

TABLA No. 3

RESUMEN DE RESULTADOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

Revol- tura No.	Condición	Resistencia a la compresión		$\frac{F'_{ca}}{F'_{c28}} \times 100$
		F'c Acel.	F'c 28 (28 días)	
		Kg/cm ²	Kg/cm ²	
PC1	Control	186	369	50.5
PS1	CSP*	169	376	45.0
PC2	Control	79	193	40.7
PS2	CSP	128	242	53.2
PC3	Control	122	266	46.0
PS3	CSP	187	350	53.4
PC4	Control	114	247	45.9
PS4	CSP	112	269	41.8
PC5	Control	142	287	49.5
PS5	CSP	133	272	49.2
PC6	Control	133	290	45.8
PS6	CSP	127	246	51.5
JC1	Control	140	265	53.1
JS1	CSP	54	89	60.2
JC2	Control	103	276	37.4
JS2	CSP	111	278	40.1
JC3	Control	118	253	46.8
JS3	CSP	128	266	48.3
JC4	Control	178	383	46.7
JS4	CSP	121	241	50.4
JC5	Control	149	330	45.2
JS5		102	211	48.5
JC6	Control	162	341	47.6
JS6		122	242	50.2

* NOTA: SPC = Concreto Superplastificado

TABLA No. 4

ECUACIONES DE CORRELACION

Propiedad del concreto	Condición	Relación Promedio $\frac{P_{acel.}}{P_{28}} \times 100$	Ecuaciones de correlación P28=	Coeficien- te de co- rrelación
Resistencia a la compre- sion Kg/cm ²	Todas las revolturas	47.8	1.87 Pacel. + 29.89	0.926
	Revolturas de control	46.3	1.81 Pacel. + 47.12	0.931
	CSP	49.3	2.0 Pacel. + 7.03	0.933
Peso volumé- trico Kg/m ³	Todas las revolturas	98.6	1.01 Pacel. + 4.16	0.990
	Rev. de control	98.6	0.88 Pacel. + 3505.3	0.985
	CSP	98.6	1.09 Pacel. - 167.2	0.993
Velocidad de pulso ultra- sónico /seg.	Todas las revolturas	84.7	0.78 Pacel. + 1505.7	0.866
	Rev. de control	83.9	0.66 Pacel. + 2026.3	0.762
	CSP	85.5	0.79 Pacel. + 1444.8	0.917
Módulo de elasticidad Kg/cm ²	Todas las revolturas	61.2	0.996 Pacel. + 1.35x10 ⁵	0.802
	Rev. de control	62.0	1.323 Pacel.+0.879x10 ⁵	0.906
	CSP	60.4	1.024 Pacel.+1.23x10 ⁵	0.753

NOTA: P28 = Valor de la propiedad considerada obtenida con 28 días de curado estándar.

Pacel. = Valor de la propiedad considerada obtenida con curado acelerado.

TABLA No. 5

RANGO DE VARIACION PARA LOS RESULTADOS DE ENSAYES DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

Revolturas	Curado	Rango de Variación
Control	Acelerado	4.7
Superplastificada	Acelerado	1.8
Control	28 días	5.1
Superplastificada	28 días	2.3
Todas	Acelerado	3.4
Todas	28 días	3.8

TABLA No. 6

RELACION DE MODULO DE ELASTICIDAD A RESISTENCIA A LA COMPRESION

Número de mezcla	$\frac{E}{F_c'} \times 10^3$	
	28 días Acelerado	
JC1	1.22	-
JS1	-	-
JC2	1.28	1.86
JS2	1.21	1.65
JC3	1.18	1.43
JS3	1.26	1.63
JC4	0.92	1.31
JS4	1.34	1.63
JC5	1.08	1.22
JS5	1.60	1.64
JC6	0.92	1.64
JS6	1.29	1.54

