

Eastern Arc Satellite Reflector Angles

Use the tables below as follows for Eastern Arc. **Note:** For Western Arc, go to page 21.

1. Find the ZIP code for your location.
2. Find the row that contains the ZIP code or the first three digits of the ZIP code. For example, the correct row for ZIP code 80112 is 801XX.
3. Write down the number in the EL column in the “Elevation” blank on page 4.
4. Write down the number in the SK column in the “Skew” blank on page 4.
5. Write down the number in the AZ column in the “Azimuth” blank on page 4.

ZIP Code	EL	SK	AZ
00013	22	47	102
00019	21	48	101
00020	23	45	103
00022	19	46	98
00025	20	49	101
00028	21	47	101
00031	23	43	100
00032	24	42	102
00033	21	47	102
00034	18	48	99
00035	19	48	100
00037	19	47	99
00038	20	47	100
00039	19	47	99
00040	23	46	103
00044	22	46	102
00047	20	46	100
00048	20	46	100
00049	18	48	99
00050	18	47	99
00051	22	46	101
00052	22	46	101
00054	18	47	99
00055	19	47	99
00058	23	45	102
00065	21	47	101
00087	56	70	162
00097	58	68	158
00116	48	57	137
00119	49	58	139
00120	49	57	139
00124	47	58	139
00125	36	91	200
00126	38	89	197
00127	38	92	202
00128	38	89	196
00130	37	91	201
00132	37	90	199

ZIP Code	EL	SK	AZ
00133	38	90	198
00134	38	92	202
00135	37	90	200
00136	37	91	200
00137	37	92	202
00138	37	92	202
00139	38	89	196
00140	38	90	197
00141	38	92	201
00145	38	90	198
00147	38	90	197
00148	36	91	202
00151	38	92	203
00152	46	83	183
00155	45	82	180
00156	45	82	180
00157	45	82	180
00159	42	89	194
00160	31	72	153
00161	31	72	151
00164	29	69	143
00165	29	69	144
00166	30	69	144
00168	39	89	195
00169	39	89	195
00170	38	89	195
00172	39	89	195
00173	39	89	195
00174	39	89	195
00176	39	89	195
00177	39	89	195
00179	39	89	195
00180	39	89	195
00181	39	89	195
00182	39	89	195
00183	39	89	195
00184	39	89	195
00185	39	89	195

ZIP Code	EL	SK	AZ
00186	38	89	195
00187	38	89	195
00188	46	48	125
00189	46	48	125
00190	38	88	194
00191	38	88	194
00192	38	88	194
00195	16	52	98
00199	31	44	108
00200	31	43	108
00201	33	44	110
00203	25	44	103
00205	24	45	103
00206	25	42	102
00214	24	41	101
00215	24	41	101
00216	24	41	101
00217	24	44	103
00218	21	47	101
00219	32	55	121
00222	54	70	161
00223	57	69	160
00225	55	71	162
00226	58	69	159
00228	58	69	160
00229	54	70	160
00232	56	67	157
00234	57	70	161
00236	22	53	106
00238	47	58	139
00241	31	71	150
00243	49	61	145
00246	22	59	114
00250	33	50	117
00252	35	47	115
00255	39	55	129
00257	17	50	99
00258	18	51	100

ZIP Code	EL	SK	AZ
00259	19	49	100
00260	17	52	100
00266	27	52	112
00267	16	56	101
00268	18	54	103
00270	18	53	101
00276	24	57	114
00277	16	56	102
00278	18	51	100
00279	25	56	114
00280	22	47	102
00281	26	54	112
00282	26	54	113
00283	41	78	172
00284	38	88	193
00285	43	85	187
00286	49	79	175
00401	42	86	187
00501	43	86	189
00544	43	86	189
006XX	68	100	203
007XX	68	100	203
008XX	68	105	209
009XX	68	101	204
010XX	41	87	191
011XX	41	87	191
012XX	41	86	189
013XX	41	87	191
014XX	41	88	192
015XX	41	88	192
016XX	41	88	192
017XX	41	88	194
018XX	41	89	194
019XX	41	89	195
020XX	41	89	194
021XX	41	89	194
022XX	41	89	194
023XX	42	89	195

ZIP Code	EL	SK	AZ
024XX	41	89	194
025XX	42	89	195
026XX	42	90	196
027XX	42	89	193
028XX	42	88	193
029XX	42	88	193
030XX	41	88	194
031XX	40	88	194
032XX	40	88	193
033XX	40	88	194
034XX	40	88	192
035XX	39	88	195
036XX	40	87	192
037XX	40	88	193
038XX	40	89	194
039XX	40	89	195
040XX	40	89	196
041XX	40	90	197
042XX	39	90	196
043XX	39	90	198
044XX	38	91	201
045XX	39	90	197
046XX	39	92	202
047XX	36	92	202
048XX	39	91	199
049XX	38	90	198
050XX	39	87	192
051XX	40	87	191
052XX	40	87	190
053XX	40	87	191
054XX	39	87	192
055XX	41	89	194
056XX	39	87	192
057XX	40	87	190
058XX	39	88	193
059XX	38	88	195
060XX	42	87	190
061XX	42	87	190
062XX	42	88	192
063XX	42	88	192
064XX	42	87	190
065XX	42	87	189
066XX	42	86	189
067XX	42	86	189
068XX	42	86	188

ZIP Code	EL	SK	AZ
069XX	42	86	188
070XX	43	85	186
071XX	43	85	187
072XX	43	85	187
073XX	43	85	187
074XX	42	85	186
075XX	43	85	187
076XX	43	85	187
077XX	43	85	187
078XX	42	84	185
079XX	43	85	186
080XX	44	84	184
081XX	44	84	184
082XX	44	84	184
083XX	44	84	184
084XX	44	85	185
085XX	43	84	185
086XX	43	84	185
087XX	44	85	186
088XX	43	85	185
089XX	43	85	185
100XX	43	85	187
101XX	43	85	187
102XX	43	85	187
103XX	43	85	187
104XX	43	85	187
105XX	42	86	187
106XX	42	86	187
107XX	43	86	187
108XX	43	86	187
109XX	42	85	190
110XX	43	86	187
111XX	43	85	187
112XX	43	85	187
113XX	43	85	187
114XX	43	86	187
115XX	43	86	187
116XX	43	85	187
117XX	43	86	188
118XX	43	86	188
119XX	43	87	190
120XX	41	86	188
121XX	41	86	188
122XX	41	86	188
123XX	40	86	188

