BOLIVIA 1:100,000

LA ESTRELLA

EDITION 1–DMA
EDICIÓN

SERIES H632
SERIE

SHEET 4138
HOJA

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

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

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

Arroyo	stream, intermittent stream
Bahía	marsh, swamp
Bañado	land subject to inundation
Brazo	stream branch
Campo	camp, field, settlement
Curiche	swamp
Departamento	first-order administrative division
Estancia	farm
Isla	island
Laguna, (s)	pond, lake, intermittent lake, oxbow lake
Pista de aterrizaje	landing strip
Puerto	harbor
Puesto ganadero	cattle ranch
Río	stream, intermittent stream
Vado	ford

COMPILATION DIAGRAM
DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

1989

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") — Single Una Vía; Double Dos Vías — 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 — Hospital — 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 — 442 *162 — Punto de elevación: Más alto; Normal

AERONAUTICAL DATA — DATO AERONÁUTICO
- Tall objects, less than 61m. above ground — Single Singular; Group Grupo — Objectos 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 — H — Helipuerto

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 — 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; Rice — Pantano; Arrozal

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

LA ESTRELLA, BOLIVIA 4138 H632 EDITION 1–DMA

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.

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.

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

INTÉRVALO 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, INTERNATIONAL ELLIPSOID (RED/BROWN NUMBERED TICKS)	CUADRÍCULA	1,000 METROS, UTM ZONA 20, ELIPSOIDE DEL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (LÍNEAS NUMERADAS EN AZUL) 1,000 METROS, UTM ZONA 20, ELIPSOIDE INTERNACIONAL (TRAZOS NUMERADOS EN ROJO- PARDO)
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR	PROYECCIÓN	TRANSVERSA DE MERCATOR
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL	DATO VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
HORIZONTAL DATUM	WORLD GEODETIC SYSTEM	DATO HORIZONTAL	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS)

Reprinted by NIMA 7-99

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

× SAMPLE POINT
EJEMPLO DE UN PUNTO
45
12 13

100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100,000 METROS
80 00
LH MH
LG MG
40 00

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
20K

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: 20KMH123456

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: 20KMH123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-260-5032; DSN 490-5032; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN: COD, MAIL STOP P-37, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20818-5003.

GN NC — TRUE NORTH NORTE VERDADERO — MAGNETIC NORTH NORTE MAGNÉTICO — GRID NORTH NORTE CUADRICULAR

1985 G-M ANGLE 6° (110 MILS)
ÁNGULO NC-M DE 1985 6° (110 MILÉSIMAS)

GRID CONVERGENCE 0°13' (4 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°13' (4 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

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

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

BOUNDARIES
LÍMITES

DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ

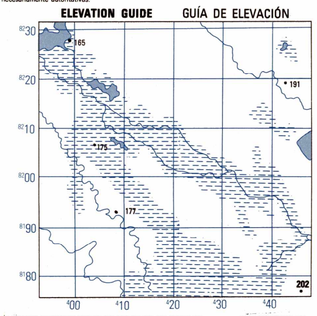
The internal administrative boundaries are not necessarily authoritative.
Límites de divisiones administrativas internas no son necesariamente autoritativas.

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES

4039	4139	4239
4038	4138	4238
4037	4137	4237

Sheet 4138 falls within SE 20-2, 1501, 1:250,000.
Hoja 4138 está situada dentro de SE 20-2,1501, 1:250,000

ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN



NIMA REF. NO. H632X4138

NSN 7643014057403

ED. NO. 001