**BOLIVIA 1:100,000** **WGS 84**

One second of longitude equals 29.80m
Un segundo de longitud es 29,80m

# SORATA

EDITION / EDICIÓN **2-NIMA** SERIES / SERIE **H632** SHEET / HOJA **3139**

One second of latitude equals 30.74m
Un segundo de latitud es 30,74m

One second of longitude equals 29.73m
Un segundo de longitud es 29,73m

Scale 1:100,000 Escala 1:100.000

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

## CONVERSION GRAPH
## GRÁFICA DE CONVERSIÓN

(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3,28 pies)

Meters / Metros — Feet / Pies

Preparad and published by the National Imagery and Mapping Agency

Preparado y publicado por la National Imagery y Mapping Agency

## LEGEND / SIGNOS CONVENCIONALES

POPULATED PLACES / POBLACIONES
- Densely built-up areas — Zonas edificadas de alta densidad
- Sparsely to moderately built-up areas — Zonas edificadas de densidad esparcida a moderada

ROADS / CAMINOS
- All weather, hard surface — Superficie dura, transitable todo el año
  - Divided highway — Carretera dividida
  - Two or more lanes wide — Dos o más vías de ancho
  - One lane wide — Una vía de ancho
- All weather, loose surface — Superficie suelta, transitable todo el año
  - Two or more lanes wide — Dos o más vías de ancho
  - One lane wide — Una vía de ancho
- Fair or dry weather, loose surface — Superficie suelta, transitable en tiempo bueno o seco
- Track; Trail — Sendero; Vereda
- Route marker: International; National; Secondary — Señales de ruta: Internacional; Nacional; Secundaria

RAILROADS / FERROCARRILES
- Single (Una Vía) / Multiple (Vía Múltiple)
- Normal gauge — Entrevía normal
- Narrow gauge — Entrevía estrecha
- Station; Turntable — Estación; Plataforma giratoria

BOUNDARIES / LÍMITES
- International — Internacional
- First-order administrative division — División administrativa de primera clase

MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES / RASGOS CULTURALES MISCELÁNEOS
- Building; Church — Edificio; Iglesia
- School; Hospital — Escuela; Hospital
- Cemetery — Cementerio
- Native hut; Tents — Cabaña; Campamento
- Tank; Well — Tanque; Pozo
- Mine: Active; Abandoned — Mina: Activa; Abandonada
- Dam: Earthen; Masonry — Presa: Tierra; Mampostería
- Levee; Wall; Fence — Dique; Muro; Cerca
- Bridge: Road; Railroad — Puente: Camino; Ferrocarril
- Spot elevation: Highest; Normal — 102 55 — Cota: Más alta; Normal
- Area name — MALKAN — Nombre de área

AERONAUTICAL DATA / DATOS AERONÁUTICOS
- High tension power transmission line — Línea transmisora de alta tensión
- Telephone or telegraph line — Línea de teléfono o telégrafo
- Airfield runway — Pista de aterrizaje
  - 800m. or more — 800 metros o más
  - Less than 800m. — Menos de 800 metros
- Heliport — Helipuerto

DRAINAGE / DRENAJE
- Streams — Ríos
  - Less than 50m. wide — Menos de 50 metros de ancho
  - 50m. wide or more — 50 metros de ancho o más
- Ditches — Canales
  - Perennial, 50m. wide or more — Perenne, 50 metros de ancho o más
  - Less than 50m. wide — Menos de 50 metros de ancho
  - Intermittent — Intermitente
- Sabkha; Land subject to natural inundation — Sabkha; Terreno sujeto a inundación natural
- Lakes: Intermittent; Dry — Lagos: Intermitente; Seco
- Swamp; Rice — Pantano; Arrozal

MISCELLANEOUS RELIEF / RELIEVE MISCELÁNEO
- Escarpment; Depression — Acantilado; Depresión
- Permanent snow or ice — Permanente nievo o hielo
- Gravel; Distorted surface — Grava; Superficie deformada

VEGETATION / VEGETACIÓN
- Scattered trees; Scrub — Árboles esparcidos; Matorral
- Orchard; Vineyard — Huerto; Viñedo
- Woodland — Bosque

## NOTES / NOTAS

A LANE ON THIS MAP IS CONSIDERED TO BE AT LEAST 2.5 METERS (8 FEET) WIDE.

SE CONSIDERA QUE UNA VÍA TENGA ALMENOS 2,5 METROS (8 PIES) DE LARGO.

ROAD CLASSIFICATION SHOULD BE REFERRED TO WITH CAUTION.

REFIÉRASE CON CAUTELA A LA CLASIFICACIÓN DE CAMINOS.

IN DEVELOPED AREAS ONLY THROUGH ROADS ARE CLASSIFIED.

EN ÁREAS EDIFICADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS VÍAS DIRECTAS.

CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN.

PRECAUCIÓN: NO SE MUESTRAN TODAS LAS LÍNEAS TELEFÓNICAS O TODAS LAS LÍNEAS DE SERVICIO ELÉCTRICO.

## ELEVATIONS IN METERS / ELEVACIONES EN METROS

**CONTOUR INTERVAL 80 METERS** / EQUIDISTANCIA DE LAS CURVAS DE NIVEL 80 METROS

ELLIPSOID / ELIPSOIDE: WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 / SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984
GRID / CUADRÍCULA: 1,000 METER UTM ZONE 19 / 1.000 METROS UTM ZONA 19
PROJECTION / PROYECCIÓN: