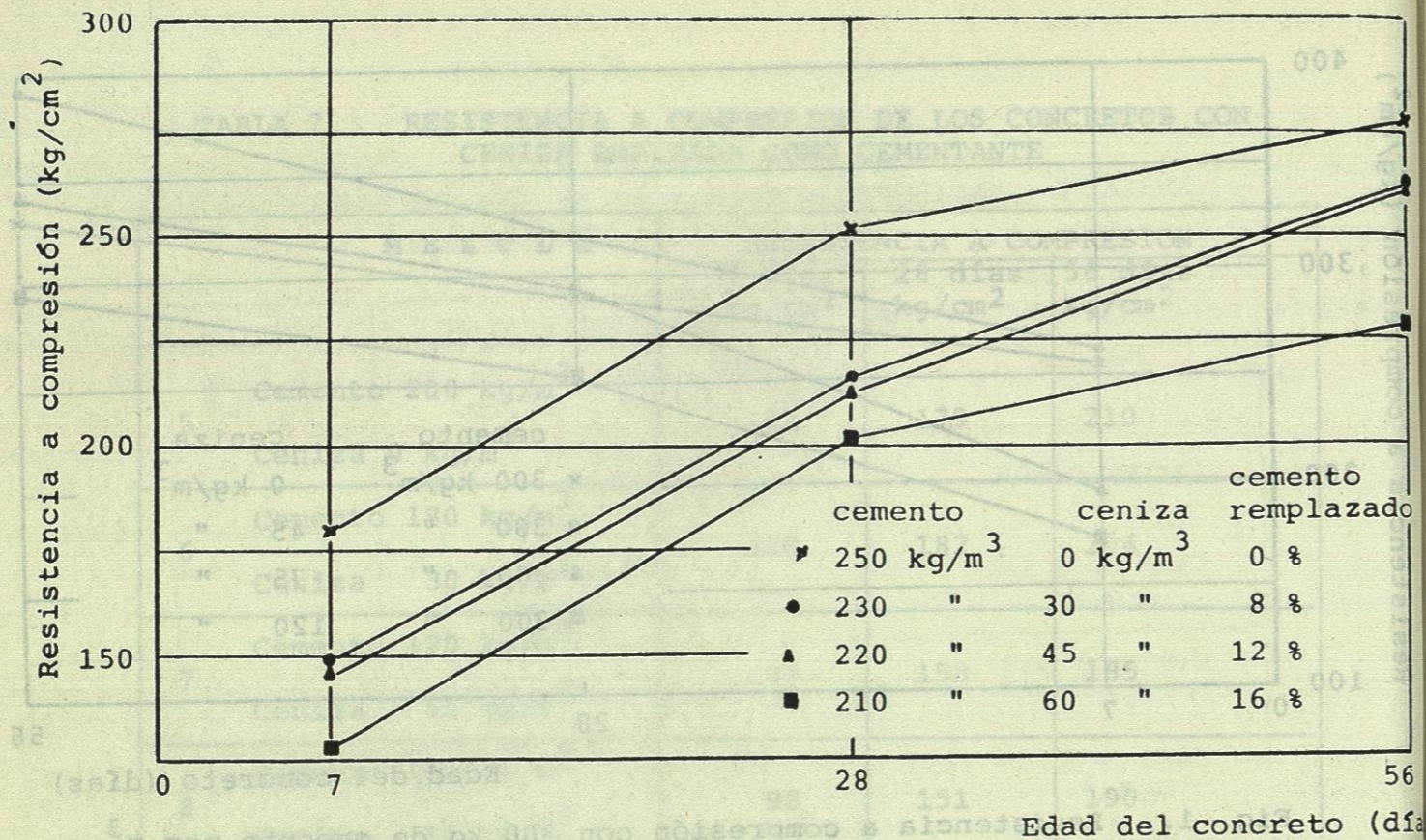


Fig 3. Resistencia a compresión de concretos con 250 kg de cemento por m³ de concreto en los que se ha sustituido diferentes porcentajes de cemento por ceniza

