

**KWBQ-DT Channel 29 Santa Fe, NM Exhibit #1**

**Horizontal Pattern      Antenna: Dielectric    TUC-O5-8/40U-B**

Azimuth	Relative	Azimuth	Relative	Azimuth	Relative	Azimuth	Relative	Azimuth	Relative	Azimuth	Relative	Azimuth	Relative
	Field		Field		Field		Field		Field		Field		Field
0	0.944	52	0.867	104	0.998	156	0.868	208	0.908	260	0.965	312	0.937
1	0.941	53	0.855	105	1.000	157	0.870	209	0.928	261	0.958	313	0.955
2	0.937	54	0.847	106	1.000	158	0.873	210	0.929	262	0.949	314	0.958
3	0.932	55	0.842	107	0.999	159	0.877	211	0.932	263	0.943	315	0.963
4	0.925	56	0.840	108	0.997	160	0.884	212	0.938	264	0.933	316	0.975
5	0.914	57	0.839	109	0.993	161	0.894	213	0.941	265	0.924	317	0.988
6	0.905	58	0.839	110	0.988	162	0.904	214	0.937	266	0.915	318	0.983
7	0.895	59	0.845	111	0.980	163	0.914	215	0.940	267	0.908	319	0.993
8	0.883	60	0.847	112	0.973	164	0.924	216	0.942	268	0.899	320	0.998
9	0.874	61	0.852	113	0.965	165	0.932	217	0.939	269	0.893	321	0.998
10	0.869	62	0.859	114	0.957	166	0.945	218	0.939	270	0.888	322	0.995
11	0.860	63	0.866	115	0.947	167	0.955	219	0.938	271	0.884	323	0.990
12	0.852	64	0.873	116	0.936	168	0.966	220	0.927	272	0.883	324	0.995
13	0.846	65	0.879	117	0.924	169	0.972	221	0.922	273	0.883	325	0.989
14	0.843	66	0.887	118	0.914	170	0.978	222	0.918	274	0.882	326	0.986
15	0.840	67	0.896	119	0.904	171	0.985	223	0.912	275	0.885	327	0.978
16	0.841	68	0.903	120	0.897	172	0.988	224	0.903	276	0.889	328	0.959
17	0.844	69	0.908	121	0.894	173	0.991	225	0.897	277	0.895	329	0.963
18	0.850	70	0.909	122	0.876	174	0.992	226	0.891	278	0.901	330	0.950
19	0.855	71	0.911	123	0.869	175	0.994	227	0.889	279	0.907	331	0.932
20	0.864	72	0.913	124	0.863	176	0.993	228	0.884	280	0.914	332	0.906
21	0.876	73	0.912	125	0.857	177	0.991	229	0.886	281	0.923	333	0.900
22	0.886	74	0.910	126	0.855	178	0.987	230	0.885	282	0.928	334	0.889
23	0.897	75	0.906	127	0.853	179	0.981	231	0.890	283	0.932	335	0.875
24	0.907	76	0.902	128	0.852	180	0.975	232	0.893	284	0.937	336	0.856
25	0.919	77	0.895	129	0.854	181	0.967	233	0.897	285	0.941	337	0.850
26	0.930	78	0.890	130	0.855	182	0.957	234	0.902	286	0.942	338	0.843
27	0.940	79	0.881	131	0.860	183	0.949	235	0.909	287	0.943	339	0.827
28	0.946	80	0.875	132	0.866	184	0.942	236	0.916	288	0.946	340	0.824
29	0.956	81	0.867	133	0.872	185	0.931	237	0.923	289	0.943	341	0.821
30	0.962	82	0.865	134	0.878	186	0.921	238	0.931	290	0.937	342	0.813
31	0.965	83	0.863	135	0.884	187	0.908	239	0.938	291	0.931	343	0.815
32	0.972	84	0.860	136	0.889	188	0.895	240	0.946	292	0.924	344	0.808
33	0.980	85	0.858	137	0.895	189	0.884	241	0.953	293	0.918	345	0.824
34	0.985	86	0.859	138	0.901	190	0.873	242	0.961	294	0.909	346	0.836
35	0.984	87	0.861	139	0.905	191	0.861	243	0.969	295	0.901	347	0.844
36	0.983	88	0.866	140	0.907	192	0.851	244	0.976	296	0.891	348	0.853
37	0.982	89	0.869	141	0.909	193	0.844	245	0.981	297	0.886	349	0.861
38	0.979	90	0.878	142	0.911	194	0.839	246	0.986	298	0.878	350	0.873
39	0.978	91	0.885	143	0.912	195	0.832	247	0.991	299	0.874	351	0.879
40	0.973	92	0.894	144	0.910	196	0.830	248	0.995	300	0.870	352	0.891
41	0.970	93	0.904	145	0.906	197	0.830	249	0.997	301	0.870	353	0.899
42	0.961	94	0.914	146	0.901	198	0.830	250	0.998	302	0.868	354	0.922
43	0.954	95	0.925	147	0.896	199	0.832	251	0.998	303	0.870	355	0.929
44	0.946	96	0.936	148	0.891	200	0.842	252	0.999	304	0.875	356	0.939
45	0.936	97	0.947	149	0.886	201	0.846	253	0.997	305	0.881	357	0.943
46	0.928	98	0.955	150	0.882	202	0.856	254	0.994	306	0.890	358	0.949
47	0.916	99	0.966	151	0.876	203	0.859	255	0.992	307	0.896	359	0.949
48	0.903	100	0.976	152	0.871	204	0.873	256	0.989	308	0.904		
49	0.890	101	0.985	153	0.867	205	0.881	257	0.985	309	0.910		
50	0.881	102	0.991	154	0.865	206	0.886	258	0.979	310	0.920		
51	0.874	103	0.995	155	0.866	207	0.905	259	0.972	311	0.927		

