

Distance to FM Contour

Study: CAL Tower  
 Site: CAL Tower site

Latitude: N46-09-21.60  
 Longitude: W90-02-56.50

True Radial Bearing (Degrees)	Average Elevation (meters)	Radiation Center Height Above Average Terrain (meters)	Effective Radiated Power (KW)	(dBKW)	Distance to Contour 60.0 dBu F(50,50) (km)
0.00	503.57	47.43	0.055	-12.60	6.08
30.00	503.18	47.82	0.055	-12.60	6.11
60.00	500.51	50.49	0.055	-12.60	6.28
90.00	488.66	62.34	0.055	-12.60	6.96
120.00	488.22	62.78	0.055	-12.60	6.98
150.00	487.36	63.64	0.055	-12.60	7.03
180.00	486.89	64.11	0.055	-12.60	7.05
210.00	483.00	68.00	0.055	-12.60	7.26
240.00	483.40	67.60	0.055	-12.60	7.24
270.00	493.14	57.86	0.055	-12.60	6.73
300.00	499.03	51.97	0.055	-12.60	6.37
330.00	497.95	53.05	0.055	-12.60	6.44

Radiation Center (AGL):	63.3 meters	207.7 feet
Radiation Center (AMSL):	551.0 meters	1807.7 feet
Radiation Center (HAAT):	58.1 meters	190.6 feet
Average Terrain (AMSL):	492.9 meters	1617.2 feet
Ground AMSL:	487.7 meters	1600.1 feet

Peak ERP: 0.1 KW  
 Frequency: 99.3 MHz  
 Antenna:  
 Orientation: 0.00°  
 Downtilt: 0.00°

Area within 60.0 dBu F(50,50) Contour is 142.153 km

Detailed Terrain Data

Study: CAL Tower  
Site: CAL Tower site  
Radial 1 of 12, 0.0 degrees true

Latitude: N46-09-21.60  
Longitude: W90-02-56.50

Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)
1	3.00	488.00	2	3.13	492.00	3	3.26	492.00
4	3.39	492.00	5	3.52	493.00	6	3.65	494.00
7	3.78	500.00	8	3.91	500.00	9	4.04	499.00
10	4.17	499.00	11	4.30	496.00	12	4.43	494.00
13	4.56	493.00	14	4.69	491.00	15	4.82	490.00
16	4.95	489.00	17	5.08	490.00	18	5.21	494.00
19	5.34	503.00	20	5.47	503.00	21	5.60	495.00
22	5.73	497.00	23	5.86	500.00	24	5.99	503.00
25	6.12	503.00	26	6.25	503.00	27	6.38	501.00
28	6.51	496.00	29	6.64	493.00	30	6.77	493.00
31	6.90	488.00	32	7.03	488.00	33	7.16	488.00
34	7.29	488.00	35	7.42	488.00	36	7.55	489.00
37	7.68	490.00	38	7.81	490.00	39	7.94	489.00
40	8.07	488.00	41	8.20	488.00	42	8.33	488.00
43	8.46	490.00	44	8.59	492.00	45	8.72	497.00
46	8.85	500.00	47	8.98	503.00	48	9.11	503.00
49	9.24	503.00	50	9.37	503.00	51	9.50	503.00
52	9.63	502.00	53	9.76	502.00	54	9.89	502.00
55	10.02	503.00	56	10.15	503.00	57	10.28	503.00
58	10.41	505.00	59	10.54	509.00	60	10.67	510.00
61	10.80	511.00	62	10.93	512.00	63	11.06	512.00
64	11.19	511.00	65	11.32	510.00	66	11.45	509.00
67	11.58	506.00	68	11.71	505.00	69	11.84	503.00
70	11.97	500.00	71	12.10	498.00	72	12.23	500.00
73	12.36	503.00	74	12.49	504.00	75	12.62	505.00
76	12.75	510.00	77	12.88	513.00	78	13.01	518.00
79	13.14	518.00	80	13.27	518.00	81	13.40	518.00
82	13.53	518.00	83	13.66	518.00	84	13.79	518.00
85	13.92	518.00	86	14.05	518.00	87	14.18	518.00
88	14.31	518.00	89	14.44	518.00	90	14.57	523.00
91	14.70	526.00	92	14.83	528.00	93	14.96	532.00
94	15.09	530.00	95	15.22	525.00	96	15.35	522.00
97	15.48	518.00	98	15.61	518.00	99	15.74	518.00
100	15.87	518.00						

