

Villa Carlos Paz - Pcia. Córdoba

Estación: **CIRSA - Villa Carlos Paz (1100 INA-CIRSA)**
(31°23'57" S; 64°28'25" O; 660 msnm)

Período: 1986-2024

Longitud de registro: 32 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]

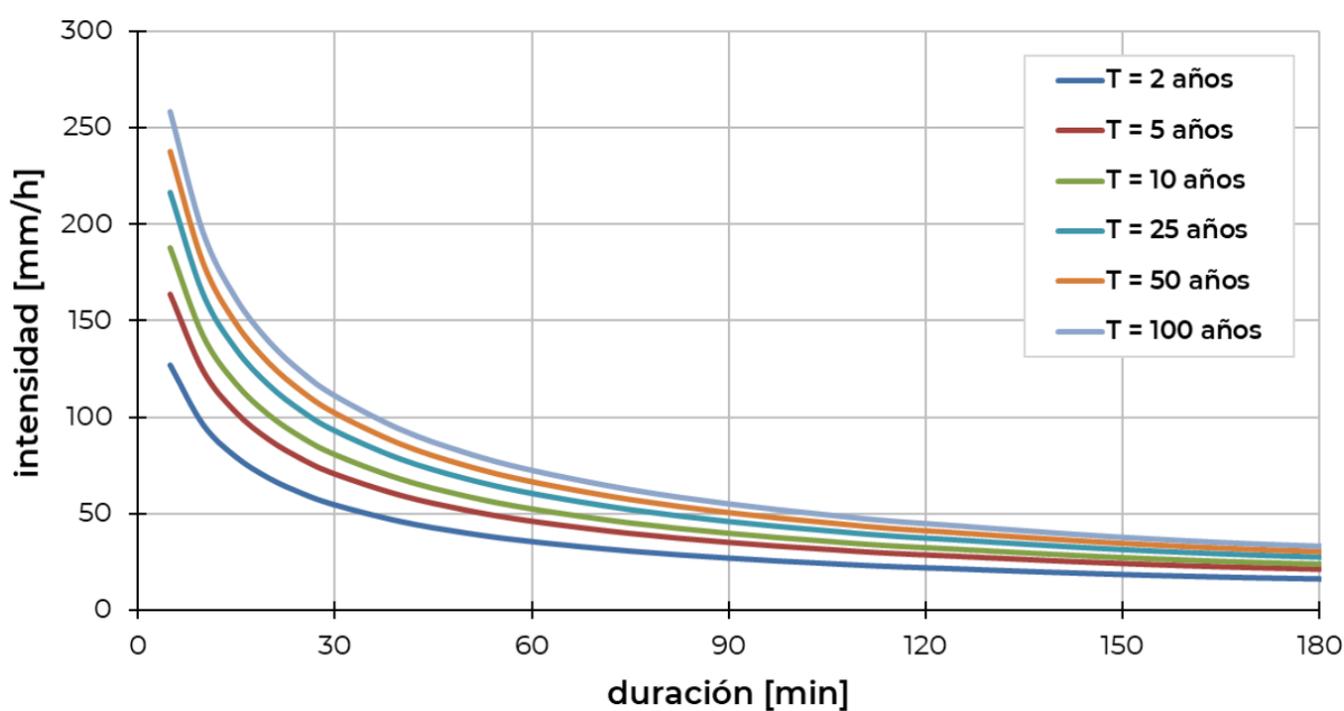
Curva IDF

Parámetros ajustados

A = 0,304 $\mu = 4,063$

B = 0,154 $\sigma = 0,311$

C = 5,184



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	35,7	22,1	16,3	9,4	2,7	36	44	49	56	65
5	46,0	28,5	21,1	12,1	3,5	46	57	63	73	83
10	52,7	32,6	24,1	13,8	4,0	53	65	72	83	96
25	60,8	37,7	27,8	16,0	4,6	61	75	83	96	110
50	66,7	41,3	30,5	17,5	5,0	67	83	92	105	121

