

INLET CALCULATION CHART * = REPRESENTS 1/2 OF THE DRAINAGE AREA

INLET NO.	INLET LOCATION	DESIGN FREQUENCY (YEARS)	TIME "TC" (MIN)	INTENSITY "I" (IN/HR)	DEVELOPED RUNOFF COEFFICIENT "C"	DRAINAGE AREA (ACRES)	DEVELOPED "Q" (GFS)	BYPASS FROM INLET (GFS)	TOTAL "Q" (GFS)	GUTTER SLOPE (FT/100FT)	STREET CAPACITY (GFS)	CROWN TYPE	LENGTH OF INLET (FEET)	"YO" OF INLET (FEET)	CAPACITY OF INLET (GFS)	BYPASS TO NEXT INLET (GFS)	BYPASS TO INLET NUMBER
1	2+00 Alley/B'	100	10	9.80	0.50	1.68	8.24	0	8.24	Sag	Sag	Inv	10'	0.50	21.0	0	-
2*	1+00 Loch.	100	10	9.80	0.50	0.54	2.67	2.22	4.90	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
3*	1+00 Loch.	100	10	9.80	0.50	0.54	2.67	2.22	4.90	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
4*	2+65 Loch.	100	10	9.80	0.50	0.68	3.33	1.06	4.39	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
5*	3+05 Loch.	100	10	9.80	0.50	0.68	3.33	1.06	4.39	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
6*	5+50 Loch.	100	10	9.80	0.50	1.42	6.96	0	6.96	3.25	40.0	6" Par	10'	0.50	5.90	1.06	4,5
7*	5+50 Loch.	100	10	9.80	0.50	1.42	6.96	0	6.96	3.25	40.0	6" Par	10'	0.50	5.90	1.06	4,5
8*	0+85 Stewart	100	10	9.80	0.50	1.15	5.66	2.12	7.78	1.54	32.0	6" Par	10'	0.50	6.80	0.98	2,3
9*	0+85 Stewart	100	10	9.80	0.50	1.15	5.66	2.12	7.78	1.54	32.0	6" Par	10'	0.50	6.80	0.98	2,3
10*	3+85 Stewart	100	10	9.80	0.50	0.73	3.58	0	3.58	2.00	36.0	6" Par	10'	0.50	6.50	0	-
11*	4+10 Stewart	100	10	9.80	0.50	0.73	3.58	0	3.58	2.00	36.0	6" Par	10'	0.50	6.50	0	-
12*	8+44 Stewart	100	10	9.80	0.50	1.19	5.83	0	5.83	2.34	38.0	6" Par	10'	0.50	6.40	0	-
13*	8+44 Stewart	100	10	9.80	0.50	1.19	5.83	0	5.83	2.34	38.0	6" Par	10'	0.50	6.40	0	-
14	4+95 Alley/E'	100	10	9.80	0.50	1.91	9.35	0	9.35	3.00	30.0	Inv	10'	0.50	5.10	4.25	8,9
15*	0+50 Gray.	100	10	9.80	0.50	0.92	4.53	0	4.53	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
16*	0+50 Gray.	100	10	9.80	0.50	0.92	4.53	0	4.53	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
17*	0+52 Engle.	100	10	9.80	0.50	1.33	6.54	0	6.54	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
18*	0+52 Engle.	100	10	9.80	0.50	1.33	6.54	0	6.54	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
19*	2+34 Engle.	100	10	9.80	0.50	1.47	7.22	0	7.22	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
20*	2+47 Engle.	100	10	9.80	0.50	1.47	7.22	0	7.22	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
21	5+35 Alley/A1'	100	10	9.80	0.50	1.59	7.79	0	7.79	2.64	26.0	Inv	10'	0.50	5.30	2.49	2,3
22*	3+60 Glen.	100	10	9.80	0.50	1.49	7.30	0	7.30	2.00	36.0	6" Par	10'	0.50	6.50	0.80	35
23*	3+60 Glen.	100	10	9.80	0.50	1.49	7.30	0	7.30	2.00	36.0	6" Par	10'	0.50	6.50	0.80	24
24	2+10 Madison	100	10	9.80	0.50	2.25	11.02	1.88	12.90	0.80	21.0	6" Par	10'	0.50	7.20	5.70	26