**KWBQ-DT Channel 29 Santa Fe, NM Exhibit #1**

**Vertical Pattern 1.0 degree electrical beam tilt    Antenna: Dielectric TUC-05-8/40U-B**

Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field
-10.000	0.161	-4.900	0.121	0.200	0.923	5.300	0.272	10.400	0.037	15.500	0.109	20.600	0.059
-9.900	0.156	-4.800	0.134	0.300	0.942	5.400	0.273	10.500	0.037	15.600	0.113	20.700	0.055
-9.800	0.151	-4.700	0.148	0.400	0.958	5.500	0.272	10.600	0.041	15.700	0.116	20.800	0.051
-9.700	0.144	-4.600	0.161	0.500	0.972	5.600	0.270	10.700	0.048	15.800	0.118	20.900	0.047
-9.600	0.137	-4.500	0.175	0.600	0.983	5.700	0.267	10.800	0.057	15.900	0.120	21.000	0.043
-9.500	0.129	-4.400	0.188	0.700	0.992	5.800	0.262	10.900	0.067	16.000	0.121	21.100	0.039
-9.400	0.120	-4.300	0.201	0.800	0.997	5.900	0.256	11.000	0.076	16.100	0.121	21.200	0.036
-9.300	0.112	-4.200	0.213	0.900	1.000	6.000	0.249	11.100	0.086	16.200	0.120	21.300	0.033
-9.200	0.103	-4.100	0.224	1.000	1.000	6.100	0.241	11.200	0.095	16.300	0.118	21.400	0.032
-9.100	0.094	-4.000	0.234	1.100	0.997	6.200	0.232	11.300	0.104	16.400	0.116	21.500	0.031
-9.000	0.086	-3.900	0.242	1.200	0.991	6.300	0.223	11.400	0.112	16.500	0.113	21.600	0.031
-8.900	0.078	-3.800	0.250	1.300	0.982	6.400	0.212	11.500	0.120	16.600	0.109	21.700	0.033
-8.800	0.073	-3.700	0.255	1.400	0.970	6.500	0.202	11.600	0.127	16.700	0.105	21.800	0.035
-8.700	0.070	-3.600	0.260	1.500	0.956	6.600	0.191	11.700	0.133	16.800	0.101	21.900	0.038
-8.600	0.069	-3.500	0.263	1.600	0.939	6.700	0.180	11.800	0.138	16.900	0.095	22.000	0.041
-8.500	0.072	-3.400	0.265	1.700	0.920	6.800	0.170	11.900	0.142	17.000	0.090	22.100	0.045
-8.400	0.077	-3.300	0.265	1.800	0.898	6.900	0.160	12.000	0.145	17.100	0.084	22.200	0.048
-8.300	0.083	-3.200	0.264	1.900	0.875	7.000	0.151	12.100	0.147	17.200	0.078	22.300	0.051
-8.200	0.092	-3.100	0.262	2.000	0.849	7.100	0.142	12.200	0.148	17.300	0.072	22.400	0.054
-8.100	0.101	-3.000	0.259	2.100	0.821	7.200	0.136	12.300	0.149	17.400	0.066	22.500	0.057
-8.000	0.110	-2.900	0.256	2.200	0.792	7.300	0.130	12.400	0.148	17.500	0.060	22.600	0.060
-7.900	0.119	-2.800	0.253	2.300	0.761	7.400	0.127	12.500	0.146	17.600	0.054	22.700	0.062
-7.800	0.129	-2.700	0.249	2.400	0.728	7.500	0.125	12.600	0.143	17.700	0.049	22.800	0.064
-7.700	0.137	-2.600	0.247	2.500	0.695	7.600	0.124	12.700	0.139	17.800	0.045	22.900	0.066
