



SERIES 1501 AIR SHEET SE 19-10 EDITION 2

POPULATED PLACES - LUGARES POBLADOS
Over 100,000 Más de 100,000
50,000 to 100,000 50,000 a 100,000
10,000 to 50,000 10,000 a 50,000
2,000 to 10,000 2,000 a 10,000
Less than 2,000 Menos de 2,000

ROADS - CARRETERAS
All weather hard surface Superficie dura para todo clima
Two lanes wide Dos carriles de ancho
One lane wide Un carril de ancho
All weather, loose or light surface Superficie ligera o suelta para todo clima
Two lanes wide Dos carriles de ancho
One lane wide Un carril de ancho
Fair or dry weather, loose surface Superficie suelta para todo clima
Cacti o buen clima, superficie suelta
Cart track Camino para carros
Footpath trail Sendero, vereda
Dashed marker Marcador de día

RAILROADS - FERROCARRILES
Normal gauge 1.44m (4'8 1/2") Cereña normal
Station Estación

BOUNDARIES - LÍMITES
International Internacional
First-order administrative division División administrativa de primer orden
District boundary Límite de distrito

OTHER FEATURES - OTRAS CARACTERÍSTICAS
Military control point Punto de referencia militar
School, Church, Escuela, Iglesia, etc.
Mini Mea
Distorted surface Superficie deformada
Sand Area

VEGETATION - VEGETACIÓN
Woods Bosque
Scattered trees Árboles dispersos
Tropical grass Hierba tropical

HYDROGRAPHY - HIDROGRAFÍA
Well, Spring Pozo, Manantial
Land subject to inundation; Tercero sujeto a inundación
Swamp or marsh Pantano ó cedeño
Intermittent river Río intermitente
Intermittent lake Lago intermitente

TERRAIN ELEVATIONS - ALTITUDES DEL TERRENO
Spot elevation; Normal, Critical
Altitud de un punto; Normal, Crítica
HIGHEST KNOWN ELEVATION is 20808 feet at the following coordinates:
MAYOR ALTITUD CONOCIDA es de 20808 pies en las siguientes coordenadas:
Geographic Geográficas
Grid of the Coordinate DV5892

AERODROMES (Military or Civil) AERODROMOS (Militares o Civiles)
Runway pattern known Diseño de pista de aterrizaje conocido
EDNA - Home Número
50 - Length of longest runway to nearest hundreds of feet
Longitud de la pista más larga a las centenas de pies más próximas
Soft or unsatisfactory surface Superficie suave o no apropiada
Unknown surface Superficie desconocida
72 - Elevation Altitud

RADIO FACILITIES - FACILIDADES DE RADIO
Radio Range LRFM
Multiple Radio Facilities Múltiples Facilidades de Radio

VISUAL AIDS AND OBSTRUCTIONS AUXILIOS VISUALES Y OBSTRUCCIONES
Obstruction Obstrucción
1108 - Elevation of obstruction, above sea level
Altitud de obstrucción punto, sobre el nivel del mar
(258) - Elevation of obstruction top, above ground level
Altitud de obstrucción punto, sobre el nivel del suelo

CAUTION
Vertical obstructions, including antennas, have been corrected from the most reliable sources available. However, there is no assurance that all antennas or that their locations or heights are exact.

ADVERTENCIA
Información Aeronáutica Corriente Septiembre 1996
Consultar NOTAMS y Folletos de Información de Vuelo para las últimas actualizaciones, el Boleto de Información de Vuelo y el Boleto de Información de Vuelo de los Centros de Información, para una revisión de información aeronáutica.

LOCATION DIAGRAM
Prepared and published by the National Imagery and Mapping Agency, Fairfax, VA, in cooperation with the Instituto Geográfico Militar de Bolivia. Compiled in June, 1996

LIMITED DISTRIBUTION
Distribution authorized to DoD, OAR 10 USC 5156 & 2706
Reproduction authorized to U.S. Government only under the provisions of title 17, U.S.C. 105.

CONVERSION OF ELEVATIONS
FEET METERS
1000 457 2000 6096
1500 656 2500 8934
2000 854 3000 12191
2500 1053 3500 15449
3000 1251 4000 18707
3500 1450 4500 21965
4000 1648 5000 25223
4500 1847 5500 28481
5000 2045 6000 31739
5500 2244 6500 35000
6000 2442 7000 38262
6500 2641 7500 41514
7000 2839 8000 44772
7500 3038 8500 48030
8000 3236 9000 51288
8500 3435 9500 54546
9000 3634 10000 57804
9500 3832 10500 61062
1000 31 1000 309

SERIES 1501 AIR SHEET SE 19-10 EDITION 2

CAUTION
AIR INFORMATION CURRENT THROUGH SEPTEMBER 1996
Consult NOTAMS and Folletos de Información de Vuelo para las últimas actualizaciones, el Boleto de Información de Vuelo y el Boleto de Información de Vuelo de los Centros de Información, para una revisión de información aeronáutica.