Detailed Terrain Data

Study: CAL Tower  
Site: CAL Tower site  
Radial 2 of 12, 30.0 degrees true

Latitude: N46-09-21.60  
Longitude: W90-02-56.50

Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)
1	3.00	487.00	2	3.13	488.00	3	3.26	489.00
4	3.39	494.00	5	3.52	495.00	6	3.65	493.00
7	3.78	491.00	8	3.91	491.00	9	4.04	495.00
10	4.17	497.00	11	4.30	499.00	12	4.43	499.00
13	4.56	501.00	14	4.69	502.00	15	4.82	503.00
16	4.95	503.00	17	5.08	503.00	18	5.21	503.00
19	5.34	503.00	20	5.47	503.00	21	5.60	503.00
22	5.73	503.00	23	5.86	503.00	24	5.99	503.00
25	6.12	503.00	26	6.25	503.00	27	6.38	503.00
28	6.51	503.00	29	6.64	503.00	30	6.77	503.00
31	6.90	503.00	32	7.03	503.00	33	7.16	503.00
34	7.29	504.00	35	7.42	505.00	36	7.55	507.00
37	7.68	508.00	38	7.81	510.00	39	7.94	512.00
40	8.07	515.00	41	8.20	517.00	42	8.33	517.00
43	8.46	518.00	44	8.59	517.00	45	8.72	517.00
46	8.85	518.00	47	8.98	518.00	48	9.11	517.00
49	9.24	514.00	50	9.37	511.00	51	9.50	509.00
52	9.63	507.00	53	9.76	504.00	54	9.89	504.00
55	10.02	503.00	56	10.15	503.00	57	10.28	502.00
58	10.41	501.00	59	10.54	500.00	60	10.67	500.00
61	10.80	498.00	62	10.93	496.00	63	11.06	493.00
64	11.19	492.00	65	11.32	492.00	66	11.45	492.00
67	11.58	492.00	68	11.71	492.00	69	11.84	492.00
70	11.97	493.00	71	12.10	493.00	72	12.23	494.00
73	12.36	494.00	74	12.49	494.00	75	12.62	496.00
76	12.75	497.00	77	12.88	497.00	78	13.01	498.00
79	13.14	501.00	80	13.27	502.00	81	13.40	505.00
82	13.53	509.00	83	13.66	512.00	84	13.79	518.00
85	13.92	519.00	86	14.05	519.00	87	14.18	518.00
88	14.31	518.00	89	14.44	516.00	90	14.57	514.00
91	14.70	508.00	92	14.83	504.00	93	14.96	503.00
94	15.09	503.00	95	15.22	503.00	96	15.35	503.00
97	15.48	503.00	98	15.61	503.00	99	15.74	503.00
100	15.87	503.00						

