SERIES 1501 AIR
SHEET SE 21-13
EDITION 1

POPULATED PLACES–LUGARES POBLADOS

Over 100,000 Más de 100,000 **SANTA CRUZ**
50,000 to 100,000 50,000 a 100,000 **MONTERO**
10,000 to 50,000 10,000 a 50,000 **Santo Corazón**
2,000 to 10,000 2,000 a 10,000 Padilla
Less than 2,000 Menos de 2,000 Estancia El Carmen

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
Seco o buen clima, superficie suelta
Cart track Carlino para carretas
Footpath, trail Sendero, vereda
Route marker Marcador de ruta

RAILROADS–FERROCARRILES

Single track / Una vía
Normal gauge 1.44m (4'8½") Entrevía normal
Station / Estación

BOUNDARIES–LÍMITES

International Internacional
First-order administrative division
División administrativa de primer orden

OTHER FEATURES–OTRAS CARACTERÍSTICAS

Horizontal control point Punto de referencia horizontal
School; Church; Escuela; Iglesia;
Mine Mina
Distorted surface Superficie deformada
Sand Arena

VEGETATION–VEGETACIÓN

Woods Bosque
Scattered trees Arboles esparcidos
Tropical grass Hierba tropical

HYDROGRAPHY–HIDROGRAFÍA

Well; Spring Pozo; Manantial
Land subject to inundation ;Terreno sujeto a inundación
Swamp or marsh Pantano ó ciénega
Intermittent river Río intermitente
Intermittent lake Lago intermitente

TERRAIN ELEVATIONS–ALTITUDES DEL TERRENO

Spot elevation; Normal, Critical
Altitud de un punto; Normal, Crítica * 403 * 1083
HIGHEST KNOWN elevation is 1306 feet at the following coordinates
MAYOR altitud CONOCIDA es de 1306 pies en las siguiente* coordenadas:
Geographic Geográficas 18°59'S 59°25'W
Grid de la Cuadrícula TU 3800

AERODROMES (Military or Civil)
AERÓDROMOS (Militares o Civiles)

Runway pattern known EDNA/50/s
Diseño de pista de aterrizaje conocido 725
EDNA–Name Nombre
50–Length of longest runway to nearest hundreds of feet
Longitud de la pista más larga a los centésimos de pies más próximos
s–Soft or unimproved surface Superficie suave o no mejorada
u–Unknown surface Superficie desconocida
725–Elevation Altitud
Runway pattern unknown
Diseño de pista de aterrizaje desconocido
HELIPORT/HELIPAD
HELIPUERTO/LOSA PARA HELICÓPTEROS
HELIPORT/HELIPAD AT HOSPITAL
HELIPUERTO/LOSA PARA HELICÓPTEROS EN UN HOSPITAL

RADIO FACILITIES FACILIDADES DE RADIO

RADIO RANGE LF/MF RNG HURN
ALCANCE DE RADIO LF/MF
MULTIPLE RADIO FACILITIES NDB-RNG PARIS
MÚLTIPLES FACILIDADES DE RADIO

VISUAL AIDS AND OBSTRUCTIONS
AUXILIOS VISUALES Y OBSTRUCCIONES

Obstruction Obstrucción 1108 (259)
1108–Elevation of obstruction top, above sea level
Altitud de obstrucción punta, sobre el nivel del mar
(259)–Elevation of obstruction top, above ground level
Altitud de obstrucción punta, sobre el nivel del suelo
Power transmission line Línea de alta tensión

CAUTION

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

ADVERTENCIA

Los obstáculos verticales, incluso las líneas de transporte de energía, han sido tomados de las fuentes más fiables disponibles. Sin embargo, no hay certeza que todos se hayan mostrado o que sus posiciones o alturas sean exactas.

CAUTION

AIR INFORMATION CURRENT THROUGH
NOVEMBER 1996

Consult NOTAMS and Flight Information Publications for the latest air information; the DOD Aeronautical Chart Updating Manual or MOD (U.K.) Aeronautical Chart Amendment document, for other chart revision information.

ADVERTENCIA

INFORMACIÓN AERONAÚTICA CORRIENTE
NOVIEMBRE 1996

Consultar NOTAMS y Publicaciones de Información de Vuelo para las últimas informaciones; el DOD Chart Updating Manual o MOD (Reino Unido) documento de Enmienda de Cartas Aeronáuticas, para otras revisiones de informaciones cartográficas.

LINES OF EQUAL MAGNETIC VARIATION FOR 1995
(Annual rate of change, 10' increase)
LINEAS DE IGUAL VARIACION MAGNETICA PARA 1995
(Cambio anual, aumento de 10')

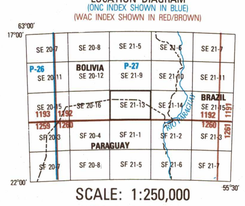
ATTENTION

THIS CHART CONTAINS
MAXIMUM ELEVATION FIGURES (MEF)

The Maximum Elevation Figures shown in quadrangles bounded by ticked lines of latitude and longitude are represented in THOUSANDS and HUNDREDS of feet above mean sea level. The MEF is based on information available concerning the highest known feature in each quandrangle, including terrain and obstructions (trees, towers, antennas, etc.). In areas of extensive unreliable relief, the MEF is shown by a note spaced across the area.

EXAMPLE: 12,500 feet 12⁵

LOCATION DIAGRAM
(IDNC INDEX SHOWN IN BLUE)
(IWAC INDEX SHOWN IN RED/BROWN)



SCALE: 1:250,000
HITO CHOVORECA,
BOLIVIA;PARAGUAY

SERIES 1501 AIR
SHEET SE 21-13
EDITION 1

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

CONVERSION OF ELEVATIONS

FEET	METERS	FEET	METERS
1000	305	10000	3048
900	274	9000	2743
800	244	8000	2438
700	213	7000	2134
600	183	6000	1829
500	152	5000	1524
400	122	4000	1219
300	91	3000	914
200	61	2000	610
150	46	1500	457
100	31	1000	305

ELEVATIONS IN FEET
ELEVACIONES EN PIES

COORDINATE CONVERSION: WGS 84 TO PSAD 56
Grid: Add 180m. E.;Add 383m. N.
Geographic: Subtract 4.7" Long.; Subtract 13.3" Lat.

CONVERSION DE COORDENADAS: WGS 84 A PSAD 56
Cuadricular: Sumese 180m. al Este; Sumese 383m. al Norte
Geográfica: Restese 4.7" Long. Restese 13.3" Lat.

SAMPLE 10,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DE CUADRADO DE CUADRICULA DE 10.000 METROS
Sample point / Punto ejemplar
#4 #3 #1 #2

100,000 M SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100,000 METROS
See Body of Map
Referirse al Mapa

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULADA
21K

SAMPLE 1,000 METER REFERENCE
1. Read letters identifying the 100,000 meter square in which the point lies: AB
2. Read large number labeling the VERTICAL grid line left of point: 1
Estimate tenths (1,000 meters) from grid line to point: 2
3. Read large number labeling the HORIZONTAL grid line below point: 3
Estimate tenths (1,000 meters) from grid line to point: 4
Example: AB1234

EJEMPLO REFERENCIA DE 1,000 METROS
1. Lleense las letras que identifican la cuadrícula de 100,000 metros en la que se encuentra el punto: AB
2. Lleese la cifra grande correspondiente a la línea VERTICAL de la cuadrícula que se encuentra a la izquierda del punto: 1
Estimense las décimas (1,000 metros) de la línea de la cuadrícula al punto: 2
3. Lleese la cifra grande correspondiente a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula que se encuentra debajo del punto: 3
Estimense las décimas (1,000 metros) de la línea de la cuadrícula al punto: 4
Ejemplo: AB1234