25	2+85 Madison	100	10	9.80	0.50	2.46	12.05	0	12.05	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	4.35	26
26	Madison	100	10	9.80	0.50	0.62	3.04	10.05	13.09	Sag	Sag	6" Par	10'	0.50	21.0	0	-
27	1+40Alley/A2'	100	10	9.80	0.50	0.50	2.45	0	2.45	Sag	Sag	Inv	10'	0.50	21.0	0	-
28*	14+30 Loch.	100	10	9.80	0.50	0.42	2.06	0	2.06	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
29*	14+30 Loch.	100	10	9.80	0.50	0.42	2.06	0	2.06	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
30	7+95 Alley/D'	100	10	9.80	0.50	2.18	10.68	0	10.68	1.00	16.0	Inv	15'	0.50	9.60	1.08	24
31*	11+45Madison	100	10	9.80	0.50	1.50	7.35	0	7.35	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.40	0	-
32*	11+45Madison	100	10	9.80	0.50	1.50	7.35	0	7.35	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.40	0	-
33*	2+40 Melrose	100	10	9.80	0.50	1.36	6.66	1.58	8.24	Sag	Sag	6" Par	10'	0.50	21.0	0	-
34*	2+40 Melrose	100	10	9.80	0.50	1.36	6.66	1.58	8.24	Sag	Sag	6" Par	10'	0.50	21.0	0	-
35	Glenwick Cul	100	10	9.80	0.50	1.49	7.30	0.80	8.10	Sag	Sag	6" Par	10'	0.50	21.0	0	-
36*	11+70 Glen.	100	10	9.80	0.50	0.85	4.16	0	4.16	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.20	0	-
37*	11+70 Glen.	100	10	9.80	0.50	0.85	4.16	0	4.16	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.20	0	-
38*	18+90 Stew.	100	10	9.80	0.50	0.89	4.36	0	4.36	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
39*	18+90 Stew.	100	10	9.80	0.50	0.89	4.36	0	4.36	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
40*	15+40 Glen.	100	10	9.80	0.50	1.32	6.49	0	6.49	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.40	0	-
41	15+40 Glen.	100	10	9.80	0.50	1.32	6.49	0	6.49	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.40	0	-
42*	0+50Faircrest	100	10	9.80	0.50	0.89	4.36	0	4.36	2.00	36.0	6" Par	10'	0.50	6.50	0	-
43*	0+50Faircrest	100	10	9.80	0.50	0.89	4.36	0	4.36	1.00	25.0	6" Par	10'	0.50	7.40	0	-
44	18+30 Glen.	100	10	9.80	0.50	0.58	2.84	0	2.84	4.40	40.0	6" Par	10'	0.50	5.80	0	-
45*	12+20 Engle.	100	10	9.80	0.50	0.77	3.78	0	3.78	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
46*	12+20 Engle.	100	10	9.80	0.50	0.77	3.78	0	3.78	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
47*	4+05 Melrose	100	10	9.80	0.50	1.07	5.27	0	5.27	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
48*	4+05 Melrose	100	10	9.80	0.50	1.07	5.27	0	5.27	0.50	18.0	6" Par	10'	0.50	7.70	0	-
49	0+60Alley/A3'	100	10	9.80	0.50	1.95	9.56	0	9.56	0.50	11.0	Inv	10'	0.50	6.40	3.16	33,34
50*	0+55 Somer.	100	10	9.80	0.50	1.24	6.07	0	6.07	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
51*	0+55 Somer.	100	10	9.80	0.50	1.24	6.07	0	6.07	3.00	40.0	6" Par	10'	0.50	6.10	0	-
52*	2+55Townsend	100	10	9.80	0.90	0.98	8.64	0	8.64	3.00	40.0	1/4"/ft	15'Rec.	0.50	8.70	0	-
53*	2+55Townsend	100	10	9.80	0.90	0.98	8.64	0	8.64	3.00	40.0	1/4"/ft	15'Rec.	0.50	8.70	0	-