Detailed Terrain Data

Study: CAL Tower  
Site: CAL Tower site  
Radial 3 of 12, 60.0 degrees true

Latitude: N46-09-21.60  
Longitude: W90-02-56.50

Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)
1	3.00	487.00	2	3.13	487.00	3	3.26	487.00
4	3.39	487.00	5	3.52	487.00	6	3.65	487.00
7	3.78	487.00	8	3.91	487.00	9	4.04	487.00
10	4.17	487.00	11	4.30	487.00	12	4.43	488.00
13	4.56	487.00	14	4.69	488.00	15	4.82	488.00
16	4.95	488.00	17	5.08	487.00	18	5.21	487.00
19	5.34	488.00	20	5.47	487.00	21	5.60	487.00
22	5.73	488.00	23	5.86	488.00	24	5.99	488.00
25	6.12	489.00	26	6.25	489.00	27	6.38	489.00
28	6.51	490.00	29	6.64	491.00	30	6.77	492.00
31	6.90	493.00	32	7.03	494.00	33	7.16	495.00
34	7.29	496.00	35	7.42	496.00	36	7.55	497.00
37	7.68	497.00	38	7.81	498.00	39	7.94	499.00
40	8.07	499.00	41	8.20	500.00	42	8.33	500.00
43	8.46	500.00	44	8.59	501.00	45	8.72	501.00
46	8.85	502.00	47	8.98	502.00	48	9.11	503.00
49	9.24	503.00	50	9.37	503.00	51	9.50	503.00
52	9.63	503.00	53	9.76	503.00	54	9.89	503.00
55	10.02	503.00	56	10.15	505.00	57	10.28	507.00
58	10.41	511.00	59	10.54	514.00	60	10.67	517.00
61	10.80	518.00	62	10.93	518.00	63	11.06	518.00
64	11.19	518.00	65	11.32	518.00	66	11.45	517.00
67	11.58	515.00	68	11.71	512.00	69	11.84	510.00
70	11.97	507.00	71	12.10	506.00	72	12.23	503.00
73	12.36	503.00	74	12.49	503.00	75	12.62	503.00
76	12.75	503.00	77	12.88	503.00	78	13.01	503.00
79	13.14	503.00	80	13.27	503.00	81	13.40	503.00
82	13.53	500.00	83	13.66	497.00	84	13.79	496.00
85	13.92	494.00	86	14.05	494.00	87	14.18	504.00
88	14.31	506.00	89	14.44	507.00	90	14.57	510.00
91	14.70	514.00	92	14.83	515.00	93	14.96	517.00
94	15.09	518.00	95	15.22	518.00	96	15.35	518.00
97	15.48	518.00	98	15.61	518.00	99	15.74	518.00
100	15.87	518.00						

Detailed Terrain Data

Study: CAL Tower  
Site: CAL Tower site  
Radial 4 of 12, 90.0 degrees true

Latitude: N46-09-21.60  
Longitude: W90-02-56.50

Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)
1	3.00	487.00	2	3.13	487.00	3	3.26	488.00
4	3.39	488.00	5	3.52	487.00	6	3.65	486.00
7	3.78	486.00	8	3.91	486.00	9	4.04	486.00
10	4.17	486.00	11	4.30	486.00	12	4.43	486.00
13	4.56	486.00	14	4.69	486.00	15	4.82	486.00
16	4.95	486.00	17	5.08	485.00	18	5.21	485.00
19	5.34	485.00	20	5.47	485.00	21	5.60	485.00
22	5.73	486.00	23	5.86	487.00	24	5.99	487.00
25	6.12	487.00	26	6.25	487.00	27	6.38	487.00
28	6.51	487.00	29	6.64	487.00	30	6.77	487.00
31	6.90	487.00	32	7.03	487.00	33	7.16	487.00
34	7.29	487.00	35	7.42	487.00	36	7.55	487.00
37	7.68	487.00	38	7.81	487.00	39	7.94	487.00
40	8.07	487.00	41	8.20	487.00	42	8.33	487.00
43	8.46	487.00	44	8.59	487.00	45	8.72	487.00
46	8.85	487.00	47	8.98	487.00	48	9.11	488.00
49	9.24	488.00	50	9.37	487.00	51	9.50	488.00
52	9.63	488.00	53	9.76	487.00	54	9.89	487.00
55	10.02	487.00	56	10.15	488.00	57	10.28	487.00
58	10.41	487.00	59	10.54	487.00	60	10.67	488.00
61	10.80	488.00	62	10.93	490.00	63	11.06	491.00
64	11.19	492.00	65	11.32	493.00	66	11.45	494.00
67	11.58	494.00	68	11.71	494.00	69	11.84	494.00
70	11.97	494.00	71	12.10	494.00	72	12.23	493.00
73	12.36	493.00	74	12.49	493.00	75	12.62	493.00
76	12.75	492.00	77	12.88	492.00	78	13.01	491.00
79	13.14	491.00	80	13.27	490.00	81	13.40	490.00
82	13.53	490.00	83	13.66	490.00	84	13.79	490.00
85	13.92	490.00	86	14.05	490.00	87	14.18	490.00
88	14.31	490.00	89	14.44	490.00	90	14.57	490.00
91	14.70	491.00	92	14.83	491.00	93	14.96	491.00
94	15.09	491.00	95	15.22	491.00	96	15.35	491.00
97	15.48	492.00	98	15.61	492.00	99	15.74	492.00
100	15.87	492.00						

