BOLIVIA 1:100,000

YATA

© COPYRIGHT 1993 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT.
NO COPYRIGHT CLAIMED UNDER TITLE 17 U.S.C.

© EL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS, 1993.
NO SE RECLAMAN DERECHOS DE AUTOR BAJO TITWO
17 U. S. C. (CODIGO DE LOS ESTADOS UNIDOS).

EDITION 1-DMA
EDICIÓN
SERIES H632
SERIE
SHEET 3544
HOJA

One second of longitude equals 30.14m
Un segundo longitud equivale 30.14m

One second of latitude equals 30.72m
Un segundo latitud equivale 30.72m

Scale 1:100,000 Escala 1:100,000

1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Kilometers Kilómetros
1 0 1 2 3 4 5 6 7 Statute Miles Millas Terrestres
1 0 1 2 3 4 5 6 Nautical Miles Millas Náuticas

ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 40 METERS
SUPPLEMENTARY CONTOURS 20 METERS

INTÉRVALO DE CURVAS 40 METROS
CURVAS SUPLEMENTARIAS CADA 20 METROS

GRID.....1,000 METER UTM ZONE 19 WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 ELLIPSOID (BLUE NUMBERED LINES)
1,000 METER UTM ZONE 19 INTERNATIONAL ELLIPSOID (RED-BROWN NUMBERED TICKS)
PROJECTION.....TRANSVERSE MERCATOR
HORIZONTAL DATUM.....WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
VERTICAL DATUM.....MEAN SEA LEVEL
PRINTED BY.....DMAHTC 7-93
Reprinted by NIMA 11-01

CUADRÍCULA.....1,000 METROS, UTM ZONA 19, ELIPSOIDE DEL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DE 1984 (LÍNEAS NUMERADAS EN AZUL)
1,000 METROS, UTM ZONA 19, ELIPSOIDE INTERNACIONAL (TRAZOS NUMERADOS EN ROJO/PARDO)
PROYECCIÓN.....TRANSVERSA DE MERCATOR
DATO HORIZONTAL.....SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984
DATO VERTICAL.....NIVEL MEDIO DEL MAR
IMPRESO POR.....DMAHTC 7-93

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DE LA CUADRÍCULA DE 1,000 METROS

× SAMPLE POINT
EJEMPLO DE UN PUNTO
46
45
12
13

100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100,000 METROS
GF

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
19L

100 METER REFERENCE

1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point. 12 3
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point. 45 6

Example: 123456

WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.

Example: GF123456

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.

Example: 19LGF123456

REFERENCIA DE 100 METROS

1. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estímense los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto. 12 3
2. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada debajo del punto y estímense los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto. 45 6

Ejemplo: 123456

CUANDO SE HACE REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LÍNEA DE 100,000 METROS, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100,000 METROS, DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.

Ejemplo: 3F123456

CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA.

Ejemplo: 19LGF123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA OPERATIONAL HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-263-4864; DSN 693-4864; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN.: ES, MAIL STOP L-88, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

GN NC
MAGNETIC NORTH — NORTE MAGNÉTICO
GRID NORTH — NORTE DE CUADRÍCULA
TRUE NORTH — NORTE VERDADERO

199¢ G-M ANGLE 4½° (80 MILS)
ÁNGULO NC-M DE 199¢ 4½° (80 MILÉSIMAS)

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA RÉSTESE EL ÁNGULO NC-M

GRID CONVERGENCE 0°31' (9 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°31' (9 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO SUMESE EL ÁNGULO NC-M

CONVERSION GRAPH
GRÁFICA DE CONVERSIÓN

(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3.28 pies)

Meters / Metros: 200, 100
Feet / Pies: 600, 500, 400

GLOSSARY
GLOSARIO

Departamento	first-order administrative division
Este	East
Oest	West
Quebrada	stream
Rio	river
Sudeste	Southeast
Sudoeste	Southwest
Superficie suave	soft surface
Sur	South

COMPILATION DIAGRAM
DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

1992

Compiled from information available as of (year).
Recopilado de información disponible hasta (año).

BOUNDARIES
LÍMITES

DEPARTAMENTO DEL BENI
DEPARTAMENTC DE LA PAS

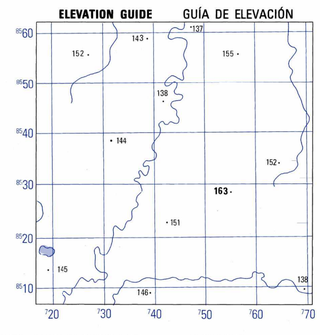
Boundary representation is not necessarily authoritative.
La representación de los límites no es necesariamente autoritiva.