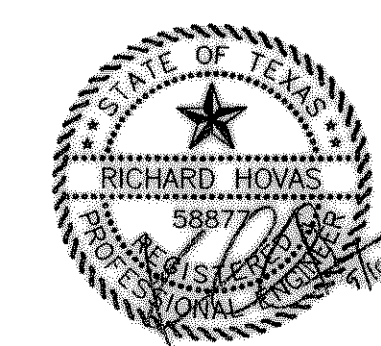
INLET NUMBERS 1-35 - PHASE I
INLET NUMBERS 36-53 - PHASE II

STORM SEWER CALCULATION CHART
PF = PIPE IN PARTIAL FLOW, HYD. SLOPE=PIPE SLOPE

UPSTREAM STATION	DOWNSTREAM STATION	DISTANCE BETWEEN COLLECTION POINTS (FEET)	INLET NUMBER	INCREMENTAL "Q" (GFS)	ACCUMULATED "Q" (GFS)	PIPE SIZE (INCHES)	HYDRAULIC SLOPE (FT/FT)	VELOCITY (FPS)	VELOCITY HEAD LOSS V ² /2G (FT)
LINE 'L'									
7+65	6+99	66	44	2.84	2.84	18	0.0426	8.5	PF
6+99	4+65	234	LINE'M'	53.57	56.41	30	0.0189	11.49	2.05
4+65	4+05	60	40,41	12.98	69.39	39	0.0071	8.36	1.09
4+05	0+93	312	38,39	8.72	78.11	39	0.0089	9.42	1.38
0+93	0+00	93	36,37	8.32	86.43	39	0.0110	10.42	1.69
LINE 'M'									
4+10	2+43	167	FUTURE	37.29	37.29	30	0.0083	7.60	0.90
2+43	0+45	198	45,46	7.56	44.85	30	0.0120	9.14	1.30
0+45	0+00	45	42,43	8.72	53.57	30	0.0171	10.91	1.85
LINE 'N'									
10+44	9+63	81	52	8.64	8.64	18	0.0068	4.89	0.37
9+63	7+65	198	53	8.64	17.28	21	0.0119	7.18	0.80
7+65	2+43	522	50,51	12.14	29.42	24	0.0169	9.36	1.36
2+43	1+77	66	47,48	10.54	39.96	30	0.0095	8.14	1.03
1+77	1+23	54	49	6.40	46.36	36	0.0048	6.56	0.67
1+23	1+14	9	33,34	16.48	62.84	42	0.0039	6.53	0.66
LAT.'L1'									
0+66	0+39	27	38	4.36	4.36	18	0.0017	2.47	0.09
0+39	0+00	39	39	4.36	8.72	18	0.0069	4.93	0.38
LAT.'M1'									
0+55	0+27	28	45	3.78	3.78	18	0.0013	2.14	0.07
0+27	0+00	27	46	3.78	7.56	18	0.0052	4.28	0.28
LAT.'N2'									
0+64	0+00	64	49	6.40	6.40	18	0.0037	3.62	0.20
LAT.'N3'									
0+60	0+27	33	50	6.07	6.07	18	0.0272	8.9	PF
0+27	0+00	27	51	6.07	12.14	18	0.0272	10.6	PF

AS BUILT PLANS
06/27/2000

The alignment and grade were set on the ground for construction per the plans. The engineer did not verify alignment or grades after construction. We are not aware of any changes or revisions to these plans during construction except as noted.



INLET CALCULATIONS						
MEADOWCREEK ESTATES II						
City Of Rockwall, Texas						
TIPTON ENGINEERING, INC.						
6330 Broadway Blvd. ~ Suite C ~ Garland, Texas 75043						
DESIGN	DRAWN	DATE	SCALE	NOTES	FILE	NO.
T.E. Inc.	T.E. Inc.	11-98	1"=100'		4174	14