BOLIVIA 1:100,000

REYES

© 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 TITNO 17 U.S.C. (CÓDIGO DE LOS ESTADOS UNIDOS).

EDITION / EDICIÓN 1–DMA
SERIES / SERIE H632
SHEET / HOJA 3442

One second of longitude equals 30.01m. Un segundo longitude equivale 30.01m.

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

Laguna Rogagua

Lago Yusala

RIO BENI

Superficie suave

Reyes
Superficie suave
155

Bibosi
Superficie suave

Concepción
Superficie suave

Reyes
Santa María
Chiguapi
Chatarona
Turu Cucu
Carambata
Bicuiche
San Rafael
San Ramón
Carmen
San Antonio
Paquio
San Pedro
San Luis
Copaibá
San Pablo
Junin
Baichuje
Armenia
Puerto Canuata
Puerto Yacuma

CONVERSION GRAPH
GRÁFICA DE CONVERSIÓN
(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3.28 pies)

Meters / Metros	Feet / Pies
700	2300
600	2200, 2100, 2000, 1900, 1800
500	1700, 1600, 1500, 1400, 1300
400	1200, 1100, 1000, 900, 800
300	700, 600, 500, 400
200	
100	

GLOSSARY
GLOSARIO

Departamento	first-order administrative division
Laguna	lake
Rio	river
Superficie suave	soft surface

COMPILATION DIAGRAM
DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

1992

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

BOUNDARIES
LÍMITES

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

DEPARTAMENTO DEL BENI

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

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES

3343	3443	3543
3342	3442	3542
3341	3441	3541

Sheet 3442 falls within:S319-12, 1501, 1: 250,000.
Hoja 3442 está situada dentro de S319-12, 1501, 1: 250,000.

ELEVATION GUIDE
GUÍA DE ELEVACIÓN

High / Alto — Medium / Medio — Low / Bajo

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 — Cerco; Muro
Mine — Mina

RELIEF / RELIEVE
Depression — Depresión
Levee — Dique

Dam: Masonry; Earthen — Represa: Mamposteria; Tierra
Horizontal control point — Punto de control horizontal
Bench mark — Monumento de cota fija
Spot elevation: Highest; Normal — 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
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 — Nombre de área o paraje

REYES, BOLIVIA 3442 H632 EDITION 1–DMA

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

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
DATÚ HORIZONTAL..... SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984
DATÚ VERTICAL..... NIVEL MEDIO DEL MAR

Reprinted by NIMA 9-99

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
FE GE
FD GD
100

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: FE123456

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example: 19LFE123456

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: FE123456

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: 19LFE123456

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.

IN BUILT-UP AREAS ONLY THROUGH ROUTES ARE CLASSIFIED.
EN ÁREAS DESARROLLADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS RUTAS TRONCALES.

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO PSAD 56
Grid: Add 187m.E., Add 381m.N.
Geographic: Subtract 5.9" Long., Subtract 13.0" Lat.
CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56
Cuadrícula: Sumese 187m.E., Sumese 381m.N.
Geografica: Restese 5.9" de Long., Restese 13.0" Lat.

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

GN
MAGNETIC NORTH / NORTE MAGNÉTICO
GRID NORTH / NORTE DE CUADRÍCULA
TRUE NORTH / NORTE VERDADERO

1990 G-M ANGLE 4° (70 MILS)
ANGULO NC-M DE 1990 4° (70 MILÉSIMAS)

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE

GRID CONVERGENCE 0° (26 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0° (26 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA
PARA CONVRTIR UN ACIMUT MAGNETICO A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA RÉSTESE EL ANGULO NC-M
PARA CONVRTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO SÚMESE EL ANGULO NC-M

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 7643014022660
ED. NO. 001
NIMA REF. NO. H632X3442