Número de mezcla	$\frac{E}{F_c'} \times 10^3$	
	28 días Acelerado	
PC1	1.04	1.24
PS1	1.00	1.37
PC2	1.34	1.61
PS2	1.24	1.68
PC3	1.17	1.50
PS3	1.05	1.26
PC4	1.42	1.54
PS4	1.17	-
PC5	1.21	1.55
PS5	1.29	1.45
PC6	1.01	1.67
PS6	1.27	1.67

U L D

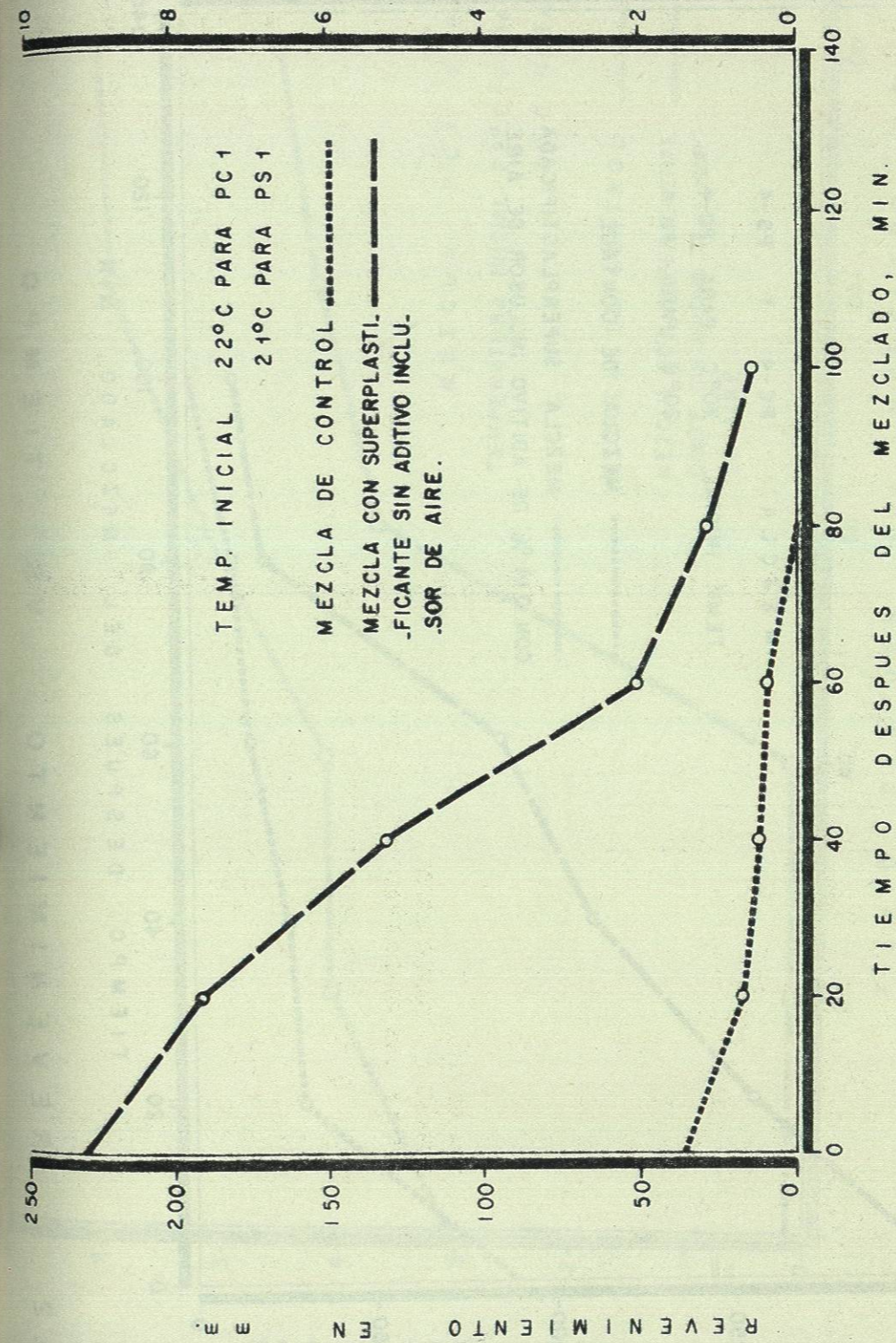


FIG.1 REVENIMIENTO VS TIEMPO

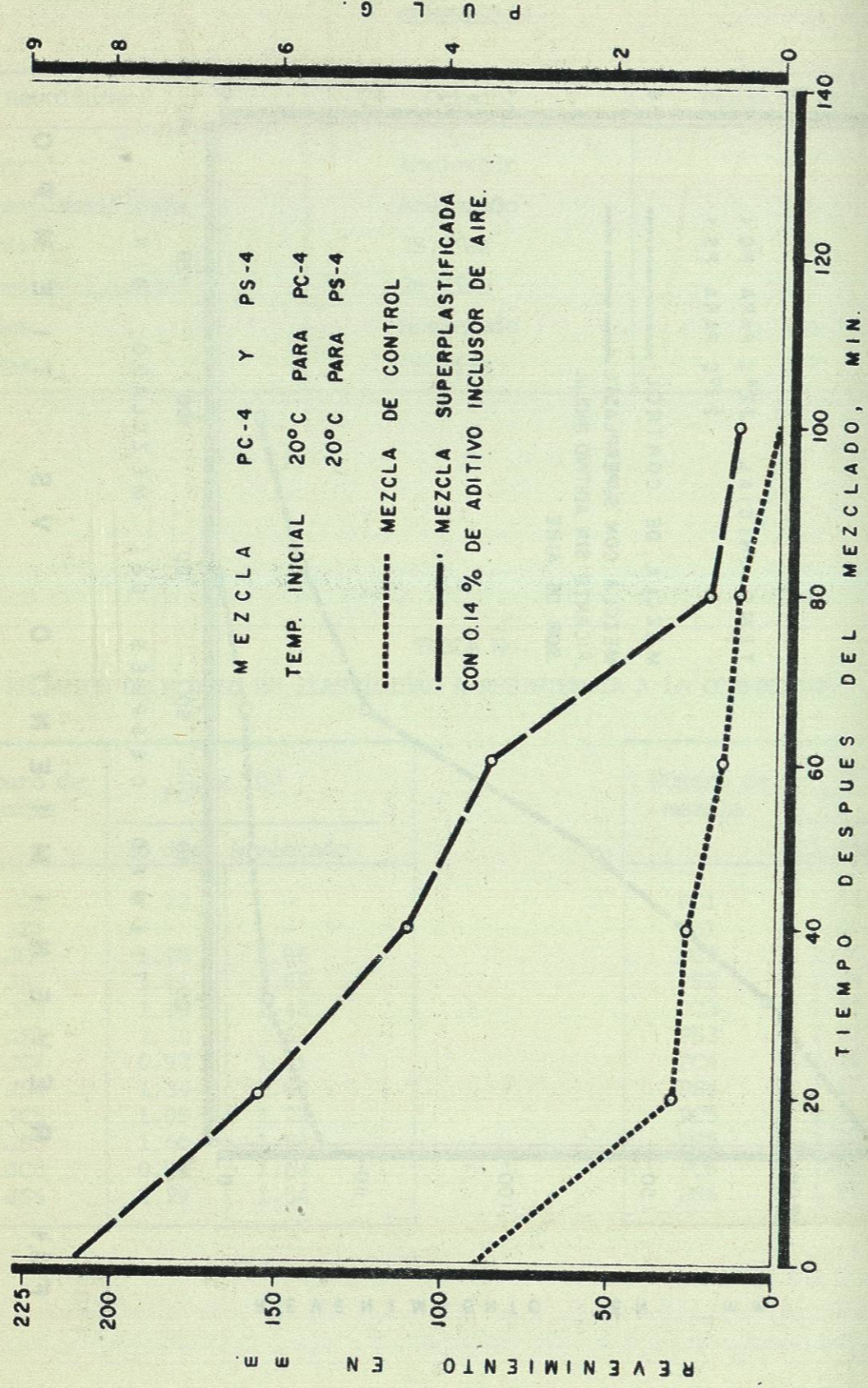