ZIP Code	EL	SK	AZ
124XX	41	85	187
125XX	42	86	188
126XX	42	86	187
127XX	42	85	186
128XX	40	86	189
129XX	39	86	189
130XX	40	83	183
131XX	40	83	183
132XX	40	83	183
133XX	40	84	185
134XX	40	84	185
135XX	40	84	185
136XX	39	84	186
137XX	41	84	184
138XX	41	84	184
139XX	41	83	183
140XX	40	81	177
141XX	40	81	177
142XX	40	81	177
143XX	39	80	177
144XX	40	82	180
145XX	40	82	180
146XX	40	82	180
147XX	40	80	177
148XX	41	82	180
149XX	41	82	181
150XX	42	78	173
151XX	42	78	173
152XX	42	78	173
153XX	43	78	172
154XX	43	79	173
155XX	43	79	175
156XX	42	79	173
157XX	42	80	175
158XX	42	80	176
159XX	42	80	175
160XX	42	79	173
161XX	41	78	172
162XX	42	79	175
163XX	41	79	175
164XX	41	79	173
165XX	40	79	173
166XX	42	80	176
167XX	41	81	177
168XX	42	81	178

ZIP Code	EL	SK	AZ
169XX	41	82	180
170XX	43	82	179
171XX	43	82	179
172XX	43	81	178
173XX	43	82	179
174XX	43	82	180
175XX	43	83	181
176XX	43	82	181
177XX	42	82	180
178XX	42	82	181
179XX	43	83	181
180XX	43	84	184
181XX	43	84	183
182XX	42	83	183
183XX	42	84	184
184XX	42	84	184
185XX	42	84	183
186XX	42	83	183
187XX	42	83	183
188XX	41	83	183
189XX	43	84	184
190XX	43	84	184
191XX	43	84	184
192XX	43	84	184
193XX	43	83	182
194XX	43	84	184
195XX	43	83	182
196XX	43	83	182
197XX	44	83	182
198XX	44	83	182
199XX	45	83	182
200XX	44	81	179
201XX	44	81	178
202XX	44	81	179
203XX	44	81	179
204XX	44	81	179
205XX	44	81	179
206XX	45	82	179
207XX	44	82	179
208XX	44	81	179
209XX	44	81	179
210XX	44	82	180
211XX	44	82	179
212XX	44	82	180
214XX	44	82	180

ZIP Code	EL	SK	AZ
215XX	43	79	175
216XX	45	83	181
217XX	44	81	178
218XX	45	83	182
219XX	44	83	182
220XX	44	81	178
221XX	44	81	178
222XX	44	81	179
223XX	44	81	179
224XX	45	81	178
225XX	45	81	178
226XX	44	80	176
227XX	45	80	176
228XX	44	79	174
229XX	45	79	174
230XX	46	81	177
231XX	46	81	177
232XX	46	80	177
233XX	46	82	180
234XX	46	82	180
235XX	47	82	180
236XX	47	81	179
237XX	47	82	179
238XX	46	80	177
239XX	46	79	174
240XX	46	77	171
241XX	46	77	170
242XX	45	74	165
243XX	46	75	168
244XX	45	78	173
245XX	46	78	172
246XX	45	75	166
247XX	45	76	168
248XX	45	75	167
249XX	45	77	170
250XX	44	76	168
251XX	44	76	168
252XX	44	76	168
253XX	44	76	168
254XX	44	80	176
255XX	44	75	166
256XX	44	75	166
257XX	44	75	165
258XX	45	76	168
259XX	45	76	168

ZIP Code	EL	SK	AZ
260XX	42	78	171
261XX	43	76	168
262XX	44	78	171
263XX	43	77	170
264XX	43	77	171
265XX	43	78	172
266XX	44	77	169
267XX	44	79	174
268XX	44	79	174
270XX	47	76	169
271XX	47	76	169
272XX	47	77	171
273XX	47	77	171
274XX	47	77	171
275XX	47	78	172
276XX	47	78	172
277XX	47	78	172
278XX	48	80	175
279XX	48	82	178
280XX	47	75	166
281XX	47	75	167
282XX	48	75	167
283XX	48	77	171
284XX	49	78	173
285XX	49	80	176
286XX	46	75	166
287XX	47	73	163
288XX	47	73	163
289XX	47	71	160
290XX	49	74	166
291XX	49	74	166
292XX	49	74	166
293XX	48	73	164
294XX	50	75	167
295XX	49	76	169
296XX	48	72	163
297XX	48	75	166
298XX	49	73	163
299XX	50	73	165
300XX	48	70	157
301XX	47	69	157
302XX	48	69	157
303XX	48	70	157
304XX	50	72	162
305XX	47	71	160

ZIP Code	EL	SK	AZ
306XX	48	71	160
307XX	47	69	157
308XX	49	72	162
309XX	49	72	163
310XX	49	70	159
311XX	48	70	157
312XX	49	70	159
313XX	51	72	163
314XX	51	73	164
315XX	51	71	160
316XX	51	69	158
317XX	50	68	156
318XX	49	68	156
319XX	49	68	156
320XX	52	70	160
321XX	54	70	161
322XX	52	71	162
323XX	51	67	155
324XX	51	65	152
325XX	50	63	149
326XX	53	69	159
327XX	54	70	161
328XX	54	70	161
329XX	55	71	162
330XX	58	69	160
331XX	58	70	161
332XX	58	70	161
333XX	57	70	161
334XX	57	70	162
335XX	54	68	158
336XX	55	68	157
337XX	55	67	156
338XX	55	69	159
339XX	56	68	157
342XX	55	67	156
344XX	54	69	159
346XX	54	68	156
347XX	54	70	160
349XX	56	71	162
350XX	47	67	151
351XX	47	67	151
352XX	47	66	151
354XX	47	65	150
355XX	46	66	150
356XX	46	67	151

ZIP Code	EL	SK	AZ
357XX	46	68	154
358XX	46	67	153
359XX	47	68	154
360XX	49	66	152
361XX	48	66	152
362XX	47	68	154
363XX	50	66	153
364XX	49	64	149
365XX	49	63	147
366XX	49	62	146
367XX	48	65	150
368XX	49	67	154
369XX	48	63	147
370XX	44	68	154
371XX	45	68	154
372XX	44	68	154
373XX	46	69	157
374XX	46	69	156
375XX	44	64	146
376XX	46	74	164
377XX	46	72	160
378XX	46	72	160
379XX	46	72	160
380XX	44	65	148
381XX	44	64	146
382XX	44	66	149
383XX	44	66	149
384XX	45	67	152
385XX	45	70	157
386XX	45	64	145
387XX	45	62	143
388XX	45	65	148
389XX	45	63	145
390XX	46	61	143
391XX	46	61	143
392XX	47	61	143
393XX	47	63	146
394XX	48	61	144
395XX	49	61	144
396XX	47	60	142
397XX	46	64	147
399XX	48	70	157
400XX	43	71	159
401XX	43	70	157
402XX	43	71	157