ATTENTION
THIS CHART CONTAINS
MAXIMUM ELEVATION FIGURES (MEF)
The Maximum Elevation Figures (MEF) shown in quadrangles located by grid lines of latitude and longitude are represented by THOUSANDS and HUNDREDS of feet above mean sea level. The MEF is based on information available concerning the highest figures shown on each quadrangle, including terrain and obstructions (peak, towers, antennas, etc.) in areas of extensive available relief. The MEF is shown by a small number in the corner.

COORDINATE CONVERSION: WGS 84 TO PSAD 56
CONVERSION DE COORDENADAS: WGS 84 A PSAD 56
CONVERSION OF COORDINATES: WGS 84 TO PSAD 56
CONVERSION DE COORDENADAS: WGS 84 A PSAD 56

JOINT OPERATIONS GRAPHIC (AIR)

ELEVATIONS IN FEET ELEVACIONES EN PIES

CONTOUR INTERVAL APPROXIMATELY 330 FEET CURVAS DE NIVEL 330 PIES APROXIMADOS

BLUE NUMBERED LINES INDICATE THE 1000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 19, WGS 1984 ELLIPSOID LAS LINEAS AZULES NUMERADAS INDICAN LA CUADRICULA DE 1000 METROS UTM, ZONA 19, ELIPSOIDE WGS DE 1984

RED BROWN NUMBERED TICKS INSIDE THE NEATLINE INDICATE THE 1000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 19, INTERNATIONAL ELLIPSOID LAS MARCAS DENTRO DEL MARGEN NUMERADAS EN ROJO PARDO INDICAN LA CUADRICULA DE 1000 METROS UTM, ZONA 19, ELIPSOIDE INTERNACIONAL

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK 1-800-45-8999, COMMERCIAL 314-200-1238, DSN 490-1238, OR WRITE TO ATTN: COD, MAIL STOP P-37, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, 4600 SANGARE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003

SE SOLICITA A LOS LECTORES QUE ENCUENTREN ERRORES O OMISIONES EN ESTE MAPA, MARCAR LAS CORRECCIONES EN EL MISMO Y ENVIARLO AL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR LA PAZ-BOLIVIA. ESTOS MAPAS SERAN DEVUELTOS O SUSTITUIDOS SI ASI SE DESEA.

GLOSSARY GLOSARIO

Abandoned	abandoned	Laguna(s)	lake(s) (poorly)
Acueducto	water pipeline	Loma(s)	low hills
Adriatic	custom house	Luz	light
Agua	water	Morro	hill
Alto(s), Alturas	hills	Nevado(s)	snow covered mountain(s)
Arroyo	sand	Diaducto	oil pipeline
Bahía	bay	Pampa	plain
Cabo	cape	Paradiso	paradise
Caleta	cove	Paradero	stopping place
Campamento de riesgo	irrigation canal	Piedra(s)	stone(s)
Carrizales	hills(mountain)	Portezuelo (abrapaso)	mountain pass
Conchos	shells	Puerto	bridge
Cordón	mountain range	Puerto de aduana	custom house
Costa	point	Quinta	farm
Cerro(s)	mountain	Quintana	inn
Estación	station	Quimbura	quimbura
Fango	mud	Rancho	ranch
Hacienda	farm	Río	river
Horno de quemar ladrillos	brick kiln	Salar	salt flat
Isla	island	Salitre	salt petre
Isleta	islet	Serra	mountain ridge
Laguna(s)	lake(s)		

ELEVATIONS IN FEET ELEVACIONES EN PIES

GEOREF BASIC 15° QUADRANGLE

RELIABILITY OF THIS GRAPHIC
GRAPHIC FEATURE DATE OF INFORMATION
All features 1996

NOTES NOTAS
Powerlines are shown except within populated place limits. Other obstructions are shown if they are 200 feet or more above ground level. Sea contour notes.
Se muestran las líneas de alta tensión con excepción dentro de los lugares poblados (línea roja). Se muestran otras obstrucciones si estas 200 pies o más sobre el nivel del terreno. Vea Advertencia.

BOUNDARY REPRESENTATION IS NOT NECESSARILY AUTHORITATIVE. LA REPRESENTACION DE LIMITES NO DEBE CONSIDERARSE OFICIAL.

On this graphic a line is generally considered as being 8 feet (2.5 meters) in width.
En este gráfico se considera que una línea tiene un ancho de 8 pies (2.5 metros).

Road classification should be referred to with caution. La clasificación de los caminos deberá referirse con cautela.

©COPYRIGHT 1997 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT
NO COPYRIGHT CLAIM UNDER TITLE 17 U.S.C.
©EL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS, 1997
NO SE RECLAMAN DERECHOS DE AUTOR BAJO TÍTULO 17 U.S.C. O LOS ESTADOS UNIDOS

NSN 7641014360357
NIMA REF. NO. 1501ASE1910