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES

3445	3545	3645
3444	3544	3644
3443	3543	3643

Sheet 3544 falls within SD 19-8, 1501, 1:250,000.
Hoja 3544 está situada dentro de SD 19-8 1501, 1:250,000.

ELEVATION GUIDE
GUÍA DE ELEVACIÓN



LEGEND
LEYENDA

POPULATED PLACES — LUGARES POBLADOS
Densely built-up areas — Zonas edificadas de alta densidad
Sparsely to moderately built-up areas — Zonas edificadas de densidad moderada

ROADS — CAMINOS
All weather, hard surface, two or more lanes wide — Carretera pavimentada, transitable todo el año, dos o más vías de ancho
All weather, hard surface, one lane wide — una vía de ancho
All weather, loose surface, two or more lanes wide — Superficie ligera, transitable todo el año, dos o más vías de ancho
All weather, loose surface, one lane wide — una vía de ancho
Fair or dry weather, loose surface — Superficie ligera, transitable en tiempo seco
Track; Trail — Rodera; Herradura
Bridge; Tunnel — Puente; Túnel
Route markers: National; Secondary — Señales de ruta: Nacional; Secundaria

RAILROADS — FERROCARRILES
Single Una Vía / Double Dos Vías
Normal gauge 1.44m. (4'8½") — 1.44m. (4'8½") Vía normal
Narrow gauge — Vía estrecha
Station — Estación

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

MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES — RASGOS CULTURALES MISCELÁNEOS
Cemetery — Cementerio
School; Church — Escuela; Iglesia
Tank; Landmark feature — Tanque; Objeto conspicuo
Fence; Wall — Cerca; Muro
Mine — Mina

RELIEF — RELIEVE
Depression — Depresión
Levee — Dique

Dam: Masonry; Earthen — Represa: Mampostería; Tierra
Horizontal control point — Punto de control horizontal
Bench mark — BM. 281 — Monumento de cota fija
Spot elevation: Highest; Normal — 442 162 — Punto de elevación: Más alto; Normal
Sand; Distorted surface — Arena; Superficie deformada

AERONAUTICAL DATA — DATO AERONÁUTICO
Airfield — Campo de aterrizaje
More than 800m. long — Más de 800 metros de largo
Less than 800m. long — Menos de 800 metros de largo
Heliport — Helipuerto
Powerline — Línea de transmisión
Obstruction — Obstrucciones
61m. or more above ground — 61m. o más sobre el nivel del terreno
Tall objects — Objectos altos

DRAINAGE — DRENAJE
Streams — Perennial Perenne / Intermittent Intermitente — Ríos
Less than 36m. wide — Menos de 36 metros de ancho
36 to 50m. wide — De 36 a 50 metros de ancho
Over 50m. wide — Más de 50 metros de ancho
Ditches — Zanjas
Perennial, less than 50m. wide — Pirenne, menos de 50 metros de ancho
Well; Spring — Noria; Fuente
Land subject to natural inundation — Terreno sujeto a inundación natural
Swamp; Intermittent lake — Pantano; Lago intermitente

VEGETATION — VEGETACIÓN
Orchard; Tropical grass — Huerta; Hierba tropical
Woodland — Bosque
Scattered trees; Scrub — Árboles esparcidos; Matorral
Area name — LA MADRE — Nombre de área o paraje

NOTES
NOTAS

CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRICAL SERVICE LINES ARE SHOWN.
ADVERTENCIA: NO SE MUESTRAN TODAS LAS LÍNEAS TELEFÓNICAS Y TODAS LAS LÍNEAS DE SERVICIO ELÉCTRICO.

THE WIDTH OF A LANE ON THIS MAP IS CONSIDERED TO BE AT LEAST 2.5 METERS (8 FEET) WIDE.
UNA VÍA EN ESTE MAPA SE CONSIDERA CON UN MÍNIMO DE 2.5 METROS (8 PIES) DE ANCHO.

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO PSAD 56
Grid: Add 187m.E., Add 382m.N.
Geographic: Subtract 5.8" Long., Subtract 13.0" Lat.

CONVERSION DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56
Cuadrícula: Añadir 187m.E., Añadir 382m.N.
Geográfico: Restar 5.8" de Long., Restar 13.0"m. Lat.

THIS MAP IS RED LIGHT READABLE
ESTE MAPA ES LEGIBLE BAJO LUZ ROJA

Prepared and published by the Defense Mapping Agency Hydrographic/Topographic Center, Bethesda, MD
Preparado y publicado por la Defense Mapping Agency Hydrographic/Topographic Center Bethesda, MD

YATA, BOLIVIA 3544 H632 EDITION 1-DMA

NSN 7643014022651
NIMA Ref No. H632X3544
ED. NO. 001