SERIES 1501 AIR
SHEET SF 21-2
EDITION 1

POPULATED PLACES–LUGARES POBLADOS
LOCALIDADES
1st importance Primera importancia ..... LA PAZ
2nd importance Segunda da importancia ..... COCHABAMBA
3rd importance Tercera importancia ..... Uyuni
4th importance Cuarta importancia ..... Atocha
5th importance Quinta importancia ..... Colchani

ROADS–CARRETERAS–RODOVIAS
All weather hard surface Superficie dura para todo clima
Transitável todo ano revestimento sólido
Two lanes wide Dos carriles de ancho
Duas pistas de largura
One lane wide Un carril de ancho
Uma pista de largura
All weather, loose or light surface
Superficie ligera, o suelta para todo clima
Transitável todo ano, revestimento solto ou ligeiro
Two lanes wide Dos carriles de ancho
Duas pistas de largura
One lane wide Un carril de ancho
Uma pista de largura
Fair or dry weather, loose surface Seco o buen clima, superficie suelta
Transitável em tempo bom e sêco, revestimento sólto
Cart track Camino para carretas Caminho
Footpath, trail Sendero, vereda Caminho, trilho
Route marker Marcador de ruta Prefixo de estrada 8

RAILROADS–FERROCARRILES
ESTRADAS DE FERRO
Single track Una vía Via simples — Multiple track Vía Múltiple Via dupla ou múltipla
Normal gauge Entrevía normal Bitola normal
Station position known Posición de la estación conocida — unknown desconocida desconhecida

BOUNDARIES–LIMITES–LIMITES
International Internacional internacional
First-order administrative division División administrativa de primer orden
División administrativa de primeira classe

OTHER FEATURES–OTRAS CARACTERISTICAS–OUTROS FECOES
School; Church; Mosque; Synagogue Escuela; Iglesia; Mezquita; Sinagoga
Escola; Igreja; Mesquita; Sinagoga
Cemetery: Moslem; Hebrew
Camenterio: Musulmán; Hebreo
Cemitério: Muçulmano; Hebreu
Hut, kraal; Landmark feature; Mine
Choza, kraal; Característica de punto de referencia; Mina
Cabana, Kraal; Aspectos salientes do terreno; Mina
Tank; Well (other than water) Tanque; Pozo (no de agua)
Tanque; Poço (outro que aqual)
Horizontal control point Punto de referencia horizontal
Ponto trigonométrico

TERRAIN ELEVATIONS–ALTITUDES DEL TERRENO
COTAS TERRESTRES
Spot elevation; Normal, Critical Altitud de un punto; Normal, Crítica
Cota; Normal, Crítica ..... •338 •1108
HIGHEST KNOWN elevation is 2231 feet at the following coordinates:
MAYOR altitud CONOCIDA es 2231 pies en las siguientes coordenadas:
Elevação MAIS ALTA CONHECIDA é 2231 pés aos coordenadas séguintes:
Geographic Geográfica ..... 20°08'S 57°02'W 20°08'S 57°02'O
Geográfica ..... 20°08'S 57°02'O
Grid Cuadrícula Quadrícula VT9674

VEGETATION–VEGETACIÓN–VEGETAÇÃO
Woods; Scattered trees Bosque; Árboles esparcidos
Floresta; Arvores dispersos
Orchard; Plantations, Vineyards Huerto; Plantíos, Viñedos
Pomar; Plantação; Vinhedo

HYDROGRAPHY–HIDROGRAFÍA–HIDROGRAFIA
Well; Spring; Intermittent lake Pozo; Manantial; Lago intermitente
Poço; Fonte; Lagoa intermitente
Land subject to inundation Terreno sujeito a inundación
Terreno sujeito a inundação
Swamp, marsh Marisma, pantano Brejo, pantano

AERODROMES (Military or Civil)
AERÓDROMOS (Militares o Civiles)
AERÓDROMO (Militar ou Civil)
Runway pattern known
Diseño de pista de aterrizaje conocido
Configuração de pista conhecida EDNA/50/s 728
EDNA–Name Nombre Designações
50–Length of longest runway to nearest hundreds of feet
Longitud de la pista más larga a las centésimas de pies más próximas
Extensão de a pista maiś longa aos centenos de pés mais próximos
s–Soft or unimproved surface Superficie suave o no mejorada
Superfície solta ou não melhorado
u–Unknown surface Superficie desconocida Superfície desconhecida
728–Elevation Altitud Cota
Runway pattern unknown Diseño de pista de aterrizaje desconocido
Configuração de pista desconhecida
HELIPORT/HELIPAD HELIPUERTO/LOSA PARA HELICÓPTEROS
HELIPORTO/HELIPORTO
HELIPORTO/HELIPAD AT HOSPITAL
HELIPUERTO/LOSA PARA HELICÓPTEROS EN UN HOSPITAL
HELIPORTO/HELIPORTO EM HOSPITAL

