

DESIGN VELOCITY =45		DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 45 MPH (RURAL) USING E= 8% MAX.																												
		DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)												INTERCHANGE RAMPS																
		1 e 9'			1 e 10'			1 e 11'			1 e 12'			2 e 12'			3 e 12'			WIDTH+72 FT			WIDTH							
		CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS
8000	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4957	2.0	34	0.0	38	38	0.0	41	41	0.0	45	45	0.0	47	67	0.0	67	67	0.0	89	89	0.0	89	89	0.0	89	89	0.0	89	89	
4702	2.1	34	35	0.0	38	39	0.0	41	43	0.0	45	47	0.0	67	70	0.0	67	70	0.0	89	94	0.0	89	94	0.0	89	94	0.0	89	94
4467	2.2	34	37	0.0	38	41	0.0	41	45	0.0	45	49	0.0	67	74	0.0	67	74	0.0	89	98	0.0	89	98	0.0	89	98	0.0	89	98
4254	2.3	34	39	0.0	38	43	0.0	41	47	0.0	45	52	0.0	67	77	0.0	67	77	0.0	89	103	0.0	89	103	0.0	89	103	0.0	89	103
4057	2.4	34	40	0.0	38	45	0.0	41	49	0.0	45	54	0.0	67	80	0.0	67	80	0.0	89	107	0.0	89	107	0.0	89	107	0.0	89	107
3876	2.5	34	42	0.0	38	47	0.0	41	51	0.0	45	56	0.0	67	84	0.0	67	84	0.0	89	112	0.0	89	112	0.0	89	112	0.0	89	112
3710	2.6	34	44	0.0	38	49	0.0	41	53	0.0	45	58	0.0	67	87	0.0	67	87	0.0	89	116	0.0	89	116	0.0	89	116	0.0	89	116
3412	2.8	34	47	0.0	38	52	0.0	41	58	0.0	45	63	0.0	67	94	0.0	67	94	0.0	89	125	0.0	89	125	0.0	89	125	0.0	89	125
3278	2.9	34	49	0.0	38	54	0.0	41	60	0.0	45	65	0.0	67	97	0.0	67	97	0.0	89	129	0.0	89	129	0.0	89	129	0.0	89	129
3152	3.0	34	50	0.0	38	56	0.0	41	62	0.0	45	67	0.0	67	100	0.0	67	100	0.0	89	134	0.0	89	134	0.0	89	134	0.0	89	134
3035	3.1	34	52	0.0	38	58	0.0	41	64	0.0	45	69	0.0	67	104	0.0	67	104	0.0	89	138	0.0	89	138	0.0	89	138	0.0	89	138
2925	3.2	34	54	0.0	38	60	0.0	41	66	0.0	45	72	0.0	67	107	0.0	67	107	0.0	89	143	0.0	89	143	0.0	89	143	0.0	89	143
2866	3.3	34	55	0.0	38	62	0.0	41	68	0.0	45	74	0.0	67	110	0.0	67	110	0.0	89	147	0.0	89	147	0.0	89	147	0.0	89	147
2865	3.3	85	140	2.1	38	62	0.0	41	68	0.0	45	74	0.0	67	110	0.0	67	110	0.0	89	147	0.0	89	147	0.0	89	147	0.0	89	147
2822	3.3	85	140	2.1	38	62	0.0	41	68	0.0	45	74	0.0	67	110	0.0	67	110	0.0	89	147	0.0	89	147	0.0	89	147	0.0	89	147
2724	3.4	83	140	2.1	38	63	0.0	41	70	0.0	45	76	0.0	67	114	0.0	67	114	0.0	89	152	0.0	89	152	0.0	89	152	0.0	89	152
2631	3.5	80	140	2.1	38	65	0.0	41	72	0.0	45	78	0.0	67	117	0.0	67	117	0.0	89	156	0.0	89	156	0.0	89	156	0.0	89	156
2544	3.6	78	140	2.1	38	67	0.0	41	74	0.0	45	80	0.0	67	120	0.0	67	120	0.0	89	160	0.0	89	160	0.0	89	160	0.0	89	160
2461	3.7	76	140	2.2	38	69	0.0	41	76	0.0	45	83	0.0	67	124	0.0	67	124	0.0	89	165	0.0	89	165	0.0	89	165	0.0	89	165
2383	3.8	74	140	2.2	38	71	0.0	41	78	0.0	45	85	0.0	67	127	0.0	67	127	0.0	89	169	0.0	89	169	0.0	89	169	0.0	89	169
2308	3.9	72	140	2.2	38	73	0.0	41	80	0.0	45	87	0.0	67	130	0.0	67	130	0.0	89	174	0.0	89	174	0.0	89	174	0.0	89	174
2237	4.0	70	140	2.2	38	75	0.0	41	82	0.0	45	89	0.0	67	134	0.0	67	134	0.0	89	178	0.0	89	178	0.0	89	178	0.0	89	178
2169	4.1	69	140	2.2	38	76	0.0	41	84	0.0	45	92	0.0	67	137	0.0	67	137	0.0	89	183	0.0	89	183	0.0	89	183	0.0	89	183