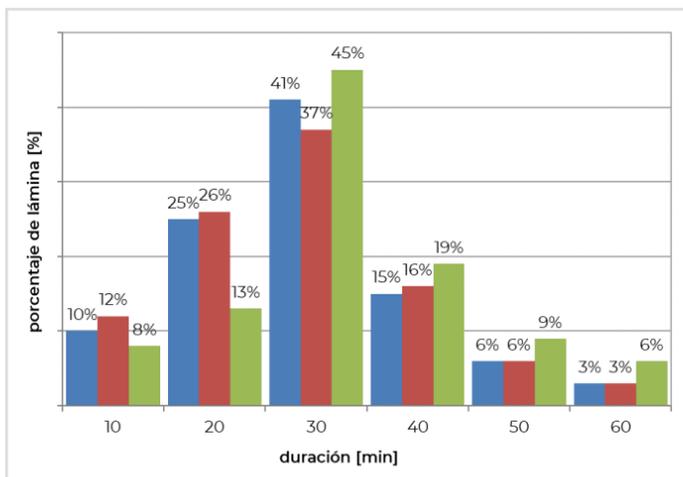
* Caamaño Nelli, G y. Dasso C.; (2003). "Lluvias de Diseño: Conceptos, Técnicas y Experiencias". Editorial Universitas. ISBN: 987-9406-43-5. Córdoba, Argentina.
Caamaño Nelli, G. y C. García. (1999). "Relación intensidad-duración-recurrencia de lluvias máximas: Enfoque a través del factor de frecuencia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

Hietogramas tipo

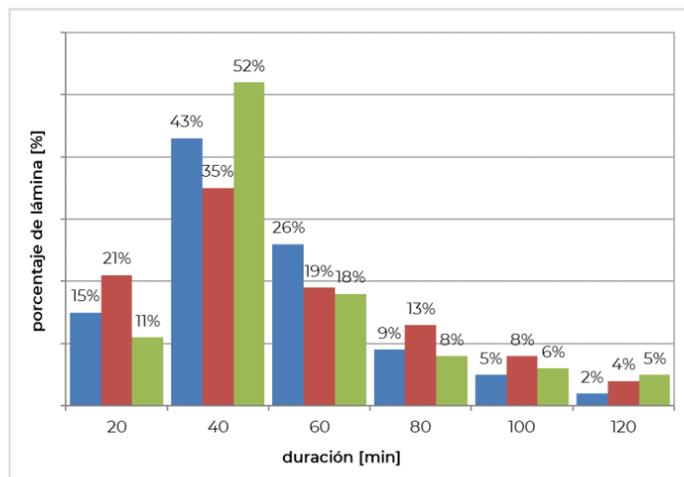
Porcentaje de lluvia acumulada para cada sextil

■ Pilgrim ■ Huff ■ Bloque alterno

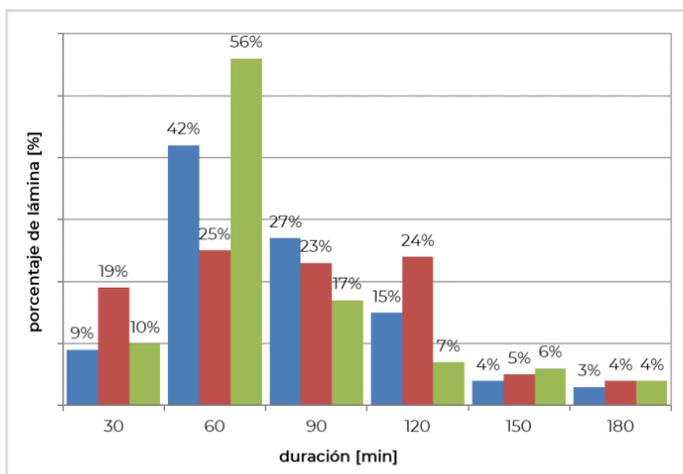
d = 60min



d = 120min



d = 180min



d = 360min