RADIO AIDS TO NAVIGATION
RADIO ASISTENCIA A LA NAVEGACION
AJUDAS A NAVAGAÇÃO
VOR with DME VOR con DME VOR com DME
Other facilities Otras facilidades Outras facilidades

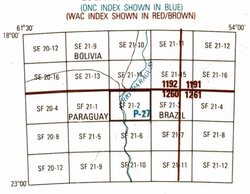
RADIO FACILITIES FACILIDADES DE RADIO
FACILIDADES DE RADIO
RADIO RANGE LF/MF ALCANCE DE RADIO LF/MF
LIMITE DE RADIO LF/MF ..... RNG HURN
MULTIPLE RADIO FACILITIES
MÚLTIPLES FACILIDADES DE RADIO
FACILIDADES MÚLTIPLOS DE RADIO ..... NDB-RNG PARIS

VISUAL AIDS AND OBSTRUCTIONS
AUXILIOS VISUALES Y OBSTRUCCIONES
AUXILIOS À NAVEGAÇÃO E OBSTÁCULOS
Obstruction Obstrucción Obstáculo 1109 (259)
1109–Elevation of obstruction top, above sea level
Altitud de obstrucción punta, sobre el nivel del mar
Cota de cima do obstáculo, acima do nível do mar
(259)–Elevation of obstruction top, above ground level
Altitud de obstrucción punta, sobre el nivel del suelo
Cota de cima do obstáculo, acima do nível do terreno
Power transmission line Línea de alta tensión
Linha transmissora de energia (alta tensão)
Aero light, Marine light Luz aérea, Luz marina
Baliza luminosa para avião, Baliza luminosa para navios

LINES OF EQUAL MAGNETIC VARIATION FOR 1995
(Annual Rate of change 11' increase)
LÍNEAS DE IGUAL VARIACIÓN MAGNÉTICA PARA 1995
(Índice anual de variación; aumento de 11 minutos)
LÍNEAS DE IGUAL VARIAÇÃO MAGNÉTICA PARA 1995
(Índice anual de variação: 11' aumento)

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.

LOCATION DIAGRAM
(ONC INDEX SHOWN IN BLUE)
(WAC INDEX SHOWN IN RED/BROWN)



SCALE: 1:250,000
PUERTO BUSCH,
BOLIVIA;PARAGUAY;BRAZIL

SERIES 1501 AIR
SHEET SF 21-2
EDITION 1

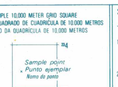
Prepared and published by the National Imagery and Mapping Agency, Fairfax, VA, in cooperation with the Instituto Geográfico Militar of Bolivia. Compiled in November, 1996

LIMITED DISTRIBUTION: Distribution authorized to Department of Defense (DoD) IAW 10 U.S.C. §9130 & 2796. 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 A-10. Destroy as "For Official Use Only." Removal of this caveat is prohibited.

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

SAMPLE 10,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DE CUADRADO DE CUADRÍCULA DE 10,000 METROS
EXEMPLO DE QUADRÍCULA DE 10.000 METROS



100,000 M SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100,000 METROS
IDENTIFICAÇÃO DO QUADRADO DE 100.000 METROS

Sea Bode of Map
Referras al Mapa
Ver mesmo da carta

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULADA
DESIGNAÇÃO DA ZONA

21K

SAMPLE 1,000 METER REFERENCE

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

Example:

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA IN WHICH THE POINT LIES, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.

Example:

EJEMPLO DE 1.000 METROS

1. Lease las letras que identifican la cuadrícula de 100.000 metros en la que se encuentra el punto:
2. Lease la cifra grande correspondiente a la línea VERTICAL de la cuadrícula que se encuentra a la izquierda del punto:
   Estimense las décimas (1.000 metros) de la línea de la cuadrícula al punto:
3. Lease la cifra grande correspondiente a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula que se encuentra debajo del punto:
   Estimense las décimas (1.000 metros) de la línea de la cuadrícula al punto:

Ejemplo:

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:

DESIGNAÇÃO DE 1.000 METROS

1. Ler as letras correspondentes ao quadrado de 100.000 metros no que está o ponto: AB
2. Ler os números grande que aparecem na linha VERTICAL da quadrícula a esquerda do ponto: 1
   Estimar em décimos (1.000 metros) da quadrícula o intervalo entre a linha e o ponto: 2
3. Ler os numero grande que aparecem na linha HORIZONTAL da quadrícula abaixo do ponto: 3
   Estimar em décimos (1.000 metros) da quadrícula o intervalo entre o linha e o ponto: 4