-7.600	0.145	-2.500	0.246	2.600	0.660	7.700	0.125	12.800	0.134	17.900	0.041	23.000	0.067
-7.500	0.152	-2.400	0.247	2.700	0.625	7.800	0.127	12.900	0.129	18.000	0.040	23.100	0.068
-7.400	0.159	-2.300	0.251	2.800	0.590	7.900	0.130	13.000	0.122	18.100	0.039	23.200	0.068
-7.300	0.164	-2.200	0.258	2.900	0.555	8.000	0.133	13.100	0.115	18.200	0.040	23.300	0.068
-7.200	0.168	-2.100	0.268	3.000	0.519	8.100	0.136	13.200	0.107	18.300	0.043	23.400	0.068
-7.100	0.171	-2.000	0.283	3.100	0.484	8.200	0.139	13.300	0.098	18.400	0.046	23.500	0.068
-7.000	0.173	-1.900	0.300	3.200	0.450	8.300	0.142	13.400	0.089	18.500	0.050	23.600	0.067
-6.900	0.173	-1.800	0.321	3.300	0.417	8.400	0.144	13.500	0.079	18.600	0.054	23.700	0.066
-6.800	0.173	-1.700	0.345	3.400	0.386	8.500	0.146	13.600	0.069	18.700	0.058	23.800	0.064
-6.700	0.171	-1.600	0.371	3.500	0.356	8.600	0.146	13.700	0.058	18.800	0.062	23.900	0.063
-6.600	0.167	-1.500	0.400	3.600	0.329	8.700	0.146	13.800	0.048	18.900	0.065	24.000	0.061
-6.500	0.163	-1.400	0.431	3.700	0.305	8.800	0.145	13.900	0.037	19.000	0.069	24.100	0.059
-6.400	0.157	-1.300	0.463	3.800	0.283	8.900	0.143	14.000	0.026	19.100	0.072	24.200	0.057
-6.300	0.151	-1.200	0.497	3.900	0.266	9.000	0.140	14.100	0.016	19.200	0.074	24.300	0.056
-6.200	0.143	-1.100	0.531	4.000	0.252	9.100	0.136	14.200	0.009	19.300	0.076	24.400	0.054
-6.100	0.135	-1.000	0.566	4.100	0.242	9.200	0.131	14.300	0.013	19.400	0.078	24.500	0.053
-6.000	0.126	-0.900	0.601	4.200	0.236	9.300	0.125	14.400	0.022	19.500	0.079	24.600	0.052
-5.900	0.117	-0.800	0.636	4.300	0.234	9.400	0.119	14.500	0.032	19.600	0.080	24.700	0.051
-5.800	0.108	-0.700	0.670	4.400	0.234	9.500	0.111	14.600	0.042	19.700	0.080	24.800	0.051
-5.700	0.099	-0.600	0.703	4.500	0.237	9.600	0.103	14.700	0.051	19.800	0.079	24.900	0.051
-5.600	0.092	-0.500	0.736	4.600	0.241	9.700	0.094	14.800	0.061	19.900	0.078	25.000	0.051
-5.500	0.087	-0.400	0.768	4.700	0.246	9.800	0.085	14.900	0.070	20.000	0.077	25.100	0.053
-5.400	0.085	-0.300	0.798	4.800	0.252	9.900	0.075	15.000	0.078	20.100	0.075	25.200	0.054
-5.300	0.086	-0.200	0.827	4.900	0.258	10.000	0.065	15.100	0.085	20.200	0.072	25.300	0.056
-5.200	0.091	-0.100	0.854	5.000	0.263	10.100	0.056	15.200	0.092	20.300	0.070	25.400	0.059
-5.100	0.099	0.000	0.879	5.100	0.267	10.200	0.047	15.300	0.099	20.400	0.066	25.500	0.062
-5.000	0.109	0.100	0.902	5.200	0.270	10.300	0.041	15.400	0.104	20.500	0.063	25.600	0.065