ZIP Code	EL	SK	AZ
403XX	43	73	161
404XX	44	72	160
405XX	43	72	160
406XX	43	72	160
407XX	45	72	160
408XX	45	73	162
409XX	45	72	162
410XX	43	73	162
411XX	44	74	165
412XX	44	74	165
413XX	44	73	162
414XX	44	74	163
415XX	45	74	165
416XX	45	74	165
417XX	45	73	163
418XX	45	74	163
420XX	43	67	151
421XX	44	70	156
422XX	44	69	154
423XX	43	69	154
424XX	43	68	152
425XX	44	71	159
426XX	45	71	159
427XX	44	70	157
430XX	42	75	165
431XX	42	75	165
432XX	42	75	165
433XX	41	75	165
434XX	40	75	167
435XX	40	74	164
436XX	40	75	165
437XX	42	76	168
438XX	42	76	168
439XX	42	77	170
440XX	41	77	170
441XX	41	77	170
442XX	41	77	170
443XX	41	77	170
444XX	41	78	171
445XX	41	78	172
446XX	42	77	170
447XX	41	77	170
448XX	41	76	167
449XX	41	76	167
450XX	42	73	162

ZIP Code	EL	SK	AZ
451XX	42	73	162
452XX	42	73	162
453XX	41	74	162
454XX	42	74	162
455XX	42	74	163
456XX	43	75	165
457XX	43	76	168
458XX	41	74	163
459XX	42	73	161
460XX	41	72	158
461XX	41	71	157
462XX	41	71	158
463XX	39	71	157
464XX	39	71	157
465XX	39	73	159
466XX	39	72	159
467XX	40	73	160
468XX	40	73	161
469XX	40	72	159
470XX	42	72	160
471XX	43	71	157
472XX	42	71	158
473XX	41	73	160
474XX	42	70	156
475XX	42	70	155
476XX	42	69	154
477XX	42	69	154
478XX	41	70	155
479XX	40	71	157
480XX	39	76	167
481XX	39	76	165
482XX	39	76	167
483XX	39	76	167
484XX	38	76	167
485XX	38	76	166
486XX	37	76	165
487XX	38	76	167
488XX	38	75	164
489XX	39	75	164
490XX	39	73	161
491XX	39	72	159
492XX	39	75	164
493XX	38	74	162
494XX	38	73	160
495XX	38	74	162

ZIP Code	EL	SK	AZ
496XX	36	75	162
497XX	36	76	166
498XX	34	74	160
499XX	33	73	157
500XX	36	66	142
501XX	36	66	143
502XX	36	66	143
503XX	36	66	143
504XX	35	67	145
505XX	35	66	142
506XX	36	67	146
507XX	36	67	147
508XX	36	64	140
509XX	36	66	143
510XX	34	65	138
511XX	34	64	138
512XX	34	65	138
513XX	34	66	141
514XX	35	65	140
515XX	35	64	139
516XX	36	64	139
520XX	37	69	149
521XX	36	68	148
522XX	37	68	147
523XX	37	68	147
524XX	37	68	147
525XX	37	66	145
526XX	38	67	147
527XX	37	68	149
528XX	38	68	149
530XX	37	72	155
531XX	37	71	155
532XX	37	72	156
534XX	37	72	157
535XX	37	70	152
537XX	37	70	153
538XX	36	69	150
539XX	36	71	153
540XX	34	69	148
541XX	35	73	157
542XX	36	73	158
543XX	36	72	157
544XX	35	71	153
545XX	34	72	153
546XX	35	70	150

ZIP Code	EL	SK	AZ
547XX	34	70	150
548XX	33	70	150
549XX	36	72	155
550XX	33	69	146
551XX	33	69	146
553XX	33	68	144
554XX	33	68	146
555XX	33	68	144
556XX	32	72	152
557XX	31	70	148
558XX	32	71	149
559XX	35	68	147
560XX	34	67	143
561XX	33	66	140
562XX	32	67	141
563XX	32	68	143
564XX	31	69	144
565XX	30	68	140
566XX	30	69	144
567XX	29	68	140
570XX	33	64	137
571XX	33	65	138
572XX	32	65	138
573XX	32	64	135
574XX	31	65	134
575XX	31	62	131
576XX	29	63	129
577XX	29	61	126
580XX	30	67	138
581XX	30	67	139
582XX	29	67	138
583XX	28	66	135
584XX	29	66	135
585XX	28	64	131
586XX	27	63	127
587XX	27	65	131
588XX	26	64	126
590XX	25	59	118
591XX	25	59	118
592XX	25	63	123
593XX	26	61	122
594XX	22	59	114
595XX	23	61	116
596XX	23	58	113
597XX	23	57	112

ZIP Code	EL	SK	AZ
598XX	21	57	110
599XX	20	58	109
600XX	38	71	155
601XX	38	71	155
602XX	38	71	155
603XX	38	71	155
604XX	39	71	155
605XX	38	71	155
606XX	38	71	155
607XX	38	71	155
609XX	39	70	155
610XX	37	70	152
611XX	37	70	153
612XX	38	68	150
613XX	38	69	152
614XX	38	68	149
615XX	39	69	150
616XX	39	69	151
617XX	39	69	152
618XX	40	70	154
619XX	40	69	153
620XX	40	67	149
622XX	41	67	149
623XX	39	67	147
624XX	41	69	152
625XX	40	68	151
626XX	40	68	149
627XX	40	68	150
628XX	42	68	151
629XX	42	67	150
630XX	41	66	147
631XX	41	66	148
633XX	40	66	146
634XX	39	66	146
635XX	38	66	144
636XX	41	65	146
637XX	42	66	148
638XX	43	65	148
639XX	42	65	146
640XX	38	63	140
641XX	38	63	139
644XX	37	64	139
645XX	37	63	139
646XX	38	64	142
647XX	39	62	139

ZIP Code	EL	SK	AZ
648XX	40	61	138
649XX	38	63	139
650XX	40	64	144
651XX	40	65	144
652XX	39	65	144
653XX	39	64	141
654XX	41	64	144
655XX	41	64	144
656XX	41	62	141
657XX	41	63	141
658XX	40	62	140
659XX	41	63	143
660XX	38	62	138
661XX	38	63	139
662XX	38	63	139
664XX	37	62	136
665XX	37	62	136
666XX	38	62	137
667XX	39	61	137
668XX	38	61	135
669XX	36	61	134
670XX	38	59	132
671XX	38	59	132
672XX	38	59	133
673XX	39	60	135
674XX	37	60	133
675XX	36	59	130
676XX	35	59	130
677XX	34	58	127
678XX	36	57	127
679XX	36	55	126
680XX	35	63	137
681XX	35	63	137
683XX	36	62	136
684XX	36	62	136
685XX	35	62	136
686XX	34	62	135
687XX	34	63	135
688XX	34	61	132
689XX	35	60	132
690XX	34	59	128
691XX	32	59	128
692XX	32	61	130
693XX	31	59	125
700XX	49	59	142