Detailed Terrain Data

Study: CAL Tower  
Site: CAL Tower site  
Radial 5 of 12, 120.0 degrees true

Latitude: N46-09-21.60  
Longitude: W90-02-56.50

Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)
1	3.00	487.00	2	3.13	487.00	3	3.26	487.00
4	3.39	488.00	5	3.52	488.00	6	3.65	487.00
7	3.78	487.00	8	3.91	487.00	9	4.04	487.00
10	4.17	486.00	11	4.30	485.00	12	4.43	484.00
13	4.56	484.00	14	4.69	483.00	15	4.82	483.00
16	4.95	483.00	17	5.08	483.00	18	5.21	484.00
19	5.34	485.00	20	5.47	486.00	21	5.60	486.00
22	5.73	486.00	23	5.86	488.00	24	5.99	488.00
25	6.12	485.00	26	6.25	485.00	27	6.38	485.00
28	6.51	486.00	29	6.64	486.00	30	6.77	486.00
31	6.90	486.00	32	7.03	486.00	33	7.16	486.00
34	7.29	487.00	35	7.42	487.00	36	7.55	487.00
37	7.68	487.00	38	7.81	487.00	39	7.94	487.00
40	8.07	487.00	41	8.20	487.00	42	8.33	487.00
43	8.46	487.00	44	8.59	487.00	45	8.72	487.00
46	8.85	487.00	47	8.98	488.00	48	9.11	487.00
49	9.24	488.00	50	9.37	487.00	51	9.50	487.00
52	9.63	487.00	53	9.76	487.00	54	9.89	488.00
55	10.02	488.00	56	10.15	488.00	57	10.28	488.00
58	10.41	488.00	59	10.54	488.00	60	10.67	488.00
61	10.80	488.00	62	10.93	488.00	63	11.06	490.00
64	11.19	492.00	65	11.32	496.00	66	11.45	496.00
67	11.58	496.00	68	11.71	495.00	69	11.84	494.00
70	11.97	495.00	71	12.10	495.00	72	12.23	495.00
73	12.36	492.00	74	12.49	491.00	75	12.62	490.00
76	12.75	488.00	77	12.88	488.00	78	13.01	488.00
79	13.14	488.00	80	13.27	489.00	81	13.40	490.00
82	13.53	490.00	83	13.66	490.00	84	13.79	490.00
85	13.92	490.00	86	14.05	490.00	87	14.18	490.00
88	14.31	490.00	89	14.44	490.00	90	14.57	490.00
91	14.70	490.00	92	14.83	490.00	93	14.96	490.00
94	15.09	490.00	95	15.22	490.00	96	15.35	490.00
97	15.48	490.00	98	15.61	490.00	99	15.74	490.00
100	15.87	490.00						

Detailed Terrain Data

Study: CAL Tower  
Site: CAL Tower site  
Radial 6 of 12, 150.0 degrees true

Latitude: N46-09-21.60  
Longitude: W90-02-56.50

Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)
1	3.00	485.00	2	3.13	482.00	3	3.26	483.00
4	3.39	485.00	5	3.52	485.00	6	3.65	485.00
7	3.78	486.00	8	3.91	487.00	9	4.04	487.00
10	4.17	487.00	11	4.30	487.00	12	4.43	487.00
13	4.56	487.00	14	4.69	488.00	15	4.82	487.00
16	4.95	487.00	17	5.08	487.00	18	5.21	487.00
19	5.34	487.00	20	5.47	487.00	21	5.60	487.00
22	5.73	487.00	23	5.86	487.00	24	5.99	487.00
25	6.12	487.00	26	6.25	487.00	27	6.38	488.00
28	6.51	488.00	29	6.64	487.00	30	6.77	487.00
31	6.90	487.00	32	7.03	487.00	33	7.16	486.00
34	7.29	486.00	35	7.42	486.00	36	7.55	487.00
37	7.68	487.00	38	7.81	487.00	39	7.94	487.00
40	8.07	487.00	41	8.20	487.00	42	8.33	487.00
43	8.46	487.00	44	8.59	487.00	45	8.72	487.00
46	8.85	487.00	47	8.98	487.00	48	9.11	488.00
49	9.24	487.00	50	9.37	487.00	51	9.50	487.00
52	9.63	486.00	53	9.76	486.00	54	9.89	485.00
55	10.02	484.00	56	10.15	484.00	57	10.28	484.00
58	10.41	484.00	59	10.54	485.00	60	10.67	485.00
61	10.80	485.00	62	10.93	486.00	63	11.06	486.00
64	11.19	486.00	65	11.32	486.00	66	11.45	487.00
67	11.58	487.00	68	11.71	487.00	69	11.84	487.00
70	11.97	487.00	71	12.10	488.00	72	12.23	488.00
73	12.36	488.00	74	12.49	488.00	75	12.62	488.00
76	12.75	488.00	77	12.88	489.00	78	13.01	489.00
79	13.14	490.00	80	13.27	490.00	81	13.40	490.00
82	13.53	490.00	83	13.66	491.00	84	13.79	491.00
85	13.92	490.00	86	14.05	490.00	87	14.18	490.00
88	14.31	490.00	89	14.44	490.00	90	14.57	490.00
91	14.70	490.00	92	14.83	490.00	93	14.96	490.00
94	15.09	490.00	95	15.22	491.00	96	15.35	490.00
97	15.48	490.00	98	15.61	490.00	99	15.74	490.00
100	15.87	490.00						