2104	4.2	67	140	2.3	38	78	0.0	41	86	0.0	45	94	0.0	67	140	0.0	67	140	0.0	89	187	0.0	89	187	0.0	89	187	0.0	89	187
2041	4.3	66	140	2.3	38	80	0.0	41	88	0.0	45	96	0.0	67	144	0.0	67	144	0.0	89	192	0.0	89	192	0.0	89	192	0.0	89	192
1982	4.4	64	140	2.3	38	82	0.0	41	90	0.0	45	98	0.0	67	147	0.0	67	147	0.0	89	196	0.0	89	196	0.0	89	196	0.0	89	196
1924	4.5	63	140	2.3	38	84	0.0	41	92	0.0	45	100	0.0	67	150	0.0	67	150	0.0	89	200	0.0	89	200	0.0	89	200	0.0	89	200
1870	4.6	61	140	2.4	38	86	0.0	41	94	0.0	45	103	0.0	67	154	0.0	67	154	0.0	89	205	0.0	89	205	0.0	89	205	0.0	89	205
1817	4.7	60	140	2.4	38	88	0.0	41	96	0.0	45	105	0.0	67	157	0.0	67	157	0.0	89	209	0.0	89	209	0.0	89	209	0.0	89	209
1766	4.8	59	140	2.4	38	89	0.0	41	98	0.0	45	107	0.0	67	160	0.0	67	160	0.0	89	214	0.0	89	214	0.0	89	214	0.0	89	214
1717	4.9	58	140	2.4	38	91	0.0	41	100	0.0	45	109	0.0	67	164	0.0	67	164	0.0	89	218	0.0	89	218	0.0	89	218	0.0	89	218
1669	5.0	56	140	2.4	38	93	0.0	41	102	0.0	45	112	0.0	67	167	0.0	67	167	0.0	89	223	0.0	89	223	0.0	89	223	0.0	89	223
1624	5.1	55	140	2.5	38	95	0.0	41	104	0.0	45	114	0.0	67	170	0.0	67	170	0.0	89	227	0.0	89	227	0.0	89	227	0.0	89	227
1579	5.2	54	140	2.5	38	97	0.0	41	106	0.0	45	116	0.0	67	174	0.0	67	174	0.0	89	232	0.0	89	232	0.0	89	232	0.0	89	232
1536	5.3	53	140	2.5	38	99	0.0	41	108	0.0	45	118	0.0	67	177	0.0	67	177	0.0	89	236	0.0	89	236	0.0	89	236	0.0	89	236
1495	5.4	52	140	2.5	38	100	0.0	41	110	0.0	45	120	0.0	67	180	0.0	67	180	0.0	89	240	0.0	89	240	0.0	89	240	0.0	89	240
1454	5.5	51	140	2.6	38	102	0.0	41	113	0.0	45	123	0.0	67	184	0.0	67	184	0.0	89	245	0.0	89	245	0.0	89	245	0.0	89	245
1415	5.6	50	140	2.6	38	104	0.0	41	115	0.0	45	125	0.0	67	187	0.0	67	187	0.0	89	249	0.0	89	249	0.0	89	249	0.0	89	249
1376	5.7	50	140	2.6	38	106	0.0	41	117	0.0	45	127	0.0	67	190	0.0	67	190	0.0	89	254	0.0	89	254	0.0	89	254	0.0	89	254
1339	5.8	49	140	2.6	38	108	0.0	41	119	0.0	45	129	0.0	67	194	0.0	67	194	0.0	89	258	0.0	89	258	0.0	89	258	0.0	89	258
1302	5.9	48	140	2.7	38	110	0.0	41	121	0.0	45	132	0.0	67	197	0.0	67	197	0.0	89	263	0.0	89	263	0.0	89	263	0.0	89	263
1266	6.0	47	140	2.7	38	112	0.0	41	123	0.0	45	134	0.0	67	200	0.0	67	200	0.0	89	267	0.0	89	267	0.0	89	267	0.0	89	267
1232	6.1	46	140	2.7	38	113	0.0	41	125	0.0	45	136	0.0	67	204	0.0	67	204	0.0	89	272	0.0	89	272	0.0	89	272	0.0	89	272
1199	6.2	46	140	2.8	38	115	0.0	41	127	0.0	45	138	0.0	67	207	0.0	67	207	0.0	89	276	0.0	89	276	0.0	89	276	0.0	89	276
1166	6.3	45	140	2.8	38	117	0.0	41	129	0.0	45	140	0.0	67	210	0.0	67	210	0.0	89	280	0.0	89	280	0.0	89	280	0.0	89	280
1135	6.4	44	140	2.8	38	119	0.0	41	131	0.0	45	143	0.0	67	214	0.0	67	214	0.0	89	285	0.0	89	285	0.0	89	285	0.0	89	285
1104	6.5	44	140	2.8	38	121	0.0	41	133	0.0	45	145	0.0	67	217	0.0	67	217	0.0	89	289	0.0	89	289	0.0	89	289	0.0	89	289
1073	6.6	43	140	2.9	38	123	0.0	41	135	0.0	45	147	0.0	67	220	0.0	67	220	0.0	89	294	0.0	89	294	0.0	89	294	0.0	89	294
1044	6.7	42	140	2.9	38	125	0.0	41	137	0.0	45	149	0.0	67	224	0.0	67	224	0.0	89	298									