ZIP Code	EL	SK	AZ
701XX	49	59	142
703XX	49	58	139
704XX	48	60	142
705XX	47	57	137
706XX	46	56	136
707XX	48	58	140
708XX	48	58	140
710XX	45	58	137
711XX	44	58	136
712XX	45	60	140
713XX	46	58	139
714XX	46	58	137
716XX	44	61	141
717XX	44	60	139
718XX	43	59	137
719XX	43	60	138
720XX	43	62	142
721XX	43	62	142
722XX	43	61	141
723XX	44	63	145
724XX	43	64	145
725XX	42	63	143
726XX	42	62	140
727XX	41	61	138
728XX	42	61	139
729XX	42	60	137
730XX	40	57	131
731XX	40	57	131
733XX	44	51	127
734XX	41	56	132
735XX	40	55	129
736XX	38	56	128
737XX	38	57	131
738XX	37	56	128
739XX	36	55	125
740XX	40	59	134
741XX	40	59	134
743XX	40	60	137
744XX	41	59	136
745XX	41	58	134
746XX	39	59	133
747XX	42	57	134
748XX	40	57	133
749XX	41	59	136
750XX	42	55	131

ZIP Code	EL	SK	AZ
751XX	43	55	131
752XX	42	55	131
753XX	42	55	131
754XX	42	56	133
755XX	43	58	135
756XX	44	57	134
757XX	44	56	133
758XX	44	55	131
759XX	45	56	134
760XX	42	54	130
761XX	42	54	129
762XX	41	55	130
763XX	40	54	128
764XX	41	53	128
765XX	43	53	128
766XX	43	54	129
767XX	43	53	129
768XX	42	51	125
769XX	41	50	123
770XX	46	53	131
772XX	46	53	131
773XX	45	54	131
774XX	45	52	129
775XX	46	53	132
776XX	46	55	133
777XX	46	55	133
778XX	44	53	130
779XX	45	51	127
780XX	44	49	124
781XX	44	50	125
782XX	44	50	125
783XX	45	48	124
784XX	46	49	125
785XX	46	46	123
786XX	43	51	126
787XX	44	51	127
788XX	43	48	122
789XX	44	52	128
790XX	37	54	124
791XX	37	53	124
792XX	39	53	126
793XX	38	51	122
794XX	38	51	123
795XX	40	52	125
796XX	40	52	125

ZIP Code	EL	SK	AZ
797XX	39	49	121
798XX	38	46	117
799XX	36	46	115
800XX	32	55	121
801XX	32	55	121
802XX	32	55	121
803XX	31	55	121
804XX	31	55	119
805XX	31	56	122
806XX	31	56	122
807XX	32	57	125
808XX	33	56	123
809XX	32	55	121
810XX	34	54	122
811XX	33	52	119
812XX	32	53	119
813XX	31	51	115
814XX	31	52	116
815XX	30	52	115
816XX	30	54	118
820XX	30	57	122
821XX	25	57	114
822XX	30	58	123
823XX	29	56	118
824XX	26	58	117
825XX	27	56	116
826XX	28	57	121
827XX	28	60	123
828XX	27	59	120
829XX	27	54	115
830XX	25	56	114
831XX	26	55	114
832XX	25	54	112
833XX	24	53	109
834XX	24	55	112
835XX	20	55	107
836XX	22	53	106
837XX	22	53	106
838XX	19	57	107
840XX	27	52	112
841XX	27	52	112
842XX	26	53	111
843XX	26	53	111
844XX	26	53	111
845XX	29	51	113

ZIP Code	EL	SK	AZ
846XX	27	51	111
847XX	28	49	110
850XX	31	45	109
852XX	31	45	110
853XX	30	44	108
855XX	32	46	111
856XX	33	44	110
857XX	32	44	110
859XX	32	47	112
860XX	30	47	111
863XX	30	46	109
864XX	28	46	108
865XX	31	49	113
870XX	34	50	117
871XX	34	50	117
872XX	34	50	117
873XX	32	49	114
874XX	32	50	115
875XX	34	51	118
877XX	34	52	119
878XX	34	48	115
879XX	35	47	115
880XX	35	46	114
881XX	37	51	120
882XX	37	49	119
883XX	36	48	117
884XX	35	52	121
885XX	36	46	115
889XX	27	46	106
890XX	26	46	106
891XX	27	46	106
893XX	25	49	107
894XX	22	48	103
895XX	22	47	102
897XX	22	47	102
898XX	24	51	107
900XX	26	42	102
902XX	26	42	102
903XX	26	42	102
904XX	25	42	102
905XX	26	42	102
906XX	26	42	103
907XX	26	42	102
908XX	26	42	102
910XX	26	42	103

ZIP Code	EL	SK	AZ
911XX	26	42	103
912XX	26	42	103
913XX	25	42	102
914XX	25	42	102
915XX	25	42	103
916XX	25	42	102
917XX	26	42	103
918XX	26	42	103
919XX	27	41	104
920XX	27	42	104
921XX	27	41	104
922XX	28	43	105
923XX	26	43	104
924XX	26	43	103
925XX	27	42	103
926XX	26	42	103
927XX	26	42	103
928XX	26	42	103
930XX	25	42	102
931XX	24	42	102
932XX	24	44	102
933XX	24	43	103
934XX	23	42	100
935XX	25	44	104
936XX	23	45	102
937XX	23	44	102
938XX	23	44	102
939XX	22	43	100
940XX	21	44	99
941XX	21	44	99
942XX	21	46	100
943XX	21	44	99
944XX	21	44	99
945XX	21	45	100
946XX	21	44	99
947XX	21	45	99
948XX	21	45	99
949XX	20	45	99
950XX	21	44	100
951XX	21	44	99
952XX	22	45	101
953XX	22	45	101
954XX	20	45	99
955XX	18	47	98
956XX	21	46	101

ZIP Code	EL	SK	AZ
957XX	21	46	101
958XX	21	46	100
959XX	21	46	101
960XX	19	48	100
961XX	21	47	102
970XX	17	52	100
971XX	16	52	99
972XX	17	52	100
973XX	17	51	99
974XX	17	50	99
975XX	18	49	99
976XX	19	50	101
977XX	19	51	102
978XX	20	53	104
979XX	21	53	105
980XX	16	54	100
981XX	16	54	100
982XX	16	55	100
983XX	16	54	99
984XX	16	54	99
985XX	16	53	99
986XX	17	53	100
988XX	17	55	103
989XX	18	54	102
990XX	19	56	105
991XX	18	56	105
992XX	19	56	105
993XX	19	54	103
994XX	20	55	106
998XX	4	61	85
999XX	7	59	88

Western Arc Satellite Reflector Angles

Use the tables below as follows for Western Arc. **Note:** For Eastern Arc, go to page 15.

