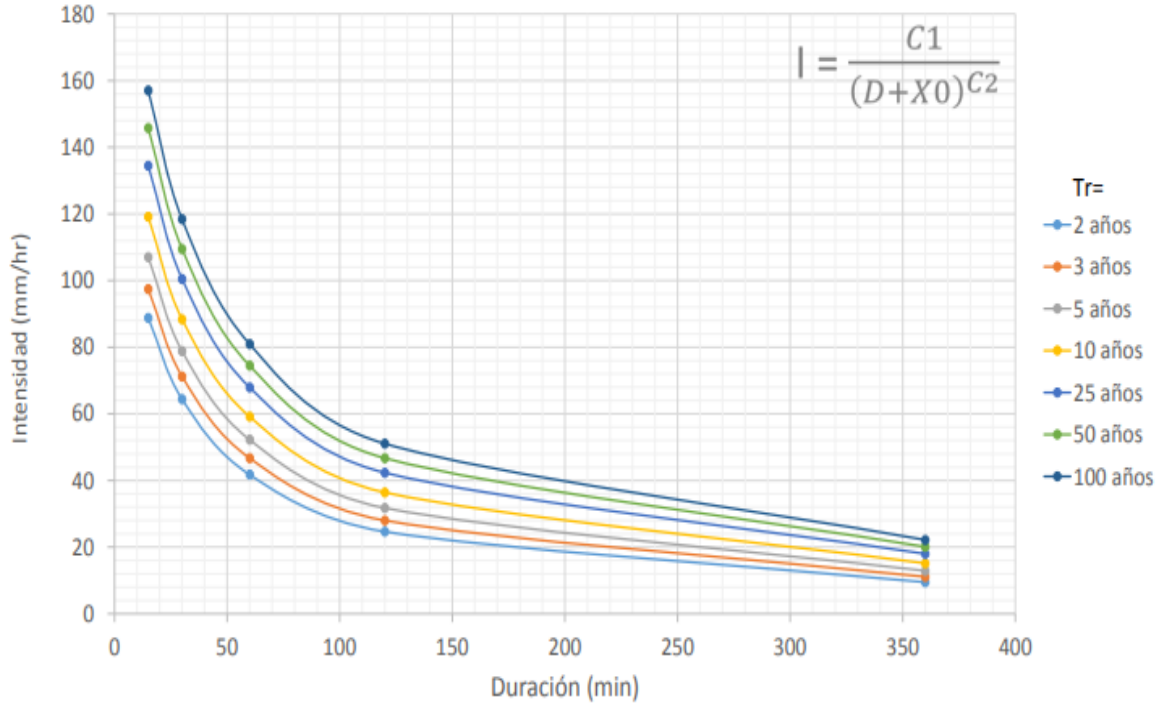
Apéndice C. Curvas intensidad duración frecuencia- IDF de la estación meteorológica de la UIS

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

CURVAS INTENSIDAD DURACION FRECUENCIA - IDF
ESTACIÓN: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL SANTANDER (BUCARAMANGA)
CODIGO: 2319504



TR (años)	C1	X0	C2
2	3079.935	23.384	0.972
3	2971.260	22.941	0.940
5	2947.618	22.695	0.913
10	2998.280	22.597	0.889
25	3133.469	22.655	0.868
50	3264.307	22.768	0.856
100	3410.894	22.910	0.847

D (min)	$I_{TR=2}$	$I_{TR=3}$	$I_{TR=5}$	$I_{TR=10}$	$I_{TR=25}$	$I_{TR=50}$	$I_{TR=100}$
15	88.8	97.6	107.3	119.5	135.0	146.5	157.9
30	64.4	70.9	78.2	87.3	98.9	107.4	115.9
60	41.8	46.9	52.7	60.0	69.2	76.0	82.7
120	24.7	28.2	32.1	36.9	43.0	47.5	52.0
360	9.4	10.8	12.4	14.4	16.9	18.7	20.6

Datos Técnicos

Ventana de información: 1965 a 1998 # Años empleados 33
Datos de intensidades ajustados a: Distribución de probabilidad Gumbel
Parámetros estimados con el método de: L-Momentos
Fecha de Actualización: Diciembre de 2016

Abreviaturas y Unidades

TR: Periodo de retorno (años)
D: Duración (minutos)
I: Intensidad de Precipitación (mm/h)
Fecha de reporte: Marzo 15 de 2017

Actualizado por: Grupo de Investigación en Ingeniería de los Recursos Hídricos (GIREH), de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Contrato 113 de 2016.