**KWBQ-DT Channel 29 Santa Fe, NM Exhibit #1**

**Vertical Pattern 1.0 degree electrical beam tilt    Antenna: Dielectric TUC-O5-8/40U-B**

Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field
25.700	0.068	30.800	0.050	35.900	0.027	41.000	0.035	46.100	0.040	51.200	0.033	56.300	0.028
25.800	0.071	30.900	0.048	36.000	0.026	41.100	0.037	46.200	0.042	51.300	0.035	56.400	0.029
25.900	0.074	31.000	0.045	36.100	0.026	41.200	0.040	46.300	0.044	51.400	0.036	56.500	0.031
26.000	0.077	31.100	0.043	36.200	0.026	41.300	0.042	46.400	0.047	51.500	0.038	56.600	0.032
26.100	0.081	31.200	0.041	36.300	0.026	41.400	0.044	46.500	0.049	51.600	0.040	56.700	0.034
26.200	0.084	31.300	0.039	36.400	0.027	41.500	0.045	46.600	0.051	51.700	0.041	56.800	0.036
26.300	0.087	31.400	0.037	36.500	0.028	41.600	0.047	46.700	0.052	51.800	0.043	56.900	0.038
26.400	0.090	31.500	0.035	36.600	0.028	41.700	0.049	46.800	0.054	51.900	0.044	57.000	0.040
26.500	0.093	31.600	0.033	36.700	0.029	41.800	0.050	46.900	0.055	52.000	0.045	57.100	0.041
26.600	0.095	31.700	0.032	36.800	0.030	41.900	0.051	47.000	0.057	52.100	0.047	57.200	0.043
26.700	0.097	31.800	0.030	36.900	0.031	42.000	0.052	47.100	0.058	52.200	0.048	57.300	0.045
26.800	0.099	31.900	0.029	37.000	0.032	42.100	0.053	47.200	0.058	52.300	0.048	57.400	0.046
26.900	0.101	32.000	0.028	37.100	0.033	42.200	0.053	47.300	0.059	52.400	0.049	57.500	0.048
27.000	0.102	32.100	0.028	37.200	0.034	42.300	0.054	47.400	0.059	52.500	0.050	57.600	0.049
27.100	0.104	32.200	0.028	37.300	0.034	42.400	0.054	47.500	0.060	52.600	0.050	57.700	0.051
27.200	0.105	32.300	0.028	37.400	0.035	42.500	0.054	47.600	0.060	52.700	0.051	57.800	0.052
27.300	0.106	32.400	0.029	37.500	0.036	42.600	0.053	47.700	0.059	52.800	0.051	57.900	0.053
27.400	0.106	32.500	0.029	37.600	0.036	42.700	0.053	47.800	0.059	52.900	0.051	58.000	0.054
27.500	0.107	32.600	0.030	37.700	0.036	42.800	0.052	47.900	0.059	53.000	0.051	58.100	0.055
27.600	0.107	32.700	0.031	37.800	0.037	42.900	0.051	48.000	0.058	53.100	0.051	58.200	0.056
27.700	0.106	32.800	0.032	37.900	0.037	43.000	0.050	48.100	0.057	53.200	0.051	58.300	0.057
27.800	0.106	32.900	0.033	38.000	0.036	43.100	0.049	48.200	0.056	53.300	0.050	58.400	0.058
27.900	0.105	33.000	0.034	38.100	0.036	43.200	0.047	48.300	0.055	53.400	0.050	58.500	0.059
28.000	0.104	33.100	0.036	38.200	0.035	43.300	0.045	48.400	0.054	53.500	0.049	58.600	0.059
28.100	0.103	33.200	0.037	38.300	0.035	43.400	0.043	48.500	0.052	53.600	0.048	58.700	0.060
28.200	0.102	33.300	0.038	38.400	0.034	43.500	0.041	48.600	0.051	53.700	0.047	58.800	0.060
28.300	0.101	33.400	0.039	38.500	0.033	43.600	0.039	48.700	0.049	53.800	0.046	58.900	0.060
28.400	0.100	33.500	0.039	38.600	0.031	43.700	0.037	48.800	0.047	53.900	0.045	59.000	0.060
28.500	0.098	33.600	0.040	38.700	0.030	43.800	0.034	48.900	0.045	54.000	0.044	59.100	0.061
28.600	0.096	33.700	0.041	38.800	0.028	43.900	0.031	49.000	0.043	54.100	0.042	59.200	0.061
28.700	0.095	33.800	0.041	38.900	0.027	44.000	0.028	49.100	0.041	54.200	0.041	59.300	0.061
28.800	0.092	33.900	0.042	39.000	0.025	44.100	0.026	49.200	0.039	54.300	0.039	59.400	0.060
28.900	0.090	34.000	0.042	39.100	0.023	44.200	0.022	49.300	0.037	54.400	0.038	59.500	0.060
29.000	0.088	34.100	0.042	39.200	0.021	44.300	0.019	49.400	0.035	54.500	0.036	59.600	0.060
29.100	0.086	34.200	0.041	39.300	0.019	44.400	0.016	49.500	0.033	54.600	0.035	59.700	0.060
29.200	0.084	34.300	0.041	39.400	0.017	44.500	0.013	49.600	0.031	54.700	0.033	59.800	0.059
29.300	0.083	34.400	0.041	39.500	0.015	44.600	0.010	49.700	0.029	54.800	0.032	59.900	0.059
29.400	0.081	34.500	0.040	39.600	0.013	44.700	0.007	49.800	0.027	54.900	0.030	60.000	0.058
29.500	0.079	34.600	0.039	39.700	0.012	44.800	0.004	49.900	0.026	55.000	0.028	60.100	0.058
29.600	0.076	34.700	0.039	39.800	0.011	44.900	0.004	50.000	0.024	55.100	0.027	60.200	0.057
29.700	0.074	34.800	0.038	39.900	0.011	45.000	0.006	50.100	0.023	55.200	0.026	60.300	0.056
29.800	0.072	34.900	0.037	40.000	0.012	45.100	0.009	50.200	0.023	55.300	0.025	60.400	0.056
29.900	0.069	35.000	0.036	40.100	0.013	45.200	0.012	50.300	0.022	55.400	0.024	60.500	0.055
30.000	0.066	35.100	0.034	40.200	0.015	45.300	0.016	50.400	0.023	55.500	0.023	60.600	0.055
30.100	0.065	35.200	0.033	40.300	0.017	45.400	0.019	50.500	0.023	55.600	0.023	60.700	0.054
30.200	0.063	35.300	0.032	40.400	0.020	45.500	0.022	50.600	0.024	55.700	0.023	60.800	0.054
30.300	0.061	35.400	0.031	40.500	0.022	45.600	0.025	50.700	0.025	55.800	0.023	60.900	0.053
30.400	0.059	35.500	0.030	40.600	0.025	45.700	0.028	50.800	0.026	55.900	0.023	61.000	0.053
30.500	0.057	35.600	0.029	40.700	0.027	45.800	0.031	50.900	0.028	56.000	0.024	61.100	0.052
30.600	0.055	35.700	0.028	40.800	0.030	45.900	0.034	51.000	0.029	56.100	0.025	61.200	0.052
30.700	0.052	35.800	0.027	40.900	0.033	46.000	0.037	51.100	0.031	56.200	0.026	61.300	0.052

