

La Suela (Sierras de Cba) - Pcia. Córdoba

Estación: **La Suela** (2800 INA-CIRSA)
(31°38'32" S; 64°35'25" O; 904 msnm)

Período: 1971-2024

Longitud de registro: 48 años



Modelo DIT*

$$\ln i_{d,T} = A \cdot \phi_T - B \cdot \delta_d + C$$

$$\phi_T = 2,584458 \cdot (\ln T)^{3/8} - 2,252573$$

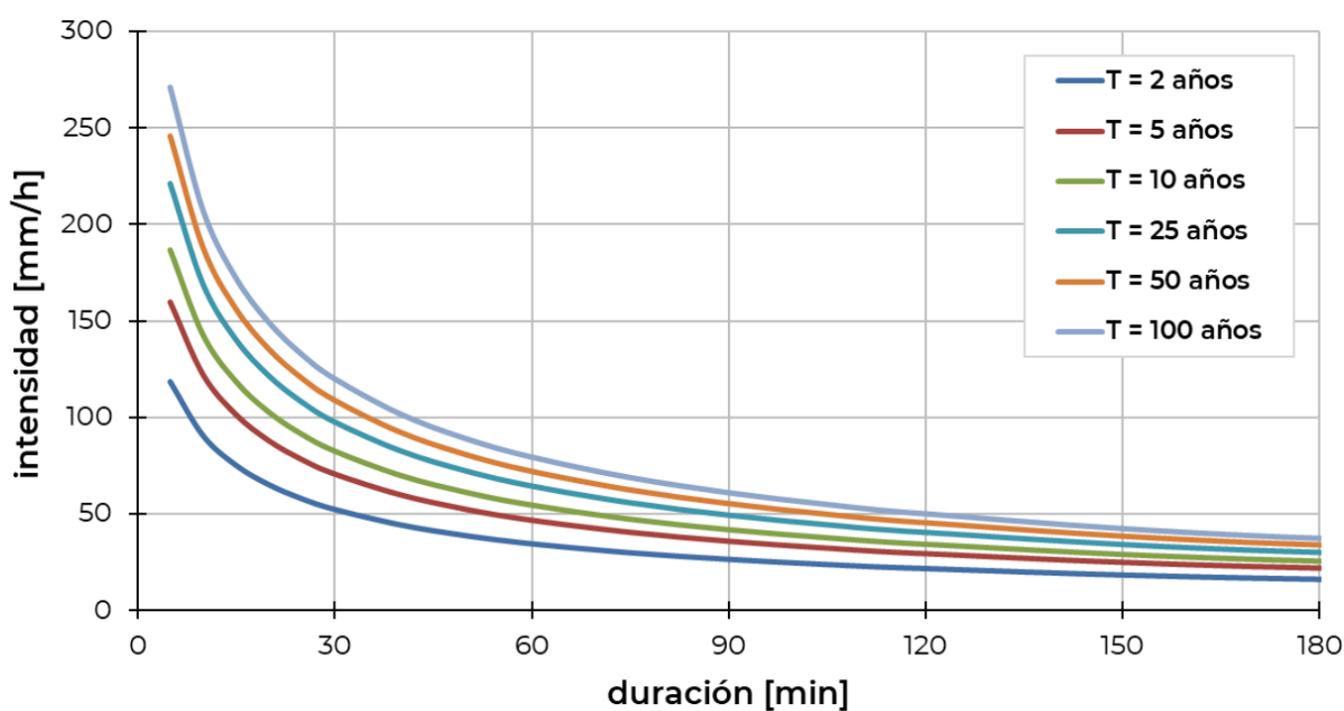
$$\delta_d = (\ln d)^{5/3}$$

i = intensidad [mm/h], *d* = duración [min], *T* = recurrencia [años]

Curva IDF

Parámetros ajustados

A = 0,354 $\mu = 4,141$
B = 0,149 $\sigma = 0,363$
C = 5,106



Periodo de retorno [años]	Intensidad de lluvia <i>i</i> (<i>d</i> , <i>T</i>) [mm/h]					Lamina de lluvia <i>h</i> (<i>d</i> , <i>T</i>) [mm]				
	Duración [min]					Duración [min]				
	60	120	180	360	1440	60	120	180	360	1440
2	34,8	21,9	16,3	9,5	2,9	35	44	49	57	69
5	46,8	29,4	21,9	12,8	3,8	47	59	66	77	92
10	54,7	34,4	25,7	15,0	4,5	55	69	77	90	108
25	64,7	40,7	30,4	17,7	5,3	65	81	91	106	128
50	72,0	45,3	33,8	19,8	5,9	72	91	101	119	142

