

### Altas Cumbres - Pcia. Córdoba

Estación: **La Posta** (3400 INA-CIRSA)  
(31°36'23" S; 64°53'02" O; 2172 msnm)

Período: 1994-2024

Longitud de registro: 28 años



#### Modelo DIT\*

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

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

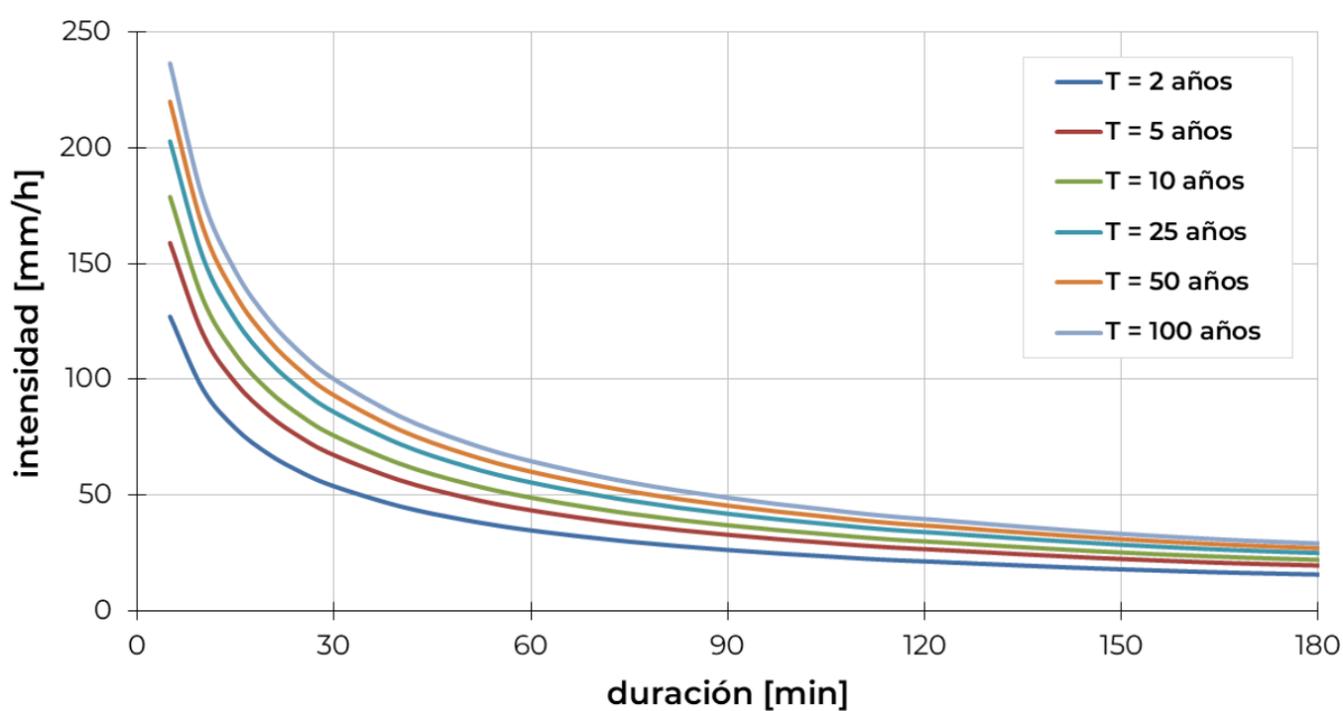
$$\delta_d = (\ln d)^{5/3}$$

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

#### Curva IDF

Parámetros ajustados

**A = 0,267**      $\mu = 3,955$   
**B = 0,157**      $\sigma = 0,247$   
**C = 5,192**



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	34,7	21,3	15,6	8,8	2,5	35	43	47	53	59
5	43,4	26,6	19,5	11,1	3,1	43	53	59	66	74
10	48,9	29,9	22,0	12,4	3,5	49	60	66	75	84
25	55,4	34,0	24,9	14,1	4,0	55	68	75	85	95
50	60,1	36,8	27,0	15,3	4,3	60	74	81	92	103