Detailed Terrain Data

Study: CAL Tower  
Site: CAL Tower site  
Radial 7 of 12, 180.0 degrees true

Latitude: N46-09-21.60  
Longitude: W90-02-56.50

Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)
1	3.00	487.00	2	3.13	488.00	3	3.26	487.00
4	3.39	488.00	5	3.52	488.00	6	3.65	488.00
7	3.78	488.00	8	3.91	488.00	9	4.04	487.00
10	4.17	486.00	11	4.30	485.00	12	4.43	485.00
13	4.56	484.00	14	4.69	484.00	15	4.82	485.00
16	4.95	486.00	17	5.08	487.00	18	5.21	487.00
19	5.34	487.00	20	5.47	487.00	21	5.60	487.00
22	5.73	487.00	23	5.86	487.00	24	5.99	487.00
25	6.12	487.00	26	6.25	486.00	27	6.38	486.00
28	6.51	485.00	29	6.64	484.00	30	6.77	484.00
31	6.90	485.00	32	7.03	485.00	33	7.16	486.00
34	7.29	486.00	35	7.42	487.00	36	7.55	488.00
37	7.68	487.00	38	7.81	488.00	39	7.94	488.00
40	8.07	487.00	41	8.20	487.00	42	8.33	487.00
43	8.46	487.00	44	8.59	486.00	45	8.72	484.00
46	8.85	480.00	47	8.98	482.00	48	9.11	483.00
49	9.24	484.00	50	9.37	485.00	51	9.50	486.00
52	9.63	486.00	53	9.76	487.00	54	9.89	487.00
55	10.02	488.00	56	10.15	489.00	57	10.28	491.00
58	10.41	494.00	59	10.54	493.00	60	10.67	490.00
61	10.80	489.00	62	10.93	488.00	63	11.06	488.00
64	11.19	488.00	65	11.32	488.00	66	11.45	488.00
67	11.58	488.00	68	11.71	487.00	69	11.84	487.00
70	11.97	487.00	71	12.10	487.00	72	12.23	488.00
73	12.36	488.00	74	12.49	488.00	75	12.62	487.00
76	12.75	487.00	77	12.88	487.00	78	13.01	487.00
79	13.14	487.00	80	13.27	487.00	81	13.40	487.00
82	13.53	487.00	83	13.66	487.00	84	13.79	487.00
85	13.92	487.00	86	14.05	487.00	87	14.18	487.00
88	14.31	487.00	89	14.44	487.00	90	14.57	487.00
91	14.70	487.00	92	14.83	487.00	93	14.96	488.00
94	15.09	488.00	95	15.22	488.00	96	15.35	487.00
97	15.48	487.00	98	15.61	487.00	99	15.74	487.00
100	15.87	487.00						