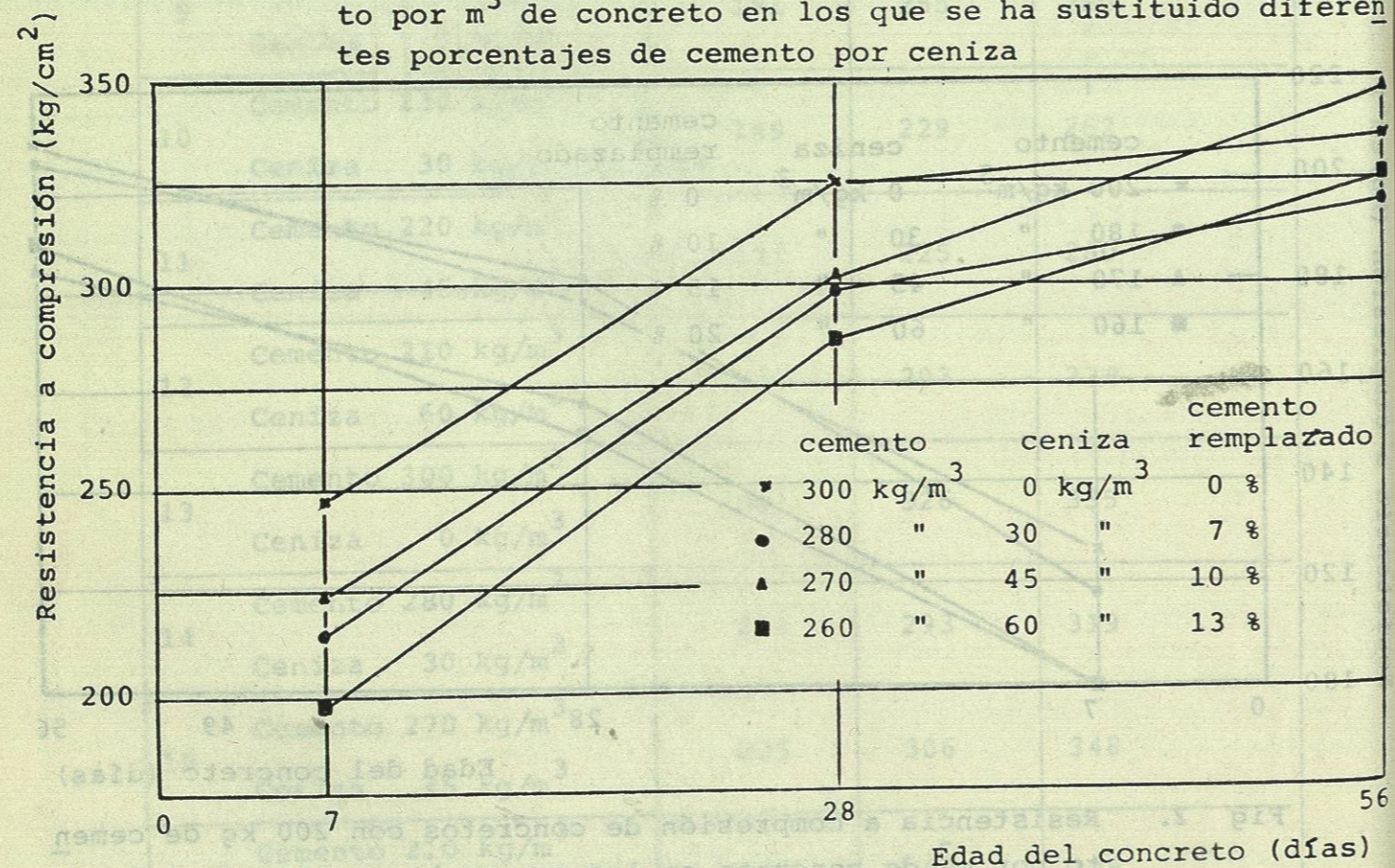
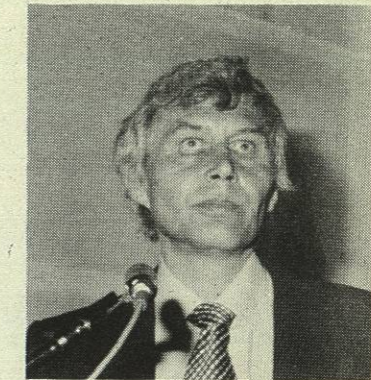


Fig 4. Resistencia a compresión de concretos con 300 kg de cemento por m³ de concreto en los que se ha sustituido diferentes porcentajes de cemento por ceniza

DR. DIETER BILEWICZ



B I O G R A F I A

El Dr. Dieter Bilewicz nació en 1940 y vivió en la ciudad de Innsbruck, Tirol en Austria donde efectuó estudios de primaria, secundaria y estudios en el Instituto Técnico. Llevó a cabo estudios de -- 1950 hasta 1968 en la Universidad Técnica de Graz en Austria, con algunas interrupciones por cuestiones de trabajo, con estudios especiales en Mecánica de Suelos, Estructuras Hidráulicas y Construcción de Caminos. Desde 1969 trabaja en el Instituto de la Universidad de Innsbruck como profesor asistente, especializado en ensaye de materiales, tecnología del concreto y equipos de medición.

Durante los meses de verano, por ejemplo, aproximadamente 1000 toneladas de cemento, 500 toneladas de ceniza volante y 15000 toneladas de agregado grueso y fino son producidos y transportados para lograr una cantidad promedio de concreto de 6000 m³ por día. (El mismo fue de 12000 m³ por día).