

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	993725,1000719	2527.64	23.5	-1.03837	2860.96	22.5	-1.03823	3299.76	21.6	-1.03894	3695.41	20.3	-1.03109	4158.22	20.3	-1.03326	4617.00	20.0	-1.03662
1	993725,1000719	2527.64	23.5	-1.03837	2860.96	22.5	-1.03823	3299.76	21.6	-1.03894	3695.41	20.3	-1.03109	4158.22	20.3	-1.03326	4617.00	20.0	-1.03662
2	993965,1000602	2526.91	23.4	-1.03804	2885.89	22.6	-1.03939	3099.88	21.0	-1.02626	3683.67	20.3	-1.03051	3937.08	19.8	-1.02282	4346.67	19.4	-1.02510
3	989272,1004742	2186.70	20.4	-1.03059	2617.44	19.9	-1.03825	3236.04	19.9	-1.04819	4130.77	20.2	-1.06203	4586.13	20.0	-1.06114	5510.96	20.7	-1.07778
4	988994,1004145	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	989417,1003670	2080.15	21.0	-1.02164	2377.16	19.8	-1.02119	2845.29	19.2	-1.02613	3561.51	19.1	-1.03728	4097.30	19.2	-1.04347	4625.49	19.1	-1.04835
6	989505,1004140	2104.75	20.8	-1.02389	2410.14	19.8	-1.02372	2991.97	19.5	-1.03485	3702.88	19.3	-1.04379	4291.94	19.5	-1.05146	4900.64	19.6	-1.05820
7	989649,1003996	2104.75	20.8	-1.02389	2410.14	19.8	-1.02372	2991.97	19.5	-1.03485	3702.88	19.3	-1.04379	4291.94	19.5	-1.05146	4900.64	19.6	-1.05820
8	993506,1008855	2983.72	21.1	-1.05490	3555.28	21.8	-1.06182	4139.49	22.3	-1.06084	5121.43	23.2	-1.06942	5583.37	23.1	-1.06617	6410.64	23.9	-1.07310
9	990238,1004000	2014.15	20.3	-1.01351	2401.68	19.6	-1.02093	3136.17	19.9	-1.04258	3997.63	20.1	-1.05649	4457.23	20.0	-1.05607	4990.06	19.8	-1.05971

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: _____