FIG. 2 REVENIMIENTO VS. TIEMPO

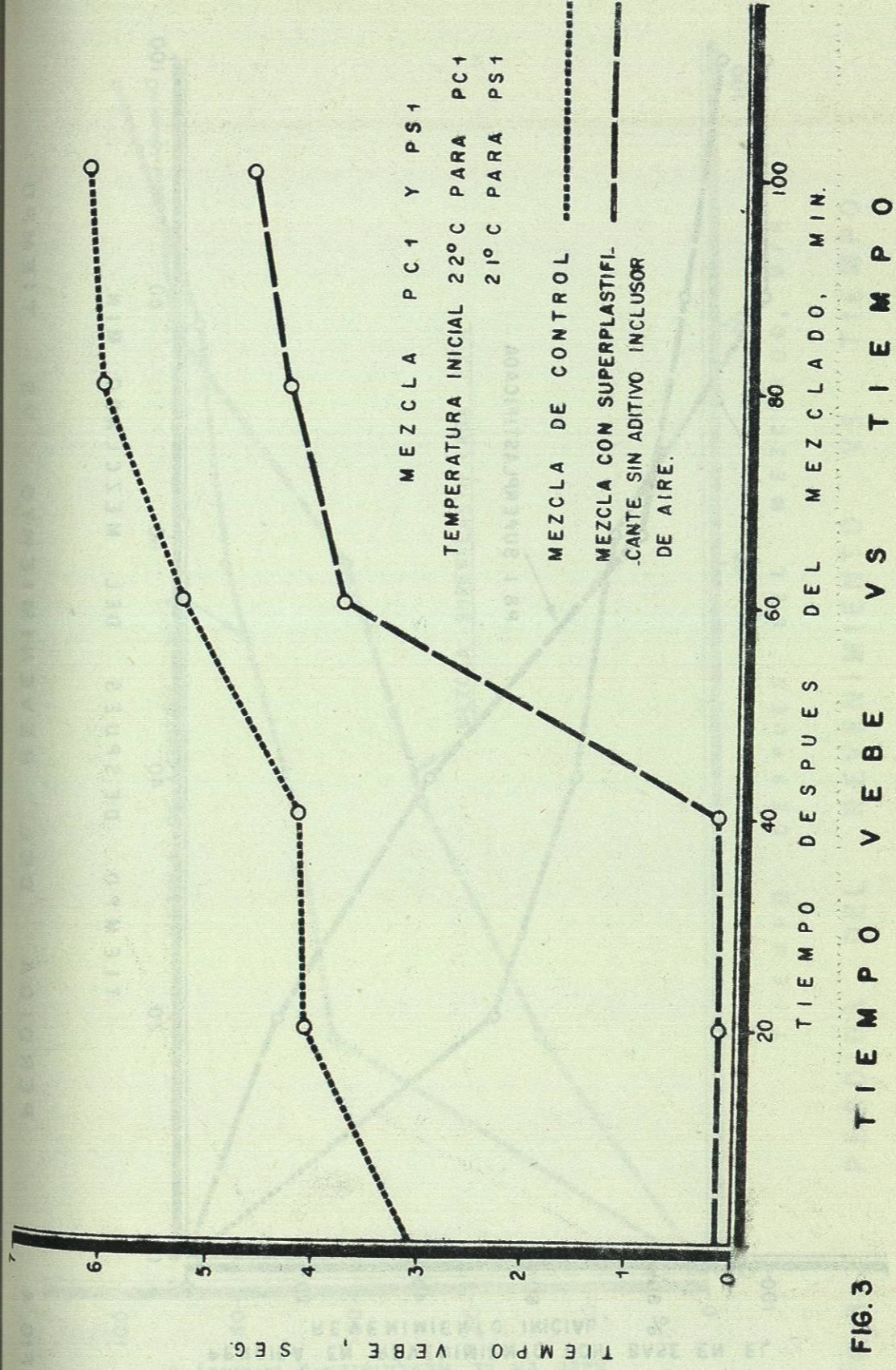


FIG. 3

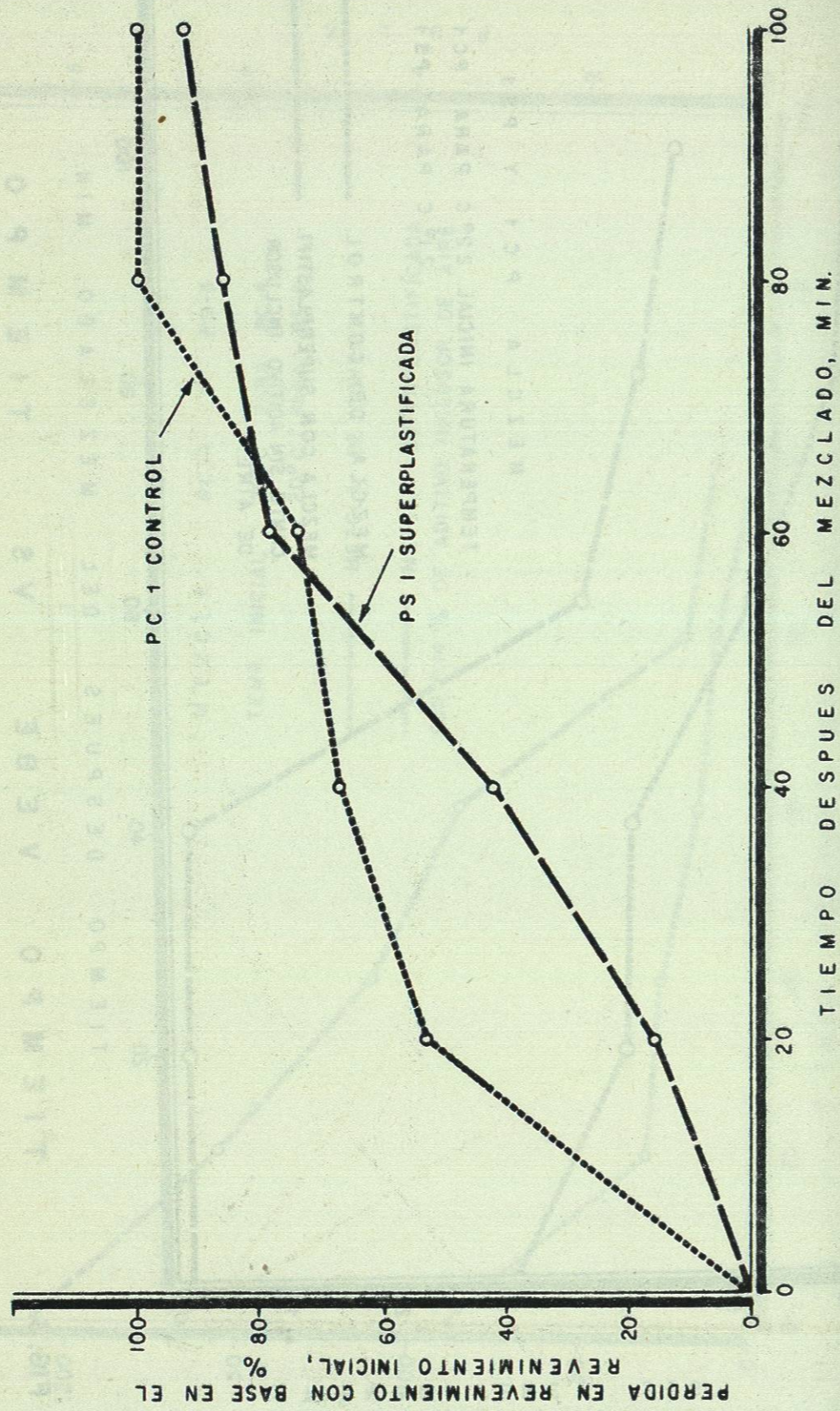