1. Find the ZIP code for your location.
2. Find the row that contains the ZIP code or the first three digits of the ZIP code. For example, the correct row for ZIP code 80112 is 801XX.
3. Write down the number in the EL column in the “Elevation” blank on page 4.
4. Write down the number in the SK column in the “Skew” blank on page 4.
5. Write down the number in the AZ column in the “Azimuth” blank on page 4.

ZIP Code	EL	SK	AZ
00001	15	71	118
00002	12	78	121
00003	17	69	118
00004	16	73	121
00006	15	76	122
00007	9	78	117
00008	26	83	141
00010	11	71	116
00011	17	74	122
00013	44	89	163
00019	42	89	162
00020	45	90	165
00022	43	85	157
00025	41	89	161
00028	43	88	161
00031	47	88	163
00032	48	89	165
00033	43	89	163
00034	41	86	157
00035	41	88	160
00037	42	86	158
00038	42	87	160
00039	42	86	157
00040	45	90	165
00044	44	90	163
00047	43	87	160
00048	43	86	159
00049	41	85	157
00050	41	85	157
00051	44	89	163
00052	44	89	163
00054	41	85	157
00055	41	86	157

ZIP Code	EL	SK	AZ
00058	45	90	165
00065	43	88	162
00087	36	139	243
00097	38	142	243
00116	44	128	221
00119	43	130	224
00120	43	130	224
00124	42	127	221
00125	17	125	257
00126	19	126	256
00127	18	128	259
00128	19	126	254
00130	18	127	258
00132	18	126	257
00133	19	126	256
00134	18	128	259
00135	18	126	257
00136	18	126	258
00137	17	126	259
00138	17	127	259
00139	19	127	255
00140	19	127	256
00141	18	127	259
00145	19	127	256
00147	19	127	256
00148	17	126	259
00151	17	128	260
00152	26	131	248
00155	27	131	246
00156	27	130	246
00157	27	130	246
00159	21	130	254
00160	28	113	216

ZIP Code	EL	SK	AZ
00161	28	113	214
00164	29	109	205
00165	29	110	207
00166	29	110	207
00168	20	127	255
00169	20	127	255
00170	20	126	254
00172	20	127	255
00173	20	127	255
00174	20	127	255
00176	20	127	255
00177	20	127	255
00179	20	127	255
00180	20	127	255
00181	20	127	254
00182	20	127	254
00183	20	127	255
00184	20	127	255
00185	20	127	254
00186	20	126	254
00187	20	126	254
00188	49	125	213
00189	49	124	213
00190	20	126	254
00191	20	126	254
00192	20	126	254
00195	36	86	154
00198	16	75	122
00199	50	100	180
00200	51	100	179
00201	50	103	183
00203	47	91	167
00205	46	91	166

ZIP Code	EL	SK	AZ
00206	48	90	167
00214	49	89	165
00215	49	89	165
00216	49	90	166
00217	47	91	167
00218	43	88	161
00219	42	107	191
00222	36	137	240
00223	37	141	243
00225	36	139	243
00226	38	142	244
00228	37	142	244
00229	36	137	240
00232	38	139	240
00234	37	141	244
00236	39	93	168
00238	42	128	222
00241	28	112	213
00243	41	130	227
00246	34	97	175
00250	45	107	190
00252	48	108	191
00255	43	116	206
00257	38	86	156
00258	38	87	158
00259	40	87	159
00260	37	88	158
00266	42	99	178
00267	33	88	158
00268	36	90	161
00270	36	89	159
00276	37	98	177
00277	33	89	159

ZIP Code	EL	SK	AZ
00278	38	87	158
00279	37	98	177
00280	44	89	163
00281	40	99	177
00282	40	99	178
00283	27	125	238
00284	20	126	252
00285	24	129	250
00286	30	133	245
00401	24	129	250
00501	23	130	252
00544	23	130	252
006XX	27	157	268
007XX	27	157	268
008XX	26	158	270
009XX	27	157	268
010XX	22	128	252
011XX	22	128	252
012XX	22	128	251
013XX	22	128	252
014XX	21	128	253
015XX	22	129	253
016XX	22	129	253
017XX	21	129	254
018XX	21	129	254
019XX	21	129	255
020XX	21	129	255
021XX	21	129	255
022XX	21	129	255
023XX	21	129	255
024XX	21	129	255
025XX	21	130	255
026XX	21	130	256
027XX	21	129	254
028XX	22	129	254
029XX	22	129	254
030XX	21	128	254
031XX	21	128	254
032XX	21	127	254

ZIP Code	EL	SK	AZ
033XX	21	128	254
034XX	21	128	252
035XX	20	127	254
036XX	21	128	252
037XX	21	127	253
038XX	20	128	254
039XX	20	128	255
040XX	20	128	255
041XX	20	128	256
042XX	20	127	255
043XX	19	128	257
044XX	18	127	259
045XX	19	128	256
046XX	18	128	259
047XX	17	126	259
048XX	19	128	258
049XX	19	127	257
050XX	21	127	253
051XX	22	127	252
052XX	22	127	251
053XX	22	128	252
054XX	21	126	252
055XX	21	129	254
056XX	21	126	252
057XX	22	127	251
058XX	20	126	253
059XX	20	126	254
060XX	22	129	251
061XX	22	129	251
062XX	22	129	253
063XX	22	129	253
064XX	23	129	252
065XX	23	129	251
066XX	23	129	251
067XX	23	129	251
068XX	23	129	251
069XX	23	129	250
070XX	24	129	250
071XX	24	129	250

ZIP Code	EL	SK	AZ
072XX	24	129	250
073XX	24	129	250
074XX	24	129	249
075XX	24	129	250
076XX	24	129	250
077XX	24	129	250
078XX	24	129	248
079XX	24	129	249
080XX	25	130	248
081XX	25	129	248
082XX	25	130	249
083XX	25	130	248
084XX	25	130	249
085XX	25	129	248
086XX	25	129	248
087XX	24	130	249
088XX	24	129	248
089XX	24	129	248
100XX	24	129	250
101XX	24	129	250
102XX	24	129	250
103XX	24	129	250
104XX	24	129	250
105XX	23	129	250
106XX	24	129	250
107XX	24	129	250
108XX	24	129	250
109XX	24	129	252
110XX	24	129	250
111XX	24	129	250
112XX	24	129	250
113XX	24	129	250
114XX	24	129	250
115XX	24	129	250
116XX	24	129	250
117XX	23	129	250
118XX	24	129	250
119XX	23	130	252
120XX	23	127	250

