

## Outer COA Boundary Lat/Lon Description

NASA DFRC 2007 Fire Mission  
UAS COA Application Attachment

Formatted in Degrees, Decimal Minutes and Degrees, Minutes, Seconds

Name: Outer Boundary of ABC Coordinates

Comment: Degrees, Decimal Minutes

Position Points: (WGS84)

Latitude	Longitude	Leg Length	Direction
N 33° 10.232'	W 117° 21.799'		
N 34° 01.917'	W 118° 32.901'	78.6NM	311°
N 34° 01.109'	W...118° 50.461'	14.6NM	267°
N 34° 08.625'	W 119° 12.947'	20.1NM	292°
N 34° 23.657'	W 119° 32.649'	22.1NM	313°
N 34° 25.920'	W 120° 27.792'	45.6NM	273°
N 34° 34.400'	W 120° 39.463'	12.8NM	311°
N 34° 56.389'	W 120° 39.892'	21.9NM	359°
N 35° 25.342'	W 121° 06.467'	36.2NM	323°
N 35° 32.000'	W 120° 51.000'	14.2NM	62°
N 35° 45.000'	W 120° 07.000'	38.1NM	70°
N 35° 38.000'	W 119° 30.000'	30.9NM	103°
N 36° 08.000'	W 119° 10.000'	34.0NM	28°
N 36° 07.433'	W 118° 58.500'	9.3NM	93°
N 36° 08.000'	W 118° 35.000'	19.0NM	88°
N 37° 12.000'	W 118° 35.000'	63.9NM	0°
N 37° 12.000'	W 117° 20.000'	59.9NM	90°
N 37° 22.000'	W 117° 00.500'	18.4NM	57°
N 37° 26.500'	W 117° 04.550'	5.5NM	324°
N 37° 33.000'	W 117° 05.683'	6.5NM	352°
N 37° 53.000'	W 117° 05.683'	19.9NM	360°
N 38° 05.000'	W 117° 16.000'	14.5NM	326°
N 39° 56.000'	W 117° 22.000'	110.9NM	358°
N 41° 00.000'	W 119° 30.000'	116.7NM	304°
N 42° 40.000'	W 119° 00.000'	102.4NM	12°
N 43° 38.000'	W 119° 17.000'	59.3NM	348°
N 44° 51.000'	W 118° 27.000'	81.3NM	26°
N 45° 20.000'	W 117° 45.000'	41.5NM	45°
N 45° 20.000'	W 115° 00.000'	116.3NM	89°
N 48° 25.000'	W 115° 00.000'	185.0NM	0°
N 49° 00.000'	W 114° 40.000'	37.4NM	21°
N 49° 00.000'	W 113° 30.000'	46.0NM	90°
N 47° 08.701'	W 111° 59.555'	126.8NM	151°

Latitude	Longitude	Leg Length	Direction
N 45° 57.272'	W 112° 41.832'	77.1NM	202°
N 45° 11.712'	W 109° 10.417'	155.3NM	106°
N 44° 32.770'	W 109° 06.145'	39.0NM	176°
N 44° 00.896'	W 108° 59.268'	32.2NM	171°
N 42° 25.000'	W 107° 03.000'	128.1NM	138°
N 41° 36.500'	W 108° 00.000'	64.4NM	222°
N 41° 22.000'	W 108° 16.500'	19.0NM	221°
N 40° 51.000'	W 109° 06.000'	48.5NM	231°
N 40° 00.000'	W 109° 10.000'	51.0NM	183°
N 39° 35.000'	W 110° 18.000'	58.0NM	245°
N 39° 13.000'	W 109° 59.000'	26.4NM	146°
N 38° 56.000'	W 109° 59.000'	16.9NM	180°
N 38° 12.000'	W 109° 59.000'	43.9NM	180°
N 38° 07.750'	W 110° 09.416'	9.2NM	243°
N 37° 50.000'	W 110° 53.000'	38.7NM	243°
N 37° 24.750'	W 111° 52.750'	53.7NM	242°
N 36° 44.000'	W 111° 36.500'	42.7NM	162°
N 36° 25.250'	W 111° 30.250'	19.3NM	165°
N 35° 46.000'	W 111° 50.500'	42.4NM	203°
N 35° 26.000'	W 112° 00.000'	21.4NM	201°
N 35° 23.000'	W 112° 40.000'	32.8NM	265°
N 34° 55.000'	W 113° 37.000'	54.4NM	239°
N 34° 40.000'	W 114° 00.000'	24.1NM	232°
N 32° 41.000'	W 114° 00.000'	118.7NM	180°
N 32° 43.117'	W 114° 43.117'	36.4NM	274°
N 32° 32.091'	W 117° 07.660'	122.5NM	265°
N 33° 10.232'	W 117° 21.799'	39.9NM	343°
	Total distance	3025.6NM	

Name: Outer Boundary of ABC Coordinates  
 Comment: Degrees, Minutes, Seconds  
 Position Points: (WGS84)

