

**APPENDIX B: TABLE 2 RAINFALL DATA FOR CRITICAL DURATION ANALYSIS AND OTHER HYDROLOGIC CALCULATIONS**

RETURN PERIOD (YEARS)	STORM DURATION (HOURS)	RAINFALL DISTRIBUTION (QUARTILE)	RAINFALL (INCHES)
2	1	1 <sup>ST</sup>	1.50
2	2	1 <sup>ST</sup>	1.86
2	3	1 <sup>ST</sup>	2.05
2	6	1 <sup>ST</sup>	2.40
2	12	2 <sup>ND</sup>	2.78
2	18	3 <sup>RD</sup>	2.92
2	24	3 <sup>RD</sup>	3.20
2	48	4 <sup>TH</sup>	3.46
10	1	1 <sup>ST</sup>	2.28
10	2	1 <sup>ST</sup>	2.77
10	3	1 <sup>ST</sup>	3.10
10	6	1 <sup>ST</sup>	3.64
10	12	2 <sup>ND</sup>	4.22
10	18	3 <sup>RD</sup>	4.43
10	24	3 <sup>RD</sup>	4.85
10	48	4 <sup>TH</sup>	5.24
50	1	1 <sup>ST</sup>	3.37
50	2	1 <sup>ST</sup>	4.12
50	3	1 <sup>ST</sup>	4.59
50	6	1 <sup>ST</sup>	5.38
50	12	2 <sup>ND</sup>	6.24
50	18	3 <sup>RD</sup>	6.54
50	24	3 <sup>RD</sup>	7.10
50	48	4 <sup>TH</sup>	7.70
100	1	1 <sup>ST</sup>	3.98
100	2	1 <sup>ST</sup>	4.91
100	3	1 <sup>ST</sup>	5.35
100	6	1 <sup>ST</sup>	6.35
100	12	2 <sup>ND</sup>	7.37
100	18	3 <sup>RD</sup>	7.67
100	24	3 <sup>RD</sup>	8.36
100	48	4 <sup>TH</sup>	9.15