**KWBQ-DT Channel 29 Santa Fe, NM Exhibit #1**

**Vertical Pattern 1.0 degree electrical beam tilt    Antenna: Dielectric TUC-O5-8/40U-B**

Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field
61.400	0.052	66.500	0.138	71.600	0.115	76.700	0.046	81.800	0.017	86.900	0.012
61.500	0.052	66.600	0.139	71.700	0.114	76.800	0.045	81.900	0.017	87.000	0.012
61.600	0.052	66.700	0.140	71.800	0.112	76.900	0.044	82.000	0.017	87.100	0.012
61.700	0.053	66.800	0.141	71.900	0.111	77.000	0.043	82.100	0.016	87.200	0.012
61.800	0.053	66.900	0.142	72.000	0.109	77.100	0.042	82.200	0.016	87.300	0.012
61.900	0.054	67.000	0.143	72.100	0.108	77.200	0.041	82.300	0.016	87.400	0.012
62.000	0.055	67.100	0.144	72.200	0.106	77.300	0.040	82.400	0.016	87.500	0.012
62.100	0.056	67.200	0.144	72.300	0.105	77.400	0.039	82.500	0.016	87.600	0.012
62.200	0.057	67.300	0.145	72.400	0.103	77.500	0.038	82.600	0.016	87.700	0.012
62.300	0.058	67.400	0.145	72.500	0.102	77.600	0.037	82.700	0.016	87.800	0.012
62.400	0.060	67.500	0.146	72.600	0.100	77.700	0.037	82.800	0.015	87.900	0.012
62.500	0.061	67.600	0.146	72.700	0.099	77.800	0.036	82.900	0.015	88.000	0.012
62.600	0.063	67.700	0.147	72.800	0.097	77.900	0.035	83.000	0.015	88.100	0.011
62.700	0.065	67.800	0.147	72.900	0.096	78.000	0.034	83.100	0.015	88.200	0.011
62.800	0.066	67.900	0.147	73.000	0.094	78.100	0.033	83.200	0.015	88.300	0.011
62.900	0.068	68.000	0.147	73.100	0.093	78.200	0.033	83.300	0.015	88.400	0.011
63.000	0.070	68.100	0.147	73.200	0.091	78.300	0.032	83.400	0.015	88.500	0.011
63.100	0.073	68.200	0.147	73.300	0.090	78.400	0.031	83.500	0.015	88.600	0.011
63.200	0.075	68.300	0.147	73.400	0.088	78.500	0.031	83.600	0.015	88.700	0.011
63.300	0.077	68.400	0.146	73.500	0.087	78.600	0.030	83.700	0.014	88.800	0.011
63.400	0.079	68.500	0.146	73.600	0.085	78.700	0.029	83.800	0.014	88.900	0.011
63.500	0.081	68.600	0.146	73.700	0.084	78.800	0.029	83.900	0.014	89.000	0.011
63.600	0.084	68.700	0.145	73.800	0.082	78.900	0.028	84.000	0.014	89.100	0.011
63.700	0.086	68.800	0.145	73.900	0.081	79.000	0.028	84.100	0.014	89.200	0.011
63.800	0.088	68.900	0.144	74.000	0.079	79.100	0.027	84.200	0.014	89.300	0.011
63.900	0.091	69.000	0.143	74.100	0.078	79.200	0.027	84.300	0.014	89.400	0.011
64.000	0.093	69.100	0.143	74.200	0.077	79.300	0.026	84.400	0.014	89.500	0.011
64.100	0.095	69.200	0.142	74.300	0.075	79.400	0.026	84.500	0.014	89.600	0.011
64.200	0.098	69.300	0.142	74.400	0.074	79.500	0.025	84.600	0.014	89.700	0.011
64.300	0.100	69.400	0.141	74.500	0.072	79.600	0.024	84.700	0.014	89.800	0.011
64.400	0.102	69.500	0.140	74.600	0.071	79.700	0.024	84.800	0.014	89.900	0.011
64.500	0.104	69.600	0.139	74.700	0.070	79.800	0.024	84.900	0.014	90.000	0.011
64.600	0.106	69.700	0.138	74.800	0.068	79.900	0.023	85.000	0.013		
64.700	0.109	69.800	0.137	74.900	0.067	80.000	0.023	85.100	0.013		
64.800	0.111	69.900	0.136	75.000	0.066	80.100	0.022	85.200	0.013		
64.900	0.113	70.000	0.135	75.100	0.064	80.200	0.022	85.300	0.013		
65.000	0.115	70.100	0.134	75.200	0.063	80.300	0.021	85.400	0.013		
65.100	0.117	70.200	0.133	75.300	0.062	80.400	0.021	85.500	0.013		
65.200	0.119	70.300	0.132	75.400	0.061	80.500	0.021	85.600	0.013		
65.300	0.121	70.400	0.131	75.500	0.059	80.600	0.020	85.700	0.013		
65.400	0.122	70.500	0.130	75.600	0.058	80.700	0.020	85.800	0.013		
65.500	0.124	70.600	0.129	75.700	0.057	80.800	0.020	85.900	0.013		
65.600	0.126	70.700	0.128	75.800	0.056	80.900	0.020	86.000	0.013		
65.700	0.127	70.800	0.127	75.900	0.055	81.000	0.019	86.100	0.013		
65.800	0.129	70.900	0.125	76.000	0.053	81.100	0.019	86.200	0.013		
65.900	0.131	71.000	0.124	76.100	0.052	81.200	0.019	86.300	0.013		
66.000	0.132	71.100	0.123	76.200	0.051	81.300	0.018	86.400	0.013		
66.100	0.133	71.200	0.121	76.300	0.050	81.400	0.018	86.500	0.012		
66.200	0.135	71.300	0.120	76.400	0.049	81.500	0.018	86.600	0.012		
66.300	0.136	71.400	0.118	76.500	0.048	81.600	0.018	86.700	0.012		
66.400	0.137	71.500	0.117	76.600	0.047	81.700	0.017	86.800	0.012		