ZIP Code	EL	SK	AZ
121XX	23	127	250
122XX	23	127	250
123XX	23	127	250
124XX	23	128	249
125XX	23	128	250
126XX	23	128	249
127XX	24	128	249
128XX	22	127	250
129XX	22	125	250
130XX	24	126	246
131XX	24	126	245
132XX	24	126	246
133XX	23	126	247
134XX	23	126	247
135XX	23	126	247
136XX	23	125	248
137XX	24	127	247
138XX	24	127	246
139XX	24	127	246
140XX	26	125	241
141XX	26	125	241
142XX	26	125	241
143XX	26	124	241
144XX	25	125	243
145XX	25	125	243
146XX	25	125	243
147XX	26	125	241
148XX	25	126	244
149XX	25	126	244
150XX	28	126	239
151XX	28	126	239
152XX	28	126	239
153XX	28	126	239
154XX	28	127	240
155XX	28	127	241
156XX	28	127	240
157XX	27	126	241
158XX	27	126	241
159XX	27	127	241

ZIP Code	EL	SK	AZ
160XX	28	126	239
161XX	28	125	238
162XX	27	126	240
163XX	27	125	240
164XX	27	125	238
165XX	27	125	238
166XX	27	127	242
167XX	26	126	242
168XX	26	127	243
169XX	25	126	244
170XX	26	128	244
171XX	26	128	244
172XX	27	128	244
173XX	26	128	244
174XX	26	128	245
175XX	26	129	246
176XX	26	129	246
177XX	26	127	245
178XX	26	128	245
179XX	25	128	246
180XX	25	128	247
181XX	25	129	247
182XX	25	128	247
183XX	24	128	247
184XX	24	128	247
185XX	25	128	247
186XX	25	128	247
187XX	25	128	247
188XX	25	127	246
189XX	25	129	248
190XX	25	129	248
191XX	25	129	248
192XX	25	129	248
193XX	26	129	247
194XX	25	129	248
195XX	25	128	246
196XX	25	129	246
197XX	26	129	247
198XX	26	129	247

ZIP Code	EL	SK	AZ
199XX	26	130	247
200XX	27	129	245
201XX	27	129	244
202XX	27	129	245
203XX	27	129	245
204XX	27	129	245
205XX	27	129	245
206XX	27	130	245
207XX	27	129	245
208XX	27	129	245
209XX	27	129	245
210XX	26	129	245
211XX	26	129	245
212XX	26	129	245
214XX	27	130	245
215XX	28	128	242
216XX	26	130	247
217XX	27	129	244
218XX	26	131	248
219XX	26	129	247
220XX	27	129	244
221XX	27	129	244
222XX	27	129	245
223XX	27	129	245
224XX	28	130	245
225XX	28	130	245
226XX	28	129	243
227XX	28	129	243
228XX	28	129	241
229XX	29	129	242
230XX	28	131	245
231XX	28	131	245
232XX	28	130	244
233XX	27	131	247
234XX	27	132	247
235XX	28	132	247
236XX	28	132	246
237XX	28	132	247
238XX	28	131	245

ZIP Code	EL	SK	AZ
239XX	29	130	243
240XX	30	129	240
241XX	30	129	240
242XX	32	128	236
243XX	31	129	238
244XX	29	129	241
245XX	30	130	241
246XX	31	128	236
247XX	31	128	238
248XX	31	128	237
249XX	30	128	239
250XX	30	127	237
251XX	30	127	237
252XX	30	127	237
253XX	30	127	237
254XX	27	128	243
255XX	31	127	235
256XX	31	127	236
257XX	31	127	235
258XX	31	128	237
259XX	30	128	238
260XX	29	126	238
261XX	30	127	237
262XX	29	128	239
263XX	29	127	238
264XX	29	127	238
265XX	29	127	239
266XX	30	128	238
267XX	28	128	241
268XX	28	128	241
270XX	31	130	239
271XX	31	130	239
272XX	31	131	241
273XX	31	131	241
274XX	31	131	241
275XX	30	132	242
276XX	30	132	242
277XX	30	131	242
278XX	29	132	244

ZIP Code	EL	SK	AZ
279XX	28	133	246
280XX	32	131	238
281XX	32	131	239
282XX	32	131	238
283XX	31	132	242
284XX	31	133	244
285XX	29	133	245
286XX	32	130	237
287XX	33	129	235
288XX	33	129	235
289XX	34	129	233
290XX	33	132	239
291XX	33	132	239
292XX	33	132	239
293XX	33	130	237
294XX	33	134	241
295XX	32	133	242
296XX	34	130	236
297XX	32	131	238
298XX	34	132	238
299XX	34	134	240
300XX	35	130	233
301XX	36	129	232
302XX	36	130	233
303XX	35	130	233
304XX	35	133	238
305XX	34	130	234
306XX	35	131	235
307XX	35	128	231
308XX	34	132	237
309XX	34	132	237
310XX	36	132	235
311XX	35	130	233
312XX	35	131	235
313XX	34	134	239
314XX	34	134	239
315XX	35	134	238
316XX	36	134	237
317XX	37	133	235

ZIP Code	EL	SK	AZ
318XX	36	131	233
319XX	37	131	233
320XX	36	135	239
321XX	36	137	240
322XX	36	136	240
323XX	38	134	235
324XX	38	133	233
325XX	40	131	230
326XX	37	136	239
327XX	36	138	241
328XX	36	138	241
329XX	36	139	243
330XX	37	142	244
331XX	37	142	244
332XX	37	142	244
333XX	37	141	244
334XX	37	141	244
335XX	37	138	240
336XX	38	138	240
337XX	38	138	239
338XX	37	138	241
339XX	38	140	241
342XX	38	138	240
344XX	37	137	239
346XX	38	137	239
347XX	37	138	240
349XX	36	140	244
350XX	37	128	228
351XX	37	128	228
352XX	37	128	228
354XX	38	128	227
355XX	37	127	227
356XX	37	127	227
357XX	36	127	229
358XX	36	127	229
359XX	36	128	230
360XX	38	130	231
361XX	38	130	230
362XX	36	129	230

ZIP Code	EL	SK	AZ
363XX	38	132	232
364XX	39	130	229
365XX	40	130	228
366XX	40	130	228
367XX	38	129	228
368XX	37	130	232
369XX	39	129	227
370XX	35	126	227
371XX	35	126	228
372XX	35	126	228
373XX	35	128	231
374XX	35	128	231
375XX	38	124	222
376XX	32	129	236
377XX	33	128	233
378XX	33	128	233
379XX	34	128	233
380XX	37	124	223
381XX	38	124	222
382XX	36	124	223
383XX	37	125	224
384XX	36	126	226
385XX	34	127	230
386XX	38	125	222
387XX	40	125	222
388XX	38	126	225
389XX	39	125	222
390XX	40	127	223
391XX	40	127	223
392XX	40	127	223
393XX	39	128	226
394XX	41	129	225
395XX	41	130	226
396XX	41	127	223
397XX	39	127	225
398XX	37	133	236
399XX	35	130	233
400XX	33	125	230
401XX	34	125	228