Detailed Terrain Data

Study: CAL Tower  
Site: CAL Tower site  
Radial 8 of 12, 210.0 degrees true

Latitude: N46-09-21.60  
Longitude: W90-02-56.50

Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)
1	3.00	486.00	2	3.13	486.00	3	3.26	485.00
4	3.39	485.00	5	3.52	485.00	6	3.65	484.00
7	3.78	484.00	8	3.91	484.00	9	4.04	484.00
10	4.17	484.00	11	4.30	485.00	12	4.43	485.00
13	4.56	486.00	14	4.69	487.00	15	4.82	487.00
16	4.95	487.00	17	5.08	487.00	18	5.21	487.00
19	5.34	487.00	20	5.47	487.00	21	5.60	488.00
22	5.73	488.00	23	5.86	488.00	24	5.99	481.00
25	6.12	479.00	26	6.25	479.00	27	6.38	479.00
28	6.51	479.00	29	6.64	479.00	30	6.77	479.00
31	6.90	479.00	32	7.03	479.00	33	7.16	479.00
34	7.29	479.00	35	7.42	479.00	36	7.55	479.00
37	7.68	479.00	38	7.81	479.00	39	7.94	479.00
40	8.07	479.00	41	8.20	479.00	42	8.33	479.00
43	8.46	479.00	44	8.59	479.00	45	8.72	479.00
46	8.85	479.00	47	8.98	479.00	48	9.11	479.00
49	9.24	479.00	50	9.37	479.00	51	9.50	479.00
52	9.63	479.00	53	9.76	482.00	54	9.89	484.00
55	10.02	486.00	56	10.15	488.00	57	10.28	488.00
58	10.41	485.00	59	10.54	479.00	60	10.67	479.00
61	10.80	479.00	62	10.93	479.00	63	11.06	479.00
64	11.19	479.00	65	11.32	479.00	66	11.45	479.00
67	11.58	479.00	68	11.71	479.00	69	11.84	479.00
70	11.97	479.00	71	12.10	479.00	72	12.23	479.00
73	12.36	479.00	74	12.49	479.00	75	12.62	479.00
76	12.75	479.00	77	12.88	479.00	78	13.01	479.00
79	13.14	481.00	80	13.27	483.00	81	13.40	483.00
82	13.53	483.00	83	13.66	483.00	84	13.79	483.00
85	13.92	484.00	86	14.05	484.00	87	14.18	485.00
88	14.31	485.00	89	14.44	485.00	90	14.57	485.00
91	14.70	485.00	92	14.83	486.00	93	14.96	498.00
94	15.09	498.00	95	15.22	488.00	96	15.35	488.00
97	15.48	488.00	98	15.61	497.00	99	15.74	503.00
100	15.87	503.00						

Detailed Terrain Data

Study: CAL Tower  
Site: CAL Tower site  
Radial 9 of 12, 240.0 degrees true

Latitude: N46-09-21.60  
Longitude: W90-02-56.50

Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)
1	3.00	485.00	2	3.13	484.00	3	3.26	483.00
4	3.39	482.00	5	3.52	482.00	6	3.65	483.00
7	3.78	483.00	8	3.91	483.00	9	4.04	484.00
10	4.17	484.00	11	4.30	484.00	12	4.43	484.00
13	4.56	485.00	14	4.69	485.00	15	4.82	485.00
16	4.95	486.00	17	5.08	486.00	18	5.21	488.00
19	5.34	488.00	20	5.47	487.00	21	5.60	488.00
22	5.73	488.00	23	5.86	489.00	24	5.99	488.00
25	6.12	487.00	26	6.25	487.00	27	6.38	487.00
28	6.51	488.00	29	6.64	487.00	30	6.77	484.00
31	6.90	481.00	32	7.03	480.00	33	7.16	479.00
34	7.29	479.00	35	7.42	479.00	36	7.55	479.00
37	7.68	478.00	38	7.81	478.00	39	7.94	478.00
40	8.07	479.00	41	8.20	479.00	42	8.33	479.00
43	8.46	479.00	44	8.59	479.00	45	8.72	479.00
46	8.85	479.00	47	8.98	479.00	48	9.11	479.00
49	9.24	479.00	50	9.37	479.00	51	9.50	479.00
52	9.63	481.00	53	9.76	481.00	54	9.89	484.00
55	10.02	488.00	56	10.15	483.00	57	10.28	481.00
58	10.41	482.00	59	10.54	484.00	60	10.67	484.00
61	10.80	485.00	62	10.93	485.00	63	11.06	485.00
64	11.19	485.00	65	11.32	485.00	66	11.45	485.00
67	11.58	484.00	68	11.71	483.00	69	11.84	480.00
70	11.97	480.00	71	12.10	479.00	72	12.23	479.00
73	12.36	479.00	74	12.49	479.00	75	12.62	479.00
76	12.75	479.00	77	12.88	482.00	78	13.01	480.00
79	13.14	479.00	80	13.27	479.00	81	13.40	479.00
82	13.53	480.00	83	13.66	482.00	84	13.79	485.00
85	13.92	486.00	86	14.05	488.00	87	14.18	488.00
88	14.31	489.00	89	14.44	489.00	90	14.57	488.00
91	14.70	488.00	92	14.83	488.00	93	14.96	488.00
94	15.09	488.00	95	15.22	490.00	96	15.35	492.00
97	15.48	490.00	98	15.61	488.00	99	15.74	488.00
100	15.87	484.00						

