



CITY OF LODI

PUBLIC WORKS DEPARTMENT

Rainfall Intensity

Tc = Time of Concentration in minutes (See Design Stds § 3.200)
 I = Rainfall Intensity in inches per hour, 2±yr storm, 5±yr storm
 $I_1 = 4.30*(Tc)^{-0.63}$ $I_2 = 5.51*(Tc)^{-0.63}$
 $I_5 = 8.31*(Tc)^{-0.63}$ $I_{10} = 9.71*(Tc)^{-0.63}$

Tc	I ₂	I ₅	Tc	I ₂	I ₅	Tc	I ₂	I ₅	Tc	I ₂	I ₅
10	1.29	1.95	40	0.54	0.81	90	0.32	0.49	240	0.17	0.26
11	1.22	1.83	41	0.53	0.80	95	0.31	0.47	245	0.17	0.26
12	1.15	1.74	42	0.52	0.79	100	0.30	0.46	250	0.17	0.26
13	1.09	1.65	43	0.52	0.78	105	0.29	0.44	255	0.17	0.25
14	1.04	1.58	44	0.51	0.77	110	0.29	0.43	260	0.17	0.25
15	1.00	1.51	45	0.50	0.76	115	0.28	0.42	265	0.16	0.25
16	0.96	1.45	46	0.49	0.74	120	0.27	0.41	270	0.16	0.24
17	0.92	1.39	47	0.49	0.73	125	0.26	0.40	275	0.16	0.24
18	0.89	1.35	48	0.48	0.73	130	0.26	0.39	280	0.16	0.24
19	0.86	1.30	49	0.47	0.72	135	0.25	0.38	285	0.16	0.24
20	0.83	1.26	50	0.47	0.71	140	0.24	0.37	290	0.15	0.23
21	0.81	1.22	51	0.46	0.70	145	0.24	0.36	295	0.15	0.23
22	0.79	1.19	52	0.46	0.69	150	0.23	0.35	300	0.15	0.23
23	0.76	1.15	53	0.45	0.68	155	0.23	0.35	305	0.15	0.23
24	0.74	1.12	54	0.45	0.67	160	0.23	0.34	310	0.15	0.22
25	0.73	1.09	55	0.44	0.67	165	0.22	0.33	315	0.15	0.22
26	0.71	1.07	56	0.44	0.66	170	0.22	0.33	320	0.15	0.22
27	0.69	1.04	57	0.43	0.65	175	0.21	0.32	325	0.14	0.22
28	0.68	1.02	58	0.43	0.64	180	0.21	0.32	330	0.14	0.22
29	0.66	1.00	59	0.42	0.64	185	0.21	0.31	335	0.14	0.21
30	0.65	0.98	60	0.42	0.63	190	0.20	0.30	340	0.14	0.21
31	0.63	0.96	61	0.41	0.62	195	0.20	0.30	345	0.14	0.21
32	0.62	0.94	62	0.41	0.62	200	0.20	0.30	350	0.14	0.21
33	0.61	0.92	63	0.41	0.61	205	0.19	0.29	355	0.14	0.21
34	0.60	0.90	64	0.40	0.60	210	0.19	0.29	360	0.14	0.20
35	0.59	0.88	65	0.40	0.60	215	0.19	0.28	365	0.13	0.20
36	0.58	0.87	70	0.38	0.57	220	0.18	0.28	370	0.13	0.20
37	0.57	0.85	75	0.36	0.55	225	0.18	0.27	375	0.13	0.20
38	0.56	0.84	80	0.35	0.53	230	0.18	0.27	380	0.13	0.20
39	0.55	0.83	85	0.34	0.51	235	0.18	0.27	385	0.13	0.20

Dr. JP	No. 1	Date 2/21	Revision ADDED 5 YEAR STORM INTENSITY I ₅	Appr.	Approved By:	2/3/2021	STD PLAN 606
Ch. SN					Lyman Chang City Engineer RCE No. 53149	Date	
Date 2/21							