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA IN WHICH THE POINT LIES, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example: 21K AB1234

CUANDO SE HAGA REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULADA EN LA CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO, ANTEPÓNGASE LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULADA.
Ejemplo: 21K AB1234

JOINT OPERATIONS GRAPHIC (AIR)

SCALE 1:250 000

5 0 5 10 15 20 Statute Miles
5 0 5 10 15 20 25 30 Kilometers
5 0 5 10 15 Nautical Miles

CONTOUR INTERVAL APPROXIMATELY 165 FEET
CURVAS DE NIVEL 165 PIES APROXIMADOS

BLUE NUMBERED LINES INDICATE THE 10,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 21, WGS 1984 ELLIPSOID
LAS LINEAS AZULES NUMERADAS INDICAN LA CUADRICULA DE 10,000 METROS UTM, ZONA 21, ELIPSOIDE WGS DE 1984

RED-BROWN NUMBERED TICKS INSIDE THE NEATLINE INDICATE THE 10,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 21, INTERNATIONAL ELLIPSOID
LAS MARCAS DENTRO DEL MARGEN NUMERADAS EN ROJO PARDO INDICAN LA CUADRICULA DE 10,000 METROS UTM, ZONA 21, ELIPSOIDE INTERNACIONAL

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-260-5032; DSN 490-5032; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN.: COD, MAIL STOP P-37, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

ELEVATIONS IN FEET
ELEVACIONES EN PIES

GLOSARIO

Abandonado ..... abandoned
Bañados ..... swamp or marsh, watershed
Fortín ..... fort
Hito ..... international boundary marker

GEOREF
BASIC 15° QUADRANGLE

ELEVATION TINTS FEET
985
495
165

LIMITED DISTRIBUTION Distribution authorized to DoD, IAW 10 U.S.C. §§130 & 455. Release authorized to U.S. DoD contractors, IAW 48 C.F.R. §252.245-7000. Refer other requests to: Headquarters, NIMA, ATTN: Release Officer, Stop P-25. Destroy as "For Official Use Only." Removal of this caveat is prohibited.

RELIABILITY OF THIS GRAPHIC

GRAPHIC FEATURE	DATE OF INFORMATION
All features	1996

Horizontal Datum: World Geodetic System
Dato Horizontal: Sistema Geodesico Mundial (WGS)
Vertical Datum: Mean Sea Level
Dato Vertical: Nivel Medio del Mar
Transverse Mercator Projection
Proyección Transversa de Mercator

Reprinted by NIMA 9-99

Powerlines are shown except within populated place tints. Other obstructions are shown if they are 200 feet or more above ground level. See caution note.
Se muestran las lineas de alta tensión con excepción dentro de los lugares poblados (tinta roja). Se muestran otras obstrucciones si están 200 pies o más sobre el nivel del terreno. Ver Advertencia.
BOUNDARY REPRESENTATION IS NOT NECESSARILY AUTHORITATIVE.
LA REPRESENTACIÓN DE LIMITES NO DEBE CONSIDERARSE OFICIAL.
On this graphic a lane is generally considered as being 8 feet (2.5 meters) in width.
En este gráfico se considera que una vía tiene un ancho de 8 pies (2.5 metros)
Road classification should be referred to with caution.
La clasificación de los caminos debería referirse con cautela
Vegetation should be referred to with caution
Vegetación debería referirse con cautela

©COPYRIGHT 1997 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT.
NO COPYRIGHT CLAIMED UNDER TITLE 17 U.S.C.
©EL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS, 1997.
NO SE RECLAMAN DERECHOS DE AUTOR BAJO TITULO 17 U.S.C. (CODIGO DE LOS ESTADOS UNIDOS)

NSN 7641014360359
ED. NO. 001
NIMA REF. NO. 1501ASE2113