**KWBQ-DT Channel 29 Santa Fe, NM Exhibit #1**

**Vertical Pattern 3.0 degree electrical beam tilt    Antenna: Dielectric TUC-05-8/40U-B**

Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field
-10.000	0.035	-4.900	0.182	0.200	0.306	5.300	0.440	10.400	0.131	15.500	0.083	20.600	0.037
-9.900	0.048	-4.800	0.182	0.300	0.327	5.400	0.407	10.500	0.133	15.600	0.075	20.700	0.040
-9.800	0.062	-4.700	0.181	0.400	0.352	5.500	0.376	10.600	0.134	15.700	0.066	20.800	0.043
-9.700	0.076	-4.600	0.179	0.500	0.379	5.600	0.347	10.700	0.135	15.800	0.057	20.900	0.046
-9.600	0.089	-4.500	0.175	0.600	0.409	5.700	0.321	10.800	0.135	15.900	0.048	21.000	0.049
-9.500	0.102	-4.400	0.170	0.700	0.440	5.800	0.297	10.900	0.134	16.000	0.038	21.100	0.052
-9.400	0.114	-4.300	0.164	0.800	0.473	5.900	0.276	11.000	0.132	16.100	0.029	21.200	0.054
-9.300	0.125	-4.200	0.157	0.900	0.507	6.000	0.259	11.100	0.129	16.200	0.019	21.300	0.056
-9.200	0.136	-4.100	0.149	1.000	0.542	6.100	0.245	11.200	0.126	16.300	0.011	21.400	0.058
-9.100	0.146	-4.000	0.140	1.100	0.577	6.200	0.235	11.300	0.121	16.400	0.007	21.500	0.060
-9.000	0.155	-3.900	0.131	1.200	0.612	6.300	0.229	11.400	0.116	16.500	0.013	21.600	0.061
-8.900	0.163	-3.800	0.121	1.300	0.647	6.400	0.227	11.500	0.110	16.600	0.021	21.700	0.062
-8.800	0.170	-3.700	0.111	1.400	0.681	6.500	0.227	11.600	0.103	16.700	0.030	21.800	0.062
-8.700	0.175	-3.600	0.103	1.500	0.715	6.600	0.229	11.700	0.095	16.800	0.038	21.900	0.062
-8.600	0.180	-3.500	0.096	1.600	0.747	6.700	0.233	11.800	0.087	16.900	0.046	22.000	0.061
-8.500	0.183	-3.400	0.091	1.700	0.779	6.800	0.238	11.900	0.079	17.000	0.054	22.100	0.060
-8.400	0.186	-3.300	0.090	1.800	0.809	6.900	0.243	12.000	0.070	17.100	0.062	22.200	0.059
-8.300	0.187	-3.200	0.092	1.900	0.837	7.000	0.248	12.100	0.061	17.200	0.068	22.300	0.057
-8.200	0.186	-3.100	0.097	2.000	0.864	7.100	0.252	12.200	0.052	17.300	0.075	22.400	0.055
-8.100	0.185	-3.000	0.106	2.100	0.889	7.200	0.256	12.300	0.044	17.400	0.080	22.500	0.053
-8.000	0.182	-2.900	0.117	2.200	0.911	7.300	0.259	12.400	0.038	17.500	0.086	22.600	0.050
-7.900	0.178	-2.800	0.130	2.300	0.931	7.400	0.260	12.500	0.034	17.600	0.090	22.700	0.048
-7.800	0.173	-2.700	0.144	2.400	0.949	7.500	0.261	12.600	0.034	17.700	0.094	22.800	0.045
-7.700	0.167	-2.600	0.158	2.500	0.964	7.600	0.260	12.700	0.037	17.800	0.097	22.900	0.042
-7.600	0.160	-2.500	0.172	2.600	0.977	7.700	0.258	12.800	0.043	17.900	0.099	23.000	0.038
-7.500	0.152	-2.400	0.186	2.700	0.987	7.800	0.254	12.900	0.051	18.000	0.101	23.100	0.035
-7.400	0.143	-2.300	0.200	2.800	0.994	7.900	0.250	13.000	0.059	18.100	0.102	23.200	0.032
-7.300	0.134	-2.200	0.213	2.900	0.998	8.000	0.244	13.100	0.068	18.200	0.103	23.300	0.029
-7.200	0.124	-2.100	0.225	3.000	1.000	8.100	0.237	13.200	0.077	18.300	0.102	23.400	0.027
-7.100	0.115	-2.000	0.236	3.100	0.998	8.200	0.229	13.300	0.085	18.400	0.102	23.500	0.025
-7.000	0.105	-1.900	0.246	3.200	0.994	8.300	0.221	13.400	0.093	18.500	0.100	23.600	0.023
-6.900	0.096	-1.800	0.254	3.300	0.987	8.400	0.211	13.500	0.101	18.600	0.098	23.700	0.022
-6.800	0.088	-1.700	0.261	3.400	0.977	8.500	0.201	13.600	0.108	18.700	0.095	23.800	0.022
-6.700	0.081	-1.600	0.267	3.500	0.964	8.600	0.191	13.700	0.114	18.800	0.092	23.900	0.023
-6.600	0.077	-1.500	0.271	3.600	0.949	8.700	0.181	13.800	0.119	18.900	0.089	24.000	0.024
-6.500	0.076	-1.400	0.274	3.700	0.932	8.800	0.170	13.900	0.124	19.000	0.085	24.100	0.026
-6.400	0.078	-1.300	0.275	3.800	0.912	8.900	0.160	14.000	0.128	19.100	0.080	24.200	0.028
-6.300	0.083	-1.200	0.274	3.900	0.890	9.000	0.150	14.100	0.131	19.200	0.076	24.300	0.030
-6.200	0.089	-1.100	0.273	4.000	0.865	9.100	0.141	14.200	0.133	19.300	0.071	24.400	0.032
-6.100	0.098	-1.000	0.270	4.100	0.839	9.200	0.134	14.300	0.134	19.400	0.066	24.500	0.034
-6.000	0.107	-0.900	0.267	4.200	0.810	9.300	0.127	14.400	0.134	19.500	0.061	24.600	0.036
-5.900	0.117	-0.800	0.263	4.300	0.780	9.400	0.122	14.500	0.133	19.600	0.056	24.700	0.038
-5.800	0.127	-0.700	0.259	4.400	0.749	9.500	0.118	14.600	0.132	19.700	0.051	24.800	0.040
-5.700	0.136	-0.600	0.255	4.500	0.716	9.600	0.116	14.700	0.129	19.800	0.046	24.900	0.042
-5.600	0.145	-0.500	0.252	4.600	0.683	9.700	0.115	14.800	0.126	19.900	0.042	25.000	0.043
-5.500	0.154	-0.400	0.251	4.700	0.648	9.800	0.116	14.900	0.122	20.000	0.038	25.100	0.044
-5.400	0.161	-0.300	0.252	4.800	0.613	9.900	0.117	15.000	0.117	20.100	0.035	25.200	0.045
-5.300	0.168	-0.200	0.256	4.900	0.578	10.000	0.120	15.100	0.112	20.200	0.033	25.300	0.046
-5.200	0.173	-0.100	0.263	5.000	0.543	10.100	0.123	15.200	0.106	20.300	0.033	25.400	0.046
-5.100	0.177	0.000	0.273	5.100	0.508	10.200	0.125	15.300	0.099	20.400	0.033	25.500	0.046
-5.000	0.180	0.100	0.288	5.200	0.473	10.300	0.128	15.400	0.091	20.500	0.035	25.600	0.046