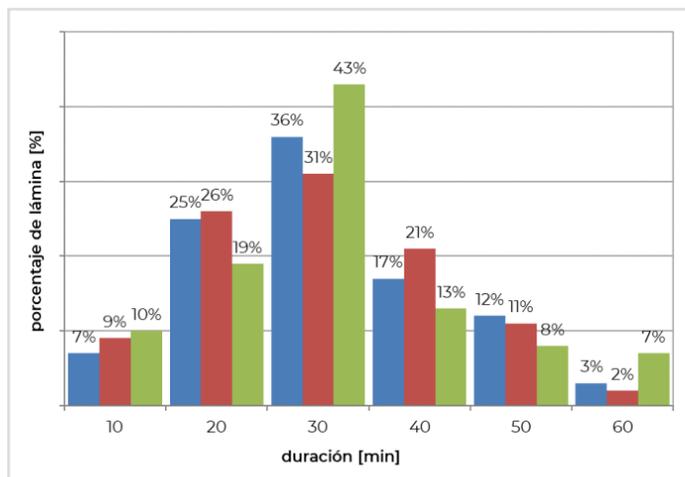
* Caamaño Nelli, G y. Dasso C.; (2003). "Lluvias de Diseño: Conceptos, Técnicas y Experiencias". Editorial Universitas. ISBN: 987-9406-43-5. Córdoba, Argentina.
Caamaño Nelli, G. y C. García. (1999). "Relación intensidad-duración-recurrencia de lluvias máximas: Enfoque a través del factor de frecuencia - caso lognormal". Ingeniería Hidráulica de México, Vol. XIV, N° 3, pp. 37-44

Hietogramas tipo

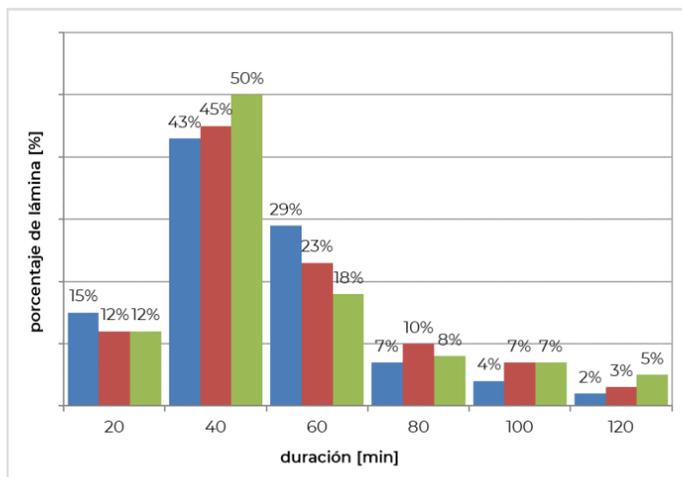
Porcentaje de lluvia acumulada para cada sextil

■ Pilgrim ■ Huff ■ Bloque alterno

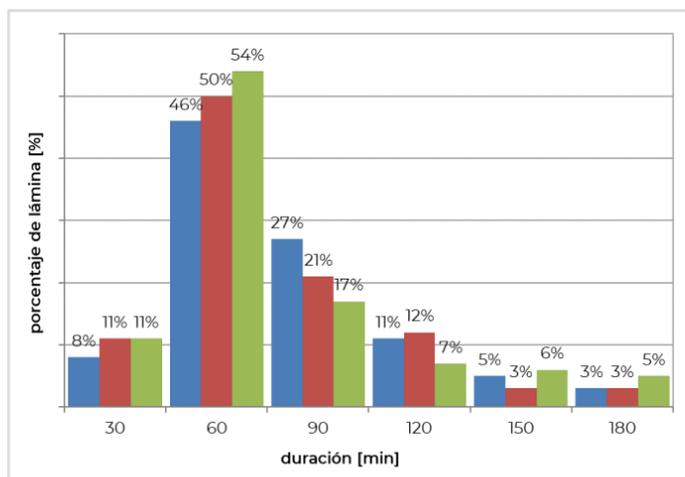
d = 60min



d = 120min



d = 180min



d = 360min

