

Fecha: 2021-11-23



Ecuación cálculo curvas IDF

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

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	1002681,999593	2188.53	20.0	-0.95134	2491.72	21.2	-0.94756	3054.40	23.2	-0.95526	3722.14	25.0	-0.95981	4137.52	25.8	-0.95857	4769.30	27.2	-0.96597
1	1003622,1005983	2670.09	20.7	-0.97797	2566.59	18.3	-0.94867	2506.39	15.8	-0.92040	2575.16	14.1	-0.89953	2295.24	9.8	-0.86363	2467.18	10.1	-0.85981
2	999396,998844	2557.17	24.3	-1.00555	2589.11	22.7	-0.98659	2816.65	21.9	-0.97726	2953.58	20.5	-0.95774	3410.66	21.6	-0.96593	3530.71	20.6	-0.95598
3	999572,999233	2419.27	23.4	-0.99633	2337.36	21.1	-0.96990	2611.87	20.7	-0.96522	2924.38	20.1	-0.95799	3411.71	21.6	-0.96782	3700.08	21.1	-0.96676
4	989132,1003793	1980.59	20.3	-1.01359	2309.73	19.4	-1.01682	2992.88	19.5	-1.03717	3723.72	19.4	-1.04665	4251.51	19.4	-1.05162	4776.97	19.3	-1.05549
5	988987,1003960	1980.59	20.3	-1.01359	2309.73	19.4	-1.01682	2992.88	19.5	-1.03717	3723.72	19.4	-1.04665	4251.51	19.4	-1.05162	4776.97	19.3	-1.05549
6	992772,1002252	2528.04	23.0	-1.03833	3029.57	22.8	-1.04752	3573.34	22.1	-1.05213	4149.52	21.3	-1.05042	4734.89	21.5	-1.05478	5191.76	21.0	-1.05588
7	990540,1002911	2149.08	21.5	-1.02375	2418.28	20.2	-1.02142	2943.58	19.8	-1.02957	3720.79	19.7	-1.04244	4319.52	19.9	-1.05052	4873.12	19.8	-1.05545
8	993404,1001850	2800.98	24.3	-1.05479	3011.52	22.9	-1.04403	3527.05	22.2	-1.04743	4254.35	21.7	-1.05406	4667.93	21.6	-1.05058	5117.31	21.1	-1.05182
9	989022,1005045	2044.53	19.8	-1.01920	2519.69	19.6	-1.03173	3341.17	20.3	-1.05554	4181.19	20.4	-1.06591	4538.20	19.9	-1.06086	5160.70	20.0	-1.06689

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: _____