BOLIVIA 1:100,000

ASCENCIÓN DE GUARAYOS

EDITION 1–DMA SERIES H632 SHEET 4239

One second of longitude equals 29.80m
Un segundo de longitud equivale 29.80m

ONCE POR CIENTO 19 km

YAGUARU 1.8 km

One second of latitude equals 30.74m
Un segundo de latitud equivale 30.74m

LA CHONTA 38 km

LA CHONTA 8.4 km

LA CRUZ 8.1 km

YOTAÚ 12 km.

63°30' 15°30' 63°00' 16°00'

82°32'000m N. 82°32'000m N.

447'000m E. 447'000m E.

One second of longitude equals 29.73m
Un segundo de longitud equivale 29.73m

CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN

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

Meters Metros	Feet Pies
500	1600
	1500
	1400
400	1300
	1200
	1100
300	1000
	900
	800
200	700
	600
	500
	400
100	

GLOSSARY GLOSARIO

Departamento	first-order administrative division
Laguna	lake, pond, swamp
Río	river, stream
Superficie suave	soft surface

COMPILATION DIAGRAM
DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

1988

1990

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

Prepared and published by the Defense Mapping Agency Hydrographic/Topographic Center, Washington, D.C.

Preparado y publicado por el Defense Mapping Agency Hydrographic/Topographic Center, Washington, D.C.

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
- Normal gauge 1.0m. (3'3¾") — 1.0m. (3'3¾") 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
- Building; Church; School — Edificio; Iglesia; Escuela
- Tank; Landmark feature — Tanque; Objeto conspicuo

RELIEF — RELIEVE
- Depression — Depresión
- Escarpment: Greater height than contour interval — Escarpado: Elevación más alta que la curva de nivel
- Less height than contour interval — Elevación menos alta que la curva de nivel
- Levee — Dique

- Dam: Masonry; Earthen — Represa: Mampostería; Tierra
- Horizontal control point — Punto de control horizontal
- Bench mark — Monumento de cota fija
- Spot elevation: Highest; Normal — Punto de elevación: Más alto; Normal

AERONAUTICAL DATA — DATO AERONÁUTICO
- Tall objects, less than 61m. above ground — Objetos altos, menos de 61m. sobre suelo
- Obstructions, 61m. or more above ground — Obstrucciones, 61m. o más sobre suelo
- Powerline — Línea de transmisión
- 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

DRAINAGE — DRENAJE

Streams — 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
- Perennial, over 50m. wide — Perenne, más de 50 metros de ancho
- Land subject to natural inundation — Terreno sujeto a inundación natural
- Swamp; Dissipating stream — Pantano; Corriente de agua que se dispersa

VEGETATION — VEGETACIÓN
- Orchard; Vineyard — Huerta; Viña
- Woodland — Bosque
- Scattered trees; Scrub — Árboles esparcidos; Matorral
- Sand — Arena
- Area name — LA MADRE — Nombre de área o paraje

NOTES
NOTAS

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.

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

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

10 Kilometers Kilómetros
7 Statute Miles Millas Terrestres
6 Nautical Miles Millas Náuticas

ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 40 METERS
SUPPLEMENTARY CONTOURS 20 METERS

INTERVALO DE CURVAS 40 METROS
CURVAS SUPLEMENTARIAS CADA 20 METROS

GRID	1,000 METER UTM ZONE 20, WORLD GEODETIC SYSTEM ELLIPSOID (BLUE NUMBERED LINES) 1,000 METER UTM ZONE 20, PROVISIONAL SOUTH AMERICAN DATUM 1956/INTERNATIONAL ELLIPSOID (RED/BROWN NUMBERED TICKS)
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM	WORLD GEODETIC SYSTEM
PRINTED BY	DMAHTC 5-92
Reprinted by NIMA 1-02	

CUADRÍCULA	1,000 METROS UTM ZONA 20, ELIPSOIDE DE SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (LÍNEAS NUMERADAS EN AZUL) 1,000 METROS UTM ZONA 20, DATO PROVISIONAL DE SUDAMÉRICA DE 1956/ELIPSOIDE INTERNACIONAL (TRAZOS NUMERADOS EN ROJO/PARDO)
PROYECCIÓN	TRANSVERSA DE MERCATOR
DATO VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
DATO HORIZONTAL	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL
IMPRESO POR	DMAHTC 5-92

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1,000 METROS

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

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
20L

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: MH123456

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

Example: 20LMH123456

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 DE LA CUADRÍCULA DE 100,000 METROS, DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.

Ejemplo: MH123456

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.

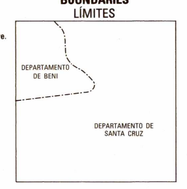
Ejemplo: 20LMH123456

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.

Boundary representation is not necessarily authoritative.
La representación de límites no debe considerarse oficial.

Administrative division boundaries are approximate.
La representación de límites administrativos es aproximada.

BOUNDARIES
LÍMITES



ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES

Sheet 4239 falls within SD 20-14, 1501, 1:250,000.
Hoja 4239 está situada dentro de SD 20-14, 1501, 1:250,000.

GN NC

TRUE NORTH NORTE VERDADERO

1990 G-M ANGLE 7½° (130 MILS)
ÁNGULO NC-M DE 1990 7½° (130 MILÉSIMAS)

MAGNETIC NORTH NORTE MAGNÉTICO

GRID NORTH NORTE CUADRICULAR

GRID CONVERGENCE 0°04' (1 MIL) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°04' (1 MILÉSIMA) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

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

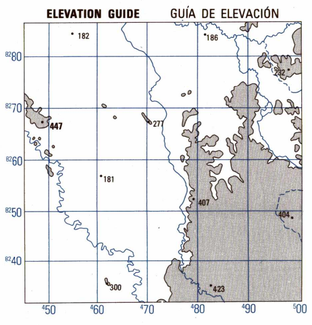
TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE

PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA RESTESE EL ÁNGULO NC-M

PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO SÚMESE EL ÁNGULO NC-M

ELEVATION GUIDE
GUÍA DE ELEVACIÓN

High Alto
Low Bajo



ED. NO. 001

NSN 7643014057160 NIMA REF. NO. H632X4239

ASCENCIÓN DE GUARAYOS, BOLIVIA 4239 H632 EDITION 1–DMA