

DESIGN VELOCITY +35		DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 35 MPH (RURAL) USING E= 8% MAX.																																									
		WIDTH= 18 FT						WIDTH=20 FT						WIDTH=22 FT						WIDTH=24 FT						WIDTH=48 FT						WIDTH=72 FT						INTERCHANGE RAMPS					
		DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)																																									
		1 @ 9'			1 @ 10'			1 @ 11'			1 @ 12'			2 @ 12'			3 @ 12'			16 FT			18 FT																				
RADIUS(FT)	E(%)	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w									
4260	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	0	0	0	0	0	0									
3160	2	30	30	0	33	33	0	36	36	0	39	39	0	39	39	0	59	59	0	59	59	0	78	78	0	78	78	0	46	46	48	48	48	48									
3040	2.1	30	31	0	33	34	0	36	38	0	39	41	0	39	41	0	59	61	0	59	61	0	78	82	0	78	82	0	46	48	48	51	51	51									
2940	2.2	30	32	0	33	36	0	36	40	0	39	43	0	39	43	0	59	64	0	59	64	0	78	86	0	78	86	0	46	50	48	53	53	53									
2700	2.3	33	38	2	33	38	0	36	41	0	39	45	0	39	45	0	59	67	0	59	67	0	78	90	0	78	90	0	46	52	48	56	56	56									
2580	2.4	33	39	2	33	39	0	36	43	0	39	47	0	39	47	0	59	70	0	59	70	0	78	93	0	78	93	0	46	55	48	58	58	58									
2520	2.5	33	41	2	33	41	0	36	45	0	39	49	0	39	49	0	59	73	0	59	73	0	78	97	0	78	97	0	46	57	48	60	60	60									
2412	2.6	34	43	2.1	33	42	0	36	47	0	39	51	0	39	51	0	59	76	0	59	76	0	78	101	0	78	101	0	46	59	48	63	63	63									
2303	2.7	33	44	2.1	33	44	0	36	48	0	39	53	0	39	53	0	59	79	0	59	79	0	78	105	0	78	105	0	46	61	48	65	65	65									
2220	2.8	33	46	2.1	33	46	0	36	50	0	39	55	0	39	55	0	59	82	0	59	82	0	78	109	0	78	109	0	46	64	48	68	68	68									
2085	2.9	34	48	2.2	33	47	0	36	52	0	39	57	0	39	57	0	59	85	0	59	85	0	78	113	0	78	113	0	46	66	48	70	70	70									
1994	3	33	49	2.2	33	49	0	36	54	0	39	59	0	39	59	0	59	88	0	59	88	0	78	117	0	78	117	0	46	68	48	72	72	72									
1915	3.1	33	51	2.2	33	50	0	36	55	0	39	60	0	39	60	0	59	90	0	59	90	0	78	120	0	78	120	0	46	70	48	75	75	75									
1865	3.2	34	53	2.3	33	52	0	36	57	0	39	62	0	39	62	0	59	93	0	59	93	0	78	124	0	78	124	0	46	73	48	77	77	77									
1822	3.3	34	55	2.3	33	54	0	36	59	0	39	64	0	39	64	0	59	96	0	59	96	0	78	128	0	78	128	0	46	75	48	80	80	80									
1706	3.4	33	56	2.3	33	55	0	36	61	0	39	66	0	39	66	0	59	99	0	59	99	0	78	132	0	78	132	0	46	77	48	82	82	82									
1648	3.5	34	58	2.4	33	57	0	36	63	0	39	68	0	39	68	0	59	102	0	59	102	0	78	136	0	78	136	0	46	79	48	84	84	84									
1590	3.6	34	60	2.4	33	59	0	36	64	0	39	70	0	39	70	0	59	105	0	59	105	0	78	140	0	78	140	0	46	82	48	87	87	87									
1533	3.7	33	61	2.4	33	60	0	36	66	0	39	72	0	39	72	0	59	108	0	59	108	0	78	144	0	78	144	0	46	84	48	89	89	89									
1476	3.8	34	63	2.5	33	62	0	36	68	0	39	74	0	39	74	0	59	111	0	59	111	0	78	148	0	78	148	0	46	86	48	92	92	92									
1467	3.9	34	65	2.5	33	63	0	36	70	0	39	76	0	39	76	0	59	114	0	59	114	0	78	151	0	78	151	0	46	88	48	94	94	94									
1410	4	34	67	2.5	33	65	0	36	71	0	39	78	0	39	78	0	59	117	0	59	117	0	78	155	0	78	155	0	46	91	48	96	96	96									
