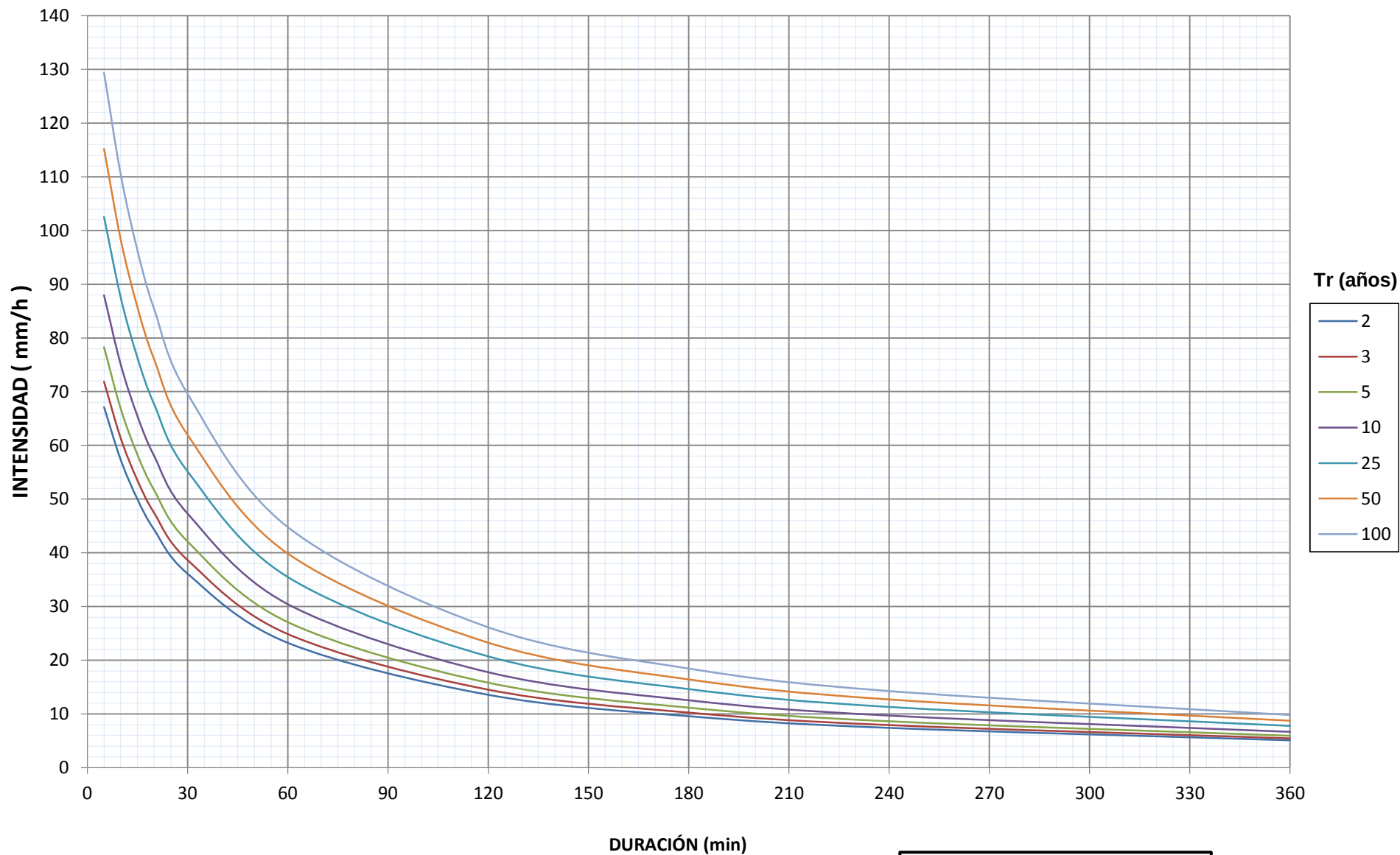


CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA ESTACIÓN

BELENCITO (Boyacá) - CÓD: 24035150



$$i = \frac{1739,343 * (T^{0,1677})}{(d + 24,10)^{1,0000}}$$

**CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA ESTACIÓN
BELENCITO (Boyacá) - CÓD: 24035150**

TABLA DE APLICACIÓN							
Evaluación Ecuación Intensidad-Duración-Frecuencia							
DURACIÓN (minutos)	PERIODOS DE RETORNO (años)						
	2	3	5	10	25	50	100
5	67,1	71,9	78,3	87,9	102,5	115,2	129,4
10	57,3	61,3	66,8	75,0	87,5	98,3	110,4
15	50,0	53,5	58,3	65,4	76,3	85,7	96,3
20	44,3	47,4	51,7	58,0	67,7	76,0	85,4
30	36,1	38,7	42,1	47,3	55,2	62,0	69,6
60	23,2	24,9	27,1	30,4	35,5	39,9	44,8
120	13,6	14,5	15,8	17,8	20,7	23,3	26,1
180	9,6	10,2	11,2	12,5	14,6	16,4	18,4
240	7,4	7,9	8,6	9,7	11,3	12,7	14,3
360	5,1	5,4	5,9	6,7	7,8	8,7	9,8

PARÁMETROS ECUACIÓN IDF	
<i>K</i>	1739,343
<i>m</i>	0,1677
<i>n</i>	1,000
<i>d</i>₀	24,10

FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD APLICADA PARA EL AJUSTE DE LA INFORMACIÓN PLUVIOGRÁFICA
GUMBEL

ECUACIÓN IDF

$$i = \frac{1739,343 * (T ^{0,1677})}{(d + 24,10) ^{1,000}}$$

**MODELO
ECUACIÓN**

$$i_T = \frac{K \cdot T^m}{(d + d_0)^n}$$

Dónde: i_T : Intensidad máxima para el periodo de retorno (mm/h).
K: Constante de la estación.
T: Periodo de retorno (años).
m: Constante de la estación.
d: Duración (minutos).
*d*₀: Constante de la estación.
n: Constante de la estación.