Detailed Terrain Data

Study: CAL Tower  
Site: CAL Tower site  
Radial 10 of 12, 270.0 degrees true

Latitude: N46-09-21.60  
Longitude: W90-02-56.50

Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)
1	3.00	482.00	2	3.13	484.00	3	3.26	485.00
4	3.39	487.00	5	3.52	487.00	6	3.65	487.00
7	3.78	487.00	8	3.91	488.00	9	4.04	487.00
10	4.17	488.00	11	4.30	487.00	12	4.43	487.00
13	4.56	487.00	14	4.69	485.00	15	4.82	484.00
16	4.95	488.00	17	5.08	497.00	18	5.21	503.00
19	5.34	503.00	20	5.47	503.00	21	5.60	503.00
22	5.73	501.00	23	5.86	500.00	24	5.99	500.00
25	6.12	500.00	26	6.25	498.00	27	6.38	497.00
28	6.51	496.00	29	6.64	496.00	30	6.77	497.00
31	6.90	498.00	32	7.03	493.00	33	7.16	491.00
34	7.29	490.00	35	7.42	488.00	36	7.55	488.00
37	7.68	490.00	38	7.81	493.00	39	7.94	495.00
40	8.07	497.00	41	8.20	497.00	42	8.33	497.00
43	8.46	499.00	44	8.59	503.00	45	8.72	499.00
46	8.85	488.00	47	8.98	485.00	48	9.11	482.00
49	9.24	480.00	50	9.37	479.00	51	9.50	479.00
52	9.63	479.00	53	9.76	479.00	54	9.89	481.00
55	10.02	481.00	56	10.15	482.00	57	10.28	483.00
58	10.41	484.00	59	10.54	486.00	60	10.67	486.00
61	10.80	487.00	62	10.93	487.00	63	11.06	487.00
64	11.19	488.00	65	11.32	488.00	66	11.45	488.00
67	11.58	497.00	68	11.71	503.00	69	11.84	500.00
70	11.97	501.00	71	12.10	501.00	72	12.23	501.00
73	12.36	500.00	74	12.49	501.00	75	12.62	503.00
76	12.75	503.00	77	12.88	503.00	78	13.01	503.00
79	13.14	503.00	80	13.27	503.00	81	13.40	503.00
82	13.53	503.00	83	13.66	503.00	84	13.79	503.00
85	13.92	503.00	86	14.05	503.00	87	14.18	503.00
88	14.31	503.00	89	14.44	503.00	90	14.57	502.00
91	14.70	496.00	92	14.83	491.00	93	14.96	488.00
94	15.09	488.00	95	15.22	488.00	96	15.35	488.00
97	15.48	488.00	98	15.61	488.00	99	15.74	494.00
100	15.87	503.00						