1355	4.1	34	68	2.5	33	67	0	36	73	0	39	80	0	39	80	0	59	120	0	59	120	0	78	159	0	78	159	0	46	93	48	99	99	99									
1300	4.2	34	70	2.6	33	68	0	36	75	0	39	82	0	39	82	0	59	122	0	59	122	0	78	163	0	78	163	0	46	95	48	101	101	101									
1275	4.3	34	72	2.6	33	70	0	36	77	0	39	84	0	39	84	0	59	125	0	59	125	0	78	167	0	78	167	0	46	97	48	104	104	104									
1220	4.4	34	74	2.7	33	71	0	36	79	0	39	86	0	39	86	0	59	128	0	59	128	0	78	171	0	78	171	0	46	100	48	106	106	106									
1200	4.5	34	76	2.7	33	73	0	36	80	0	39	88	0	39	88	0	59	131	0	59	131	0	78	175	0	78	175	0	46	102	48	108	108	108									
1140	4.6	34	77	2.7	33	75	0	36	82	0	39	90	0	39	90	0	59	134	0	59	134	0	78	179	0	78	179	0	46	104	48	111	111	111									
1110	4.7	34	79	2.8	33	76	0	36	84	0	39	91	0	39	91	0	59	137	0	59	137	0	78	182	0	78	182	0	46	106	48	113	113	113									
1080	4.8	34	81	2.8	33	78	0	36	86	0	39	93	0	39	93	0	59	140	0	59	140	0	78	186	0	78	186	0	46	109	48	116	116	116									
1050	4.9	34	83	2.8	33	80	0	36	87	0	39	95	0	39	95	0	59	143	0	59	143	0	78	190	0	78	190	0	46	111	48	118	118	118									
1020	5	34	85	2.9	33	81	0	36	89	0	39	97	0	39	97	0	59	146	0	59	146	0	78	194	0	78	194	0	46	113	48	120	120	120									
990	5.1	34	86	2.9	33	83	0	36	91	0	39	99	0	39	99	0	59	149	0	59	149	0	78	198	0	78	198	0	46	115	48	123	123	123									
960	5.2	34	88	2.9	33	84	0	36	93	0	39	101	0	39	101	0	59	151	0	59	151	0	78	202	0	78	202	0	46	117	48	125	125	125									
930	5.3	34	90	3	36	95	2	36	95	0	39	103	0	39	103	0	59	154	0	59	154	0	78	206	0	78	206	0	46	118	48	128	128	128									
889	5.4	35	92	3	36	96	2	36	96	0	39	105	0	39	105	0	59	157	0	59	157	0	78	210	0	78	210	0	46	122	48	130	130	130									
873	5.5	35	94	3.1	36	99	2.1	36	98	0	39	107	0	39	107	0	59	160	0	59	160	0	78	213	0	78	213	0	46	124	48	132	132	132									
847	5.6	35	96	3.1	36	100	2.1	36	100	0	39	109	0	39	109	0	59	163	0	59	163	0	78	217	0	78	217	0	46	124	48	135	135	135									
806	5.7	35	98	3.2	36	103	2.2	36	102	0	39	111	0	39	111	0	59	166	0	59	166	0	78	225	0	78	225	0	46	129	48	137	137	137									
790	5.8	35	100	3.2	36	104	2.2	36	103	0	39	113	0	39	113	0	59	169	0	59	169	0	78	229	0	78	229	0	46	131	48	140	140	140									
752	5.9	35	102	3.3	36	107	2.3	36	105	0	39	115	0	39	115	0	59	172	0	59	172	0	78	233	0	78	233	0	46	133	48	142	142	142									
730	6	35	104	3.4	37	109	2.4	36	107	0	39	117	0	39	117	0	59	175	0	59	175	0	78	237	0	78	237	0	46	136	48	144	144	144									
709	6.1	35	106	3.4	37	111	2.4	36	109	0	39	119	0	39	119	0	59	178	0	59	178	0	78	240	0	78	240	0	46	138	48	147	147	147									
689	6.2	35	107	3.4	37	112	2.4	36	110	0	39	120	0	39	120	0	59	180	0	59	180	0	78	244	0	78	244	0	46	140	48	149	149	149									
666	6.3	35	110	3.5	37	115	2.5	36	112	0	39	122	0	39	122	0	59	183	0	59	183	0	78	244	0	78	244	0	46	142	48	152	152	152									
654	6.4	35	111	3.5	37	117	2.5	36	114	0	39	124	0	39	124	0	59	186	0	59	186	0	78	248	0	78	248	0	46	145	48	154	154	154									
629	6.5	36	114	3.6	37	119	2.6	36	116	0	39	126	0	39	126	0	59	189	0	59	189	0	78	252																			