FIG. 4 PERDIDA DEL REVENIMIENTO VS TIEMPO

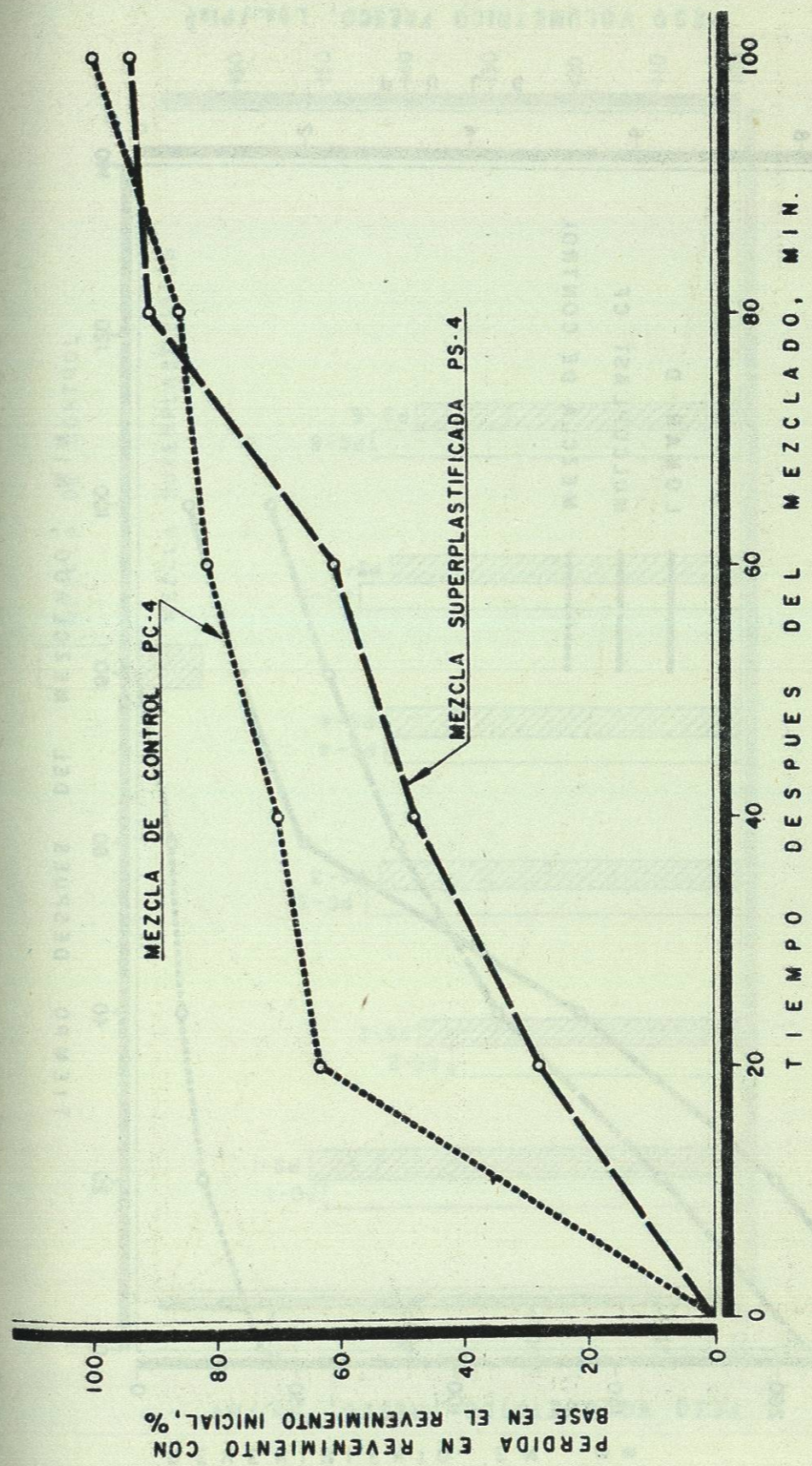


FIG. 5 PERDIDA DEL REVENIMIENTO VS. TIEMPO