ZIP Code	EL	SK	AZ
402XX	33	125	228
403XX	32	126	232
404XX	33	126	231
405XX	32	126	231
406XX	33	125	230
407XX	33	127	232
408XX	32	128	234
409XX	33	127	233
410XX	32	125	232
411XX	31	126	234
412XX	31	127	235
413XX	32	127	233
414XX	32	127	233
415XX	31	128	235
416XX	32	127	235
417XX	32	127	234
418XX	32	127	234
420XX	36	124	224
421XX	34	126	229
422XX	35	125	227
423XX	34	124	226
424XX	35	124	225
425XX	33	126	231
426XX	34	127	231
427XX	34	125	229
430XX	30	125	233
431XX	30	125	234
432XX	30	125	233
433XX	30	124	233
434XX	29	123	234
435XX	30	123	231
436XX	29	123	232
437XX	29	126	236
438XX	29	125	235
439XX	29	126	237
440XX	28	124	236
441XX	28	124	236
442XX	28	125	236
443XX	28	125	236

ZIP Code	EL	SK	AZ
444XX	28	125	237
445XX	28	125	238
446XX	29	125	237
447XX	29	125	237
448XX	29	124	234
449XX	29	124	234
450XX	31	124	231
451XX	31	125	232
452XX	32	125	231
453XX	31	124	231
454XX	31	124	231
455XX	31	124	231
456XX	31	126	234
457XX	30	126	236
458XX	30	123	231
459XX	32	125	231
460XX	32	123	227
461XX	32	123	227
462XX	32	123	227
463XX	31	121	225
464XX	31	120	225
465XX	31	121	227
466XX	31	121	227
467XX	31	122	228
468XX	31	122	228
469XX	31	122	228
470XX	32	124	230
471XX	33	124	228
472XX	32	124	228
473XX	31	123	229
474XX	33	123	227
475XX	34	123	226
476XX	34	123	226
477XX	34	123	225
478XX	33	122	225
479XX	32	122	226
480XX	28	122	233
481XX	29	122	232
482XX	28	123	233

ZIP Code	EL	SK	AZ
483XX	28	122	233
484XX	28	122	232
485XX	28	122	232
486XX	28	120	230
487XX	28	121	232
488XX	29	121	230
489XX	29	121	230
490XX	30	121	228
491XX	31	121	227
492XX	29	122	231
493XX	29	120	228
494XX	30	120	226
495XX	29	120	228
496XX	28	119	227
497XX	27	119	230
498XX	28	117	224
499XX	28	115	221
500XX	35	115	211
501XX	34	116	212
502XX	34	116	211
503XX	35	116	211
504XX	33	115	212
505XX	34	114	210
506XX	33	116	213
507XX	33	116	215
508XX	36	115	210
509XX	35	116	211
510XX	35	113	206
511XX	35	113	206
512XX	34	112	206
513XX	34	113	208
514XX	35	114	208
515XX	36	114	208
516XX	36	115	209
520XX	33	117	217
521XX	32	116	215
522XX	33	117	216
523XX	33	117	216
524XX	33	117	216

ZIP Code	EL	SK	AZ
525XX	35	117	214
526XX	34	118	216
527XX	33	118	218
528XX	33	118	218
530XX	30	118	222
531XX	31	119	222
532XX	31	119	222
534XX	31	119	224
535XX	32	118	219
537XX	31	118	220
538XX	32	117	217
539XX	31	117	219
540XX	31	114	213
541XX	29	117	222
542XX	29	118	223
543XX	29	117	223
544XX	30	116	218
545XX	29	115	218
546XX	31	116	217
547XX	31	115	215
548XX	30	114	215
549XX	30	117	221
550XX	31	114	212
551XX	31	113	211
553XX	32	113	210
554XX	31	113	211
555XX	32	113	210
556XX	28	113	216
557XX	29	112	212
558XX	29	113	213
559XX	32	115	214
560XX	33	114	210
561XX	33	112	207
562XX	32	112	206
563XX	31	112	208
564XX	31	111	208
565XX	31	110	204
566XX	29	111	208
567XX	30	109	203

ZIP Code	EL	SK	AZ
570XX	34	111	204
571XX	34	112	205
572XX	33	110	204
573XX	35	110	202
574XX	33	109	199
575XX	35	108	197
576XX	34	107	194
577XX	36	106	191
580XX	31	109	202
581XX	31	109	203
582XX	30	108	201
583XX	31	107	198
584XX	32	108	199
585XX	33	106	194
586XX	33	105	191
587XX	31	105	193
588XX	32	103	189
590XX	35	100	181
591XX	36	100	181
592XX	32	102	185
593XX	34	103	186
594XX	34	97	175
595XX	33	99	177
596XX	35	97	174
597XX	36	97	174
598XX	35	95	170
599XX	34	94	169
600XX	31	119	223
601XX	32	119	223
602XX	31	120	223
603XX	31	120	223
604XX	32	120	223
605XX	32	120	223
606XX	31	120	223
607XX	31	120	223
609XX	32	121	223
610XX	32	118	220
611XX	32	119	220
612XX	33	118	218

ZIP Code	EL	SK	AZ
613XX	33	119	221
614XX	34	119	219
615XX	33	119	220
616XX	33	119	221
617XX	33	120	222
618XX	33	121	224
619XX	33	121	223
620XX	35	121	220
622XX	35	121	221
623XX	35	119	217
624XX	34	122	223
625XX	34	121	222
626XX	34	120	220
627XX	34	120	220
628XX	35	122	223
629XX	36	123	223
630XX	36	121	219
631XX	35	121	220
633XX	36	120	218
634XX	35	118	216
635XX	35	117	214
636XX	36	121	219
637XX	36	122	221
638XX	37	123	222
639XX	37	122	220
640XX	37	117	212
641XX	37	117	211
644XX	36	116	210
645XX	37	116	210
646XX	36	117	212
647XX	38	118	211
648XX	39	119	212
649XX	37	117	211
650XX	37	119	216
651XX	37	119	216
652XX	36	119	215
653XX	37	118	213
654XX	37	120	217
655XX	37	120	217

ZIP Code	EL	SK	AZ
656XX	38	120	214
657XX	38	120	215
658XX	38	119	214
659XX	39	120	216
660XX	38	116	210
661XX	37	117	210
662XX	37	117	210
664XX	38	115	207
665XX	38	115	207
666XX	38	116	209
667XX	39	117	211
668XX	39	116	208
669XX	38	113	204
670XX	40	115	205
671XX	40	115	205
672XX	40	115	206
673XX	39	117	209
674XX	39	114	205
675XX	40	113	202
676XX	39	112	201
677XX	40	110	198
678XX	41	112	199
679XX	42	111	198
680XX	36	113	206
681XX	36	114	207
683XX	37	114	206
684XX	37	114	206
685XX	37	114	206
686XX	36	112	204
687XX	36	112	203
688XX	37	111	201
689XX	38	112	201
690XX	39	110	198
691XX	38	109	196
692XX	37	109	197
693XX	38	107	192
700XX	42	129	225
701XX	42	129	225
703XX	43	129	223