Exemplo: AB1234

REPARTIANDO SE A UM PONTO PARA ALÉM DA ÁREA DA DESIGNAÇÃO DA ZONA NO QUAL ESTÁ O PONTO, DEVERÁ PREFIXAR-SE A DESIGNAÇÃO DA QUADRÍCULAGEM ASSIM:

Exemplo: 21KAB1234

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
EQUIDISTANCIA APROXIMADA DE LAS CURVAS DE NIVEL 165 PIES
EQUIDISTANCIA DAS CURVAS DE NÍVEL APROXIMADAMENTE 165 PÉS

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
AS LINEAS NUMERADAS EM AZUL INDICAM OS 10.000 METROS UTM ZONA 21: WGS ELIPSOIDE 1984

RED/BROWN NUMBERED TICKS INSIDE THE NEATLINE INDICATE THE 10,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 21, INTERNATIONAL ELLIPSOIDE
LAS MARCAS DENTRO DEL MARGEN NUMERADAS EN ROJO PARDO INDICAN LA CUADRICULA DE 10.000 METROS UTM, ZONA 21, ELIPSOIDE INTERNACIONAL
AS MARCAS DENTRO DO MARGEN NUMERADAS CORES/PARDAS INDICAM OS 10.000 METROS DA QUADRICULA UTM, ZONA 21, ELIPSOIDE INTERNACIONAL

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0899, COMMERCIAL 1-314-260-1236, DSN 490-1236, OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN: CD, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.

ELEVATIONS IN FEET
ELEVACIONES EN PIES
ELEVAÇOES EM PÉS

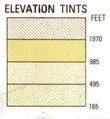
ELEVATIONS IN FEET
ELEVACIONES EN PIES
ELEVAÇOES EM PÉS

GLOSARIO — GLOSSARY — GLOSSARIO

Arroyo	stream	arroio, córrego
Cañon	ravine, stream	ravina, córrego
Cerro	hill, peak, mountain	colina, pico, morro
Comunidad (Cmdad)	community	comunidade
Estancia	farm	fazenda (faz.)
Isla	island	ilha
Laguna	lake	baia, lagoa, lago
Lomas	hills	colinas
No hay	none	nada de
Pozo	pool	poça de agua
Puerto	port	porto
Quebrada	intermitent stream	córrego intermitente, igarapé
Rancho	ranch	ranche
Rio	river	corixo, rio

GEOREF
BASIC 15° QUADRANGLE
JE

ELEVATION TINTS



COORDINATE CONVERSION: WGS 84 TO PSAD 56
Grid: Add123m. E.;Add 38'1m. N
Geographic: Subtract 4.4" Long.; Subtract13.3"Lat.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS: WGS 84 A PSAD 56
Cuadrícular: Sumese 123m. al Este: Sumese 38'1m. al Norte
Geográfica: Restese 4.4" Long.; Restese 13.3" Lat.

CONVERSÃO DAS COORDENADAS: WGS 84 A PSAD 56
Quadrícular: Soma-se 123m. Para Leste Soma-se 38'1m. Para o Norte
Geográfica: Subtrai-se 4.4" de Long. Subtrai-se 13.3" de Lat.

RELIABILITY OF THIS GRAPHIC

GRAPHIC FEATURE	DATE OF INFORMATION
All features	1997

Horizontal Datum: World Geodetic System
Vertical Datum: Mean Sea Level
Transverse Mercator Projection

NSN 7641014321401
NIMA STOCK NO. 1501ASF2102
ED. NO. 001
Printed by the Instituto Geográfico Militar of Bolivia 3-97

NOTES–NOTAS–NOTAS

Powerlines are shown except within populated 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 la 'xcepción de dentro de las áreas en tinta roja que representan lugares poblados. Se muestran otras obtrucciones si estan 200 o mas pies sobre el nivel terrestre. Ver advertencia.
Se-exibe as lineas de alta tensão com excao de dentro de os areas em matiz cor que mostram os lugares provoados. Outras obstrucoes se-exiben se estais 200 ou mais pies encima do nivel do terra. Ver advertencia.
On this graphic a lane is generally considered as being 8 feet (2.5 meters) in width.
Em este gráfico se considera que una vía tiene 8 pies (2.5 metros) de ancho.
Em este gráfico se-considera que uma via possue 8 pés (2.5 metros) de largura.

BOUNDARY REPRESENTATION IS NOT NECESSARILY AUTHORITATIVE
LA REPRESENTACIÓN DE LÍMITES NO DEBE CONSIDERARSE OFICIAL
A REPRESENTAÇÃO DE LIMITES NÃO E NECESSARIAMENTE OFICIAL