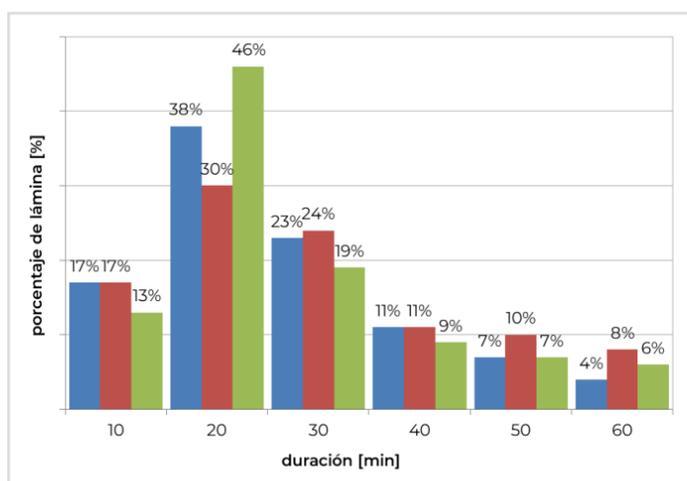
\* Caamaño Nelli, G y. Dasso C.; (2003). "Lluvias de Diseño: Conceptos, Técnicas y Experiencias". Editorial Universitas. ISBN: 987-9406-43-5. Córdoba, Argentina.  
Caamaño Nelli, G. y C. García. (1999). "Relación intensidad-duración-recurrencia de lluvias máximas: Enfoque a través del factor de frecuencia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

### Hietogramas tipo

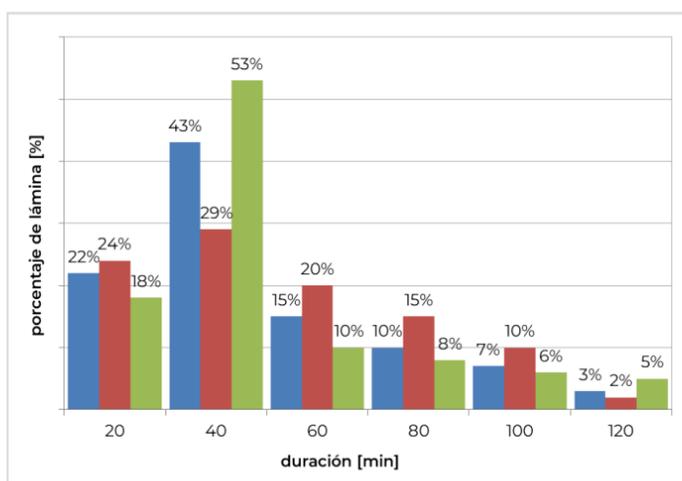
Porcentaje de lluvia acumulada para cada sextil

■ Pilgrim    ■ Huff    ■ Bloque alterno

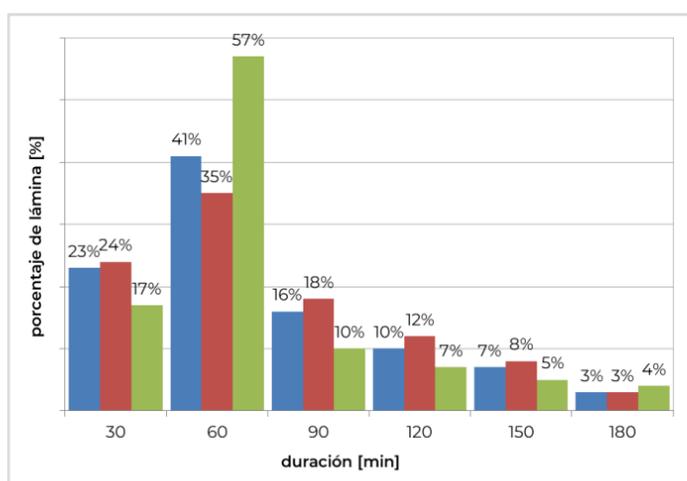
**d = 60min**



**d = 120min**



**d = 180min**



**d = 360min**