Latitude	Longitude	Leg Length	Direction
N 33° 10' 13.94"	W 117° 21' 47.96"		
N 34° 01' 55.01"	W 118° 32' 54.05"	78.6NM	311°
N 34° 01' 06.52"	W 118° 50' 27.67"	14.6NM	267°
N 34° 08' 37.49"	W 119° 12' 56.82"	20.1NM	292°
N 34° 23' 39.43"	W 119° 32' 38.92"	22.1NM	313°
N 34° 25' 55.20"	W 120° 27' 47.53"	45.6NM	273°
N 34° 34' 23.98"	W 120° 39' 27.80"	12.8NM	311°
N 34° 56' 23.33"	W 120° 39' 53.50"	21.9NM	359°
N 35° 25' 20.50"	W 121° 06' 28.00"	36.2NM	323°
N 35° 32' 00.00"	W 120° 51' 00.00"	14.2NM	62°
N 35° 45' 00.00"	W 120° 07' 00.00"	38.1NM	70°
N 35° 38' 00.00"	W 119° 30' 00.00"	30.9NM	103°
N 36° 08' 00.00"	W 119° 10' 00.00"	34.0NM	28°
N 36° 07' 25.99"	W 118° 58' 30.03"	9.3NM	93°
N 36° 07' 59.99"	W 118° 34' 59.99"	19.0NM	88°
N 37° 12' 00.00"	W 118° 34' 59.99"	63.9NM	0°
N 37° 12' 00.00"	W 117° 19' 59.99"	59.9NM	90°
N 37° 22' 00.01"	W 117° 00' 29.99"	18.4NM	57°
N 37° 26' 30.01"	W 117° 04' 32.99"	5.5NM	324°
N 37° 33' 00.00"	W 117° 05' 40.99"	6.5NM	352°
N 37° 53' 00.00"	W 117° 05' 41.00"	19.9NM	360°
N 38° 04' 59.99"	W 117° 16' 00.01"	14.5NM	326°
N 39° 55' 59.99"	W 117° 22' 00.01"	110.9NM	358°
N 41° 00' 00.00"	W 119° 30' 00.00"	116.7NM	304°
N 42° 40' 00.01"	W 119° 00' 00.00"	102.4NM	12°
N 43° 37' 59.99"	W 119° 16' 59.99"	59.3NM	348°
N 44° 51' 00.00"	W 118° 27' 00.00"	81.3NM	26°
N 45° 19' 59.99"	W 117° 45' 00.00"	41.5NM	45°
N 45° 19' 59.99"	W 115° 00' 00.00"	116.3NM	89°
N 48° 25' 00.01"	W 115° 00' 00.00"	185.0NM	0°
N 49° 00' 00.00"	W 114° 40' 00.01"	37.4NM	21°
N 49° 00' 00.00"	W 113° 30' 00.00"	46.0NM	90°
N 47° 08' 42.04"	W 111° 59' 33.29"	126.8NM	151°
N 45° 57' 16.31"	W 112° 41' 49.92"	77.1NM	202°
N 45° 11' 42.72"	W 109° 10' 25.00"	155.3NM	106°
N 44° 32' 46.18"	W 109° 06' 08.68"	39.0NM	176°
N 44° 00' 53.75"	W 108° 59' 16.08"	32.2NM	171°
N 42° 25' 00.01"	W 107° 03' 00.00"	128.1NM	138°
N 41° 36' 29.99"	W 108° 00' 00.00"	64.4NM	222°
N 41° 22' 00.01"	W 108° 16' 30.00"	19.0NM	221°

Latitude	Longitude	Leg Length	Direction
N 40° 51' 00.00"	W 109° 06' 00.00"	48.5NM	231°
N 40° 00' 00.00"	W 109° 10' 00.01"	51.0NM	183°
N 39° 34' 59.99"	W 110° 18' 00.00"	58.0NM	245°
N 39° 13' 00.01"	W 109° 58' 59.99"	26.4NM	146°
N 38° 55' 59.99"	W 109° 58' 59.99"	16.9NM	180°
N 38° 12' 00.00"	W 109° 58' 59.99"	43.9NM	180°
N 38° 07' 45.01"	W 110° 09' 24.98"	9.2NM	243°
N 37° 49' 59.99"	W 110° 52' 59.99"	38.7NM	243°
N 37° 24' 45.00"	W 111° 52' 45.00"	53.7NM	242°
N 36° 44' 00.00"	W 111° 36' 30.00"	42.7NM	162°
N 36° 25' 15.00"	W 111° 30' 15.00"	19.3NM	165°
N 35° 46' 00.00"	W 111° 50' 30.00"	42.4NM	203°
N 35° 26' 00.00"	W 112° 00' 00.00"	21.4NM	201°
N 35° 23' 00.00"	W 112° 40' 00.00"	32.8NM	265°
N 34° 55' 00.00"	W 113° 37' 00.00"	54.4NM	239°
N 34° 40' 00.00"	W 114° 00' 00.00"	24.1NM	232°
N 32° 41' 00.00"	W 114° 00' 00.00"	118.7NM	180°
N 32° 43' 07.00"	W 114° 43' 07.00"	36.4NM	274°
N 32° 32' 05.48"	W 117° 07' 39.63"	122.5NM	265°
N 33° 10' 13.94"	W 117° 21' 47.96"	39.9NM	343°
	Total distance	3025.6NM	