ZIP Code	EL	SK	AZ
704XX	42	129	224
705XX	43	127	220
706XX	44	126	219
707XX	42	128	222
708XX	42	128	222
710XX	42	124	217
711XX	42	123	216
712XX	41	125	220
713XX	42	126	220
714XX	43	125	218
716XX	40	124	219
717XX	41	123	217
718XX	41	122	215
719XX	41	122	216
720XX	39	123	218
721XX	39	123	218
722XX	40	122	218
723XX	38	124	221
724XX	38	123	220
725XX	38	122	218
726XX	39	121	215
727XX	40	120	213
728XX	40	121	215
729XX	40	120	213
730XX	42	117	207
731XX	42	117	207
733XX	47	121	210
734XX	43	118	209
735XX	43	116	206
736XX	43	115	203
737XX	41	115	205
738XX	42	114	202
739XX	42	112	198
740XX	41	117	209
741XX	41	118	209
743XX	40	118	211
744XX	41	119	211
745XX	42	119	211
746XX	41	116	208

ZIP Code	EL	SK	AZ
747XX	42	120	212
748XX	42	118	209
749XX	41	120	213
750XX	44	120	210
751XX	44	120	211
752XX	44	120	210
753XX	44	120	210
754XX	43	120	211
755XX	42	122	214
756XX	43	122	215
757XX	44	122	213
758XX	44	122	213
759XX	44	124	216
760XX	44	119	209
761XX	44	119	209
762XX	44	119	208
763XX	44	117	206
764XX	45	118	207
765XX	46	121	210
766XX	45	121	210
767XX	45	121	210
768XX	47	118	206
769XX	47	117	204
770XX	46	124	215
772XX	46	124	215
773XX	45	124	215
774XX	46	124	214
775XX	46	125	216
776XX	45	125	217
777XX	45	125	217
778XX	46	122	213
779XX	47	123	212
780XX	48	121	209
781XX	48	122	210
782XX	48	121	209
783XX	49	124	212
784XX	49	124	213
785XX	50	125	213
786XX	47	121	210

ZIP Code	EL	SK	AZ
787XX	47	121	210
788XX	49	119	206
789XX	46	123	212
790XX	44	113	199
791XX	44	112	199
792XX	44	114	202
793XX	46	113	199
794XX	46	113	200
795XX	46	116	204
796XX	46	117	204
797XX	48	114	200
798XX	50	112	196
799XX	49	109	192
800XX	41	106	190
801XX	41	107	191
802XX	41	106	190
803XX	41	106	190
804XX	41	105	188
805XX	40	106	190
806XX	40	106	191
807XX	39	108	194
808XX	41	108	193
809XX	42	107	191
810XX	42	108	194
811XX	43	106	189
812XX	42	106	189
813XX	44	103	185
814XX	43	104	185
815XX	42	103	183
816XX	41	104	186
820XX	39	105	190
821XX	37	99	177
822XX	38	105	190
823XX	39	103	185
824XX	37	101	181
825XX	38	101	181
826XX	38	103	186
827XX	36	104	188
828XX	36	102	184

ZIP Code	EL	SK	AZ
829XX	40	100	180
830XX	38	99	177
831XX	39	99	179
832XX	39	97	175
833XX	39	95	171
834XX	38	97	175
835XX	36	93	166
836XX	38	93	167
837XX	39	93	168
838XX	34	93	166
840XX	41	99	178
841XX	41	98	177
842XX	41	98	176
843XX	40	98	176
844XX	41	98	176
845XX	43	101	181
846XX	43	99	177
847XX	45	98	177
850XX	49	100	181
852XX	49	101	181
853XX	49	99	178
855XX	49	103	184
856XX	50	103	184
857XX	50	103	183
859XX	48	103	184
860XX	47	101	180
863XX	48	100	179
864XX	47	97	176
865XX	46	103	184
870XX	46	107	189
871XX	46	107	190
872XX	46	107	190
873XX	46	104	186
874XX	45	104	186
875XX	45	107	190
877XX	44	108	192
878XX	47	106	189
879XX	48	107	190
880XX	49	107	189

ZIP Code	EL	SK	AZ
881XX	46	111	196
882XX	47	112	196
883XX	47	109	193
884XX	44	110	195
885XX	49	109	192
889XX	47	95	173
890XX	46	95	172
891XX	47	96	173
893XX	43	95	171
894XX	43	91	165
895XX	43	90	164
897XX	44	90	164
898XX	41	94	170
900XX	49	92	168
902XX	49	92	168
903XX	49	92	168
904XX	49	91	168
905XX	49	92	168
906XX	49	92	168
907XX	49	92	168
908XX	49	92	168
910XX	49	92	168
911XX	49	92	168
912XX	49	92	168
913XX	49	91	168
914XX	49	91	168
915XX	49	92	168
916XX	49	92	168
917XX	49	92	169
918XX	49	92	168
919XX	51	94	172
920XX	50	93	171
921XX	50	93	171
922XX	49	95	173
923XX	49	93	170
924XX	49	93	170
925XX	49	93	170
926XX	49	92	169
927XX	49	92	169

ZIP Code	EL	SK	AZ
928XX	49	92	169
930XX	49	91	167
931XX	49	90	166
932XX	47	90	165
933XX	48	91	167
934XX	48	89	163
935XX	48	92	168
936XX	46	90	165
937XX	46	90	165
938XX	46	90	165
939XX	46	87	162
940XX	45	87	160
941XX	45	86	159
942XX	44	88	161
943XX	45	87	160
944XX	45	87	160
945XX	45	87	160
946XX	45	87	160
947XX	45	87	160
948XX	45	87	160
949XX	45	86	159
950XX	46	87	161
951XX	46	87	160
952XX	45	88	162
953XX	45	89	163
954XX	44	86	159
955XX	42	85	157
956XX	44	88	161
957XX	44	88	162
958XX	44	88	161
959XX	43	88	161
960XX	42	87	159
961XX	43	89	163
967XX	41	33	101
968XX	40	33	100
970XX	37	87	157
971XX	37	86	156
972XX	37	87	157
973XX	37	86	156

ZIP Code	EL	SK	AZ
974XX	39	86	156
975XX	40	86	157
976XX	40	88	161
977XX	39	89	161
978XX	37	91	163
979XX	38	92	166
980XX	35	88	157
981XX	34	87	156
982XX	34	88	156
983XX	35	87	156
984XX	35	87	156
985XX	35	87	155
986XX	36	87	157
988XX	34	90	160
989XX	36	89	160
990XX	34	92	164
991XX	34	91	163
992XX	34	92	164
993XX	36	91	162
994XX	36	92	165
995XX	15	71	119
996XX	15	71	118
997XX	11	76	119
998XX	22	81	136
999XX	25	82	139