Detailed Terrain Data

Study: CAL Tower  
Site: CAL Tower site  
Radial 11 of 12, 300.0 degrees true

Latitude: N46-09-21.60  
Longitude: W90-02-56.50

Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)
1	3.00	487.00	2	3.13	488.00	3	3.26	488.00
4	3.39	490.00	5	3.52	490.00	6	3.65	493.00
7	3.78	489.00	8	3.91	488.00	9	4.04	488.00
10	4.17	488.00	11	4.30	489.00	12	4.43	489.00
13	4.56	491.00	14	4.69	492.00	15	4.82	492.00
16	4.95	491.00	17	5.08	491.00	18	5.21	486.00
19	5.34	482.00	20	5.47	482.00	21	5.60	482.00
22	5.73	485.00	23	5.86	488.00	24	5.99	488.00
25	6.12	488.00	26	6.25	488.00	27	6.38	488.00
28	6.51	489.00	29	6.64	489.00	30	6.77	490.00
31	6.90	490.00	32	7.03	490.00	33	7.16	490.00
34	7.29	490.00	35	7.42	493.00	36	7.55	497.00
37	7.68	500.00	38	7.81	503.00	39	7.94	505.00
40	8.07	507.00	41	8.20	509.00	42	8.33	511.00
43	8.46	513.00	44	8.59	515.00	45	8.72	513.00
46	8.85	511.00	47	8.98	510.00	48	9.11	507.00
49	9.24	505.00	50	9.37	503.00	51	9.50	503.00
52	9.63	503.00	53	9.76	503.00	54	9.89	501.00
55	10.02	500.00	56	10.15	501.00	57	10.28	503.00
58	10.41	503.00	59	10.54	504.00	60	10.67	504.00
61	10.80	505.00	62	10.93	506.00	63	11.06	506.00
64	11.19	507.00	65	11.32	506.00	66	11.45	506.00
67	11.58	506.00	68	11.71	506.00	69	11.84	505.00
70	11.97	505.00	71	12.10	505.00	72	12.23	505.00
73	12.36	506.00	74	12.49	507.00	75	12.62	506.00
76	12.75	507.00	77	12.88	506.00	78	13.01	504.00
79	13.14	503.00	80	13.27	503.00	81	13.40	503.00
82	13.53	502.00	83	13.66	501.00	84	13.79	500.00
85	13.92	503.00	86	14.05	503.00	87	14.18	503.00
88	14.31	503.00	89	14.44	503.00	90	14.57	503.00
91	14.70	503.00	92	14.83	503.00	93	14.96	503.00
94	15.09	503.00	95	15.22	504.00	96	15.35	504.00
97	15.48	504.00	98	15.61	503.00	99	15.74	503.00
100	15.87	503.00						

Detailed Terrain Data

Study: CAL Tower  
Site: CAL Tower site  
Radial 12 of 12, 330.0 degrees true

Latitude: N46-09-21.60  
Longitude: W90-02-56.50

Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)	Point Number	Dist (km)	Elev (m)
1	3.00	487.00	2	3.13	486.00	3	3.26	486.00
4	3.39	485.00	5	3.52	486.00	6	3.65	486.00
7	3.78	486.00	8	3.91	486.00	9	4.04	486.00
10	4.17	485.00	11	4.30	486.00	12	4.43	488.00
13	4.56	488.00	14	4.69	489.00	15	4.82	490.00
16	4.95	490.00	17	5.08	491.00	18	5.21	491.00
19	5.34	492.00	20	5.47	492.00	21	5.60	493.00
22	5.73	493.00	23	5.86	493.00	24	5.99	494.00
25	6.12	495.00	26	6.25	496.00	27	6.38	498.00
28	6.51	500.00	29	6.64	502.00	30	6.77	503.00
31	6.90	503.00	32	7.03	503.00	33	7.16	503.00
34	7.29	503.00	35	7.42	502.00	36	7.55	503.00
37	7.68	503.00	38	7.81	503.00	39	7.94	503.00
40	8.07	503.00	41	8.20	503.00	42	8.33	503.00
43	8.46	503.00	44	8.59	503.00	45	8.72	503.00
46	8.85	503.00	47	8.98	503.00	48	9.11	503.00
49	9.24	503.00	50	9.37	502.00	51	9.50	501.00
52	9.63	500.00	53	9.76	503.00	54	9.89	504.00
55	10.02	505.00	56	10.15	505.00	57	10.28	504.00
58	10.41	503.00	59	10.54	503.00	60	10.67	503.00
61	10.80	503.00	62	10.93	504.00	63	11.06	504.00
64	11.19	504.00	65	11.32	504.00	66	11.45	503.00
67	11.58	503.00	68	11.71	503.00	69	11.84	503.00
70	11.97	503.00	71	12.10	503.00	72	12.23	503.00
73	12.36	503.00	74	12.49	498.00	75	12.62	498.00
76	12.75	498.00	77	12.88	499.00	78	13.01	498.00
79	13.14	497.00	80	13.27	494.00	81	13.40	491.00
82	13.53	491.00	83	13.66	491.00	84	13.79	491.00
85	13.92	491.00	86	14.05	491.00	87	14.18	493.00
88	14.31	501.00	89	14.44	503.00	90	14.57	501.00
91	14.70	496.00	92	14.83	489.00	93	14.96	492.00
94	15.09	495.00	95	15.22	498.00	96	15.35	501.00
97	15.48	504.00	98	15.61	508.00	99	15.74	513.00
100	15.87	518.00						