**KWBQ-DT Channel 29 Santa Fe, NM Exhibit #1**

**Vertical Pattern 3.0 degree electrical beam tilt    Antenna: Dielectric TUC-O5-8/40U-B**

Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field
25.700	0.046	30.800	0.096	35.900	0.052	41.000	0.040	46.100	0.051	51.200	0.058	56.300	0.047
25.800	0.045	30.900	0.097	36.000	0.053	41.100	0.039	46.200	0.049	51.300	0.057	56.400	0.047
25.900	0.044	31.000	0.098	36.100	0.054	41.200	0.037	46.300	0.047	51.400	0.056	56.500	0.047
26.000	0.044	31.100	0.099	36.200	0.055	41.300	0.036	46.400	0.045	51.500	0.055	56.600	0.047
26.100	0.043	31.200	0.100	36.300	0.055	41.400	0.034	46.500	0.043	51.600	0.054	56.700	0.047
26.200	0.041	31.300	0.100	36.400	0.056	41.500	0.033	46.600	0.040	51.700	0.053	56.800	0.046
26.300	0.040	31.400	0.101	36.500	0.056	41.600	0.031	46.700	0.038	51.800	0.051	56.900	0.046
26.400	0.039	31.500	0.101	36.600	0.056	41.700	0.029	46.800	0.035	51.900	0.050	57.000	0.046
26.500	0.038	31.600	0.101	36.700	0.056	41.800	0.027	46.900	0.032	52.000	0.048	57.100	0.045
26.600	0.036	31.700	0.100	36.800	0.055	41.900	0.024	47.000	0.029	52.100	0.046	57.200	0.044
26.700	0.035	31.800	0.100	36.900	0.054	42.000	0.022	47.100	0.026	52.200	0.044	57.300	0.044
26.800	0.034	31.900	0.099	37.000	0.054	42.100	0.020	47.200	0.023	52.300	0.043	57.400	0.043
26.900	0.033	32.000	0.098	37.100	0.053	42.200	0.018	47.300	0.020	52.400	0.041	57.500	0.042
27.000	0.033	32.100	0.097	37.200	0.052	42.300	0.016	47.400	0.017	52.500	0.039	57.600	0.041
27.100	0.032	32.200	0.096	37.300	0.050	42.400	0.014	47.500	0.014	52.600	0.037	57.700	0.040
27.200	0.032	32.300	0.095	37.400	0.049	42.500	0.013	47.600	0.010	52.700	0.035	57.800	0.039
27.300	0.033	32.400	0.093	37.500	0.047	42.600	0.012	47.700	0.007	52.800	0.033	57.900	0.037
27.400	0.033	32.500	0.091	37.600	0.046	42.700	0.013	47.800	0.005	52.900	0.031	58.000	0.036
27.500	0.034	32.600	0.089	37.700	0.044	42.800	0.014	47.900	0.003	53.000	0.029	58.100	0.035
27.600	0.035	32.700	0.087	37.800	0.043	42.900	0.015	48.000	0.005	53.100	0.028	58.200	0.033
27.700	0.037	32.800	0.085	37.900	0.041	43.000	0.017	48.100	0.008	53.200	0.026	58.300	0.032
27.800	0.038	32.900	0.082	38.000	0.039	43.100	0.020	48.200	0.011	53.300	0.025	58.400	0.031
27.900	0.040	33.000	0.079	38.100	0.038	43.200	0.022	48.300	0.014	53.400	0.024	58.500	0.029
28.000	0.042	33.100	0.076	38.200	0.036	43.300	0.025	48.400	0.017	53.500	0.023	58.600	0.028
28.100	0.044	33.200	0.074	38.300	0.035	43.400	0.028	48.500	0.020	53.600	0.022	58.700	0.027
28.200	0.046	33.300	0.071	38.400	0.034	43.500	0.030	48.600	0.023	53.700	0.022	58.800	0.026
28.300	0.049	33.400	0.068	38.500	0.033	43.600	0.033	48.700	0.026	53.800	0.022	58.900	0.024
28.400	0.051	33.500	0.064	38.600	0.032	43.700	0.036	48.800	0.029	53.900	0.022	59.000	0.023
28.500	0.053	33.600	0.061	38.700	0.032	43.800	0.038	48.900	0.032	54.000	0.023	59.100	0.022
28.600	0.055	33.700	0.058	38.800	0.032	43.900	0.041	49.000	0.035	54.100	0.024	59.200	0.022
28.700	0.057	33.800	0.055	38.900	0.032	44.000	0.043	49.100	0.038	54.200	0.025	59.300	0.021
28.800	0.059	33.900	0.053	39.000	0.032	44.100	0.045	49.200	0.040	54.300	0.026	59.400	0.021
28.900	0.061	34.000	0.050	39.100	0.033	44.200	0.047	49.300	0.042	54.400	0.027	59.500	0.020
29.000	0.063	34.100	0.047	39.200	0.034	44.300	0.049	49.400	0.045	54.500	0.028	59.600	0.020
29.100	0.065	34.200	0.045	39.300	0.034	44.400	0.051	49.500	0.047	54.600	0.030	59.700	0.021
29.200	0.068	34.300	0.043	39.400	0.035	44.500	0.052	49.600	0.049	54.700	0.031	59.800	0.021
29.300	0.070	34.400	0.042	39.500	0.036	44.600	0.054	49.700	0.051	54.800	0.033	59.900	0.021
29.400	0.072	34.500	0.041	39.600	0.037	44.700	0.055	49.800	0.052	54.900	0.034	60.000	0.022
29.500	0.074	34.600	0.040	39.700	0.038	44.800	0.056	49.900	0.054	55.000	0.036	60.100	0.023
29.600	0.076	34.700	0.040	39.800	0.039	44.900	0.057	50.000	0.055	55.100	0.037	60.200	0.024
29.700	0.077	34.800	0.040	39.900	0.040	45.000	0.057	50.100	0.056	55.200	0.038	60.300	0.025
29.800	0.079	34.900	0.040	40.000	0.041	45.100	0.058	50.200	0.057	55.300	0.039	60.400	0.027
29.900	0.080	35.000	0.041	40.100	0.041	45.200	0.058	50.300	0.058	55.400	0.041	60.500	0.028
30.000	0.082	35.100	0.042	40.200	0.042	45.300	0.058	50.400	0.059	55.500	0.042	60.600	0.029
30.100	0.084	35.200	0.043	40.300	0.042	45.400	0.058	50.500	0.059	55.600	0.043	60.700	0.030
30.200	0.086	35.300	0.044	40.400	0.042	45.500	0.057	50.600	0.059	55.700	0.044	60.800	0.032
30.300	0.088	35.400	0.046	40.500	0.042	45.600	0.057	50.700	0.059	55.800	0.044	60.900	0.033
30.400	0.090	35.500	0.047	40.600	0.042	45.700	0.056	50.800	0.059	55.900	0.045	61.000	0.035
30.500	0.092	35.600	0.048	40.700	0.042	45.800	0.055	50.900	0.059	56.000	0.046	61.100	0.036
30.600	0.094	35.700	0.050	40.800	0.041	45.900	0.054	51.000	0.059	56.100	0.046	61.200	0.037
30.700	0.095	35.800	0.051	40.900	0.041	46.000	0.052	51.100	0.058	56.200	0.046	61.300	0.038

