

Fecha: 2023-01-04



Ecuación cálculo curvas IDF

$$INTENSIDAD = C_1 \left(DURACIÓN + X_0 \right)^{C_2}$$

Tabla coeficientes ecuación IDF

Id	Punto (E,N) EPSG:3116	Tiempo de retorno 3 años			Tiempo de retorno 5 años			Tiempo de retorno 10 años			Tiempo de retorno 25 años			Tiempo de retorno 50 años			Tiempo de retorno 100 años		
		C1	Xo	C2	C1	Xo	C2	C1	Xo	C2	C1	Xo	C2	C1	Xo	C2	C1	Xo	C2
0	991881,1005149	2020.19	19.2	-1.00519	2632.00	19.8	-1.02853	3467.83	20.5	-1.05070	4421.48	21.0	-1.06374	5076.99	21.2	-1.06927	5862.72	21.4	-1.07882
1	990692,1003513	2119.04	21.0	-1.02165	2533.75	20.4	-1.02945	3047.25	20.0	-1.03560	3867.20	19.9	-1.04914	4319.76	19.8	-1.04893	5117.97	20.2	-1.06365
2	984808,1002670	1816.90	20.4	-1.01369	2070.19	19.0	-1.01107	2529.51	18.6	-1.02019	3142.34	18.3	-1.02991	3738.05	18.2	-1.04510	4133.34	18.0	-1.04523

NOTAS:

- 1) Unidades en la aplicación de la ecuación IDF: Intensidad [mm/h], Duración [min]
- 2) Sistema de Referencia de Coordenadas: MAGNA-SIRGAS / Zona Bogotá Colombia, EPSG 3116.

Responsable EAB:_____