BOLIVIA 1:100,000

RÍO ESMERALDA

© 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 TITVO 17 U. S. C. (CODIGO DE LOS ESTADOS UNIDOS).

EDITION 1–DMA
EDICIÓN

SERIES H632
SERIE

SHEET 3344
HOJA

One second of longitude equals 30.13m
Un segundo de longitud equivale 30.13m

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

APOLISTAS

Santa Catalina Oest (2)
Superficie suave
161

Río Esmeralda
Río Madidi
Río Citro
Quebrada Muguie
Quebrada Emero
Quebrada Baqueni
Quebrada Jamhua
Quebrada Litaino

CONVERSION GRAPH
GRÁFICA DE CONVERSIÓN

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

Meters Metros	Feet Pies
300	900
	800
	700
200	600
	500
	400
100	

GLOSSARY
GLOSARIO

Departamento	first-order administrative division
Oest	west
Quebrada	intermittent stream
Río	stream
Superficie suave	soft surface

COMPILATION DIAGRAM
DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

1988

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

BOUNDARIES
LÍMITES

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

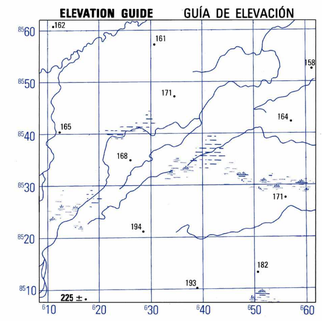
Boundary representation is not necessarily authoritative.
La representación de los límites no es necesariamente autoritiva.

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES

3245	3345	3445
3244	3344	3444
3243	3343	3443

Sheet 3344 falls within SD 19-7 1501, 1:250,000.
Hoja 3344 está situada dentro de SD 19-7 1501, 1:250,000.

ELEVATION GUIDE
GUÍA DE ELEVACIÓN



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

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
- 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
- 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 1.0m. (3'3¼") — 1.0m. (3'3¼") 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 / Intermittent — Ríos: Perenne / Intermitente
- 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 — Perenne, 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 186m.E., add 382m.N.
Geographic: Subtract 5.9" Long., Subtract 13.0" Lat.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS: WGS 84 A PSD 56
Cuadrícula: Súmese 186m.E., Súmese 382m.N.
Geográfico: Réstese 5.9" de Long., Réstese 13.0" Lat.

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

10 Kilometers / Kilometros
7 Statute Miles / Millas Terrestres
6 Nautical Miles / Millas Náuticas

ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 40 METERS
SUPPLEMENTARY CONTOURS 20 METERS

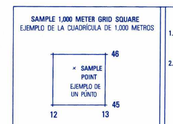
INTÉRVALO DE CURVAS 40 METROS
CURVAS SUPLEMENTARIAS CADA 20 METROS

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 5-93

CUADRÍCULA	1,000 METROS, UTM ZONA 19, ELLIPSOID DEL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DE 1984 (LÍNEAS NUMERADAS EN AZUL) 1,000 METROS, UTM ZONA 19, ELLIPSOIDE 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 5-93

Reprinted by NIMA 10-01

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



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

FF

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: FF123456

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

Example: 19LFF123456

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

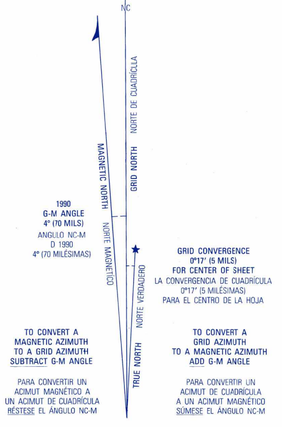
Ejemplo: 123456

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: FF123456

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: 19LFF123456



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

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA OPERATIONAL HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-263-4884; DSN 693-4884; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN.: ES, MAIL STOP L-88, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

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.

NSN 7643014022659
NIMA Ref No. H632X3344
ED. NO 001

RÍO ESMERALDA, BOLIVIA 3344 H632 EDITION 1–DMA