**KWBQ-DT Channel 29 Santa Fe, NM Exhibit #1**

**Vertical Pattern 3.0 degree electrical beam tilt    Antenna: Dielectric TUC-O5-8/40U-B**

Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field	Angle	Relative Field
61.400	0.040	66.500	0.043	71.600	0.097	76.700	0.093	81.800	0.059	86.900	0.036
61.500	0.041	66.600	0.043	71.700	0.097	76.800	0.092	81.900	0.058	87.000	0.036
61.600	0.042	66.700	0.043	71.800	0.098	76.900	0.092	82.000	0.057	87.100	0.036
61.700	0.043	66.800	0.044	71.900	0.098	77.000	0.091	82.100	0.057	87.200	0.035
61.800	0.044	66.900	0.044	72.000	0.099	77.100	0.090	82.200	0.056	87.300	0.035
61.900	0.045	67.000	0.045	72.100	0.099	77.200	0.090	82.300	0.056	87.400	0.035
62.000	0.046	67.100	0.046	72.200	0.100	77.300	0.089	82.400	0.055	87.500	0.034
62.100	0.047	67.200	0.047	72.300	0.100	77.400	0.088	82.500	0.055	87.600	0.034
62.200	0.048	67.300	0.047	72.400	0.101	77.500	0.088	82.600	0.054	87.700	0.034
62.300	0.048	67.400	0.048	72.500	0.101	77.600	0.087	82.700	0.053	87.800	0.034
62.400	0.049	67.500	0.049	72.600	0.102	77.700	0.086	82.800	0.053	87.900	0.033
62.500	0.050	67.600	0.050	72.700	0.102	77.800	0.085	82.900	0.052	88.000	0.033
62.600	0.050	67.700	0.052	72.800	0.102	77.900	0.085	83.000	0.052	88.100	0.033
62.700	0.051	67.800	0.053	72.900	0.102	78.000	0.084	83.100	0.051	88.200	0.033
62.800	0.051	67.900	0.054	73.000	0.103	78.100	0.083	83.200	0.051	88.300	0.032
62.900	0.051	68.000	0.055	73.100	0.103	78.200	0.083	83.300	0.050	88.400	0.032
63.000	0.052	68.100	0.056	73.200	0.103	78.300	0.082	83.400	0.050	88.500	0.032
63.100	0.052	68.200	0.058	73.300	0.103	78.400	0.082	83.500	0.049	88.600	0.032
63.200	0.052	68.300	0.059	73.400	0.103	78.500	0.081	83.600	0.049	88.700	0.032
63.300	0.052	68.400	0.060	73.500	0.103	78.600	0.080	83.700	0.049	88.800	0.031
63.400	0.052	68.500	0.062	73.600	0.103	78.700	0.080	83.800	0.048	88.900	0.031
63.500	0.052	68.600	0.063	73.700	0.103	78.800	0.079	83.900	0.048	89.000	0.031
63.600	0.052	68.700	0.064	73.800	0.103	78.900	0.079	84.000	0.047	89.100	0.031
63.700	0.052	68.800	0.066	73.900	0.103	79.000	0.078	84.100	0.047	89.200	0.031
63.800	0.052	68.900	0.067	74.000	0.103	79.100	0.077	84.200	0.046	89.300	0.030
63.900	0.051	69.000	0.068	74.100	0.103	79.200	0.077	84.300	0.046	89.400	0.030
64.000	0.051	69.100	0.070	74.200	0.103	79.300	0.076	84.400	0.045	89.500	0.030
64.100	0.051	69.200	0.071	74.300	0.103	79.400	0.075	84.500	0.045	89.600	0.030
64.200	0.050	69.300	0.072	74.400	0.102	79.500	0.074	84.600	0.045	89.700	0.030
64.300	0.050	69.400	0.074	74.500	0.102	79.600	0.074	84.700	0.044	89.800	0.030
64.400	0.049	69.500	0.075	74.600	0.102	79.700	0.073	84.800	0.044	89.900	0.029
64.500	0.049	69.600	0.076	74.700	0.102	79.800	0.072	84.900	0.043	90.000	0.029
64.600	0.048	69.700	0.077	74.800	0.102	79.900	0.071	85.000	0.043		
64.700	0.048	69.800	0.079	74.900	0.101	80.000	0.071	85.100	0.043		
64.800	0.047	69.900	0.080	75.000	0.101	80.100	0.070	85.200	0.042		
64.900	0.047	70.000	0.081	75.100	0.101	80.200	0.069	85.300	0.042		
65.000	0.046	70.100	0.082	75.200	0.100	80.300	0.069	85.400	0.041		
65.100	0.046	70.200	0.084	75.300	0.100	80.400	0.068	85.500	0.041		
65.200	0.045	70.300	0.085	75.400	0.100	80.500	0.068	85.600	0.041		
65.300	0.045	70.400	0.086	75.500	0.099	80.600	0.067	85.700	0.040		
65.400	0.044	70.500	0.087	75.600	0.099	80.700	0.066	85.800	0.040		
65.500	0.044	70.600	0.088	75.700	0.098	80.800	0.066	85.900	0.040		
65.600	0.043	70.700	0.089	75.800	0.098	80.900	0.065	86.000	0.039		
65.700	0.043	70.800	0.090	75.900	0.097	81.000	0.064	86.100	0.039		
65.800	0.043	70.900	0.091	76.000	0.097	81.100	0.064	86.200	0.039		
65.900	0.042	71.000	0.092	76.100	0.096	81.200	0.063	86.300	0.038		
66.000	0.042	71.100	0.093	76.200	0.096	81.300	0.062	86.400	0.038		
66.100	0.042	71.200	0.094	76.300	0.095	81.400	0.062	86.500	0.038		
66.200	0.042	71.300	0.095	76.400	0.095	81.500	0.061	86.600	0.037		
66.300	0.042	71.400	0.095	76.500	0.094	81.600	0.060	86.700	0.037		
66.400	0.042	71.500	0.096	76.600	0.093	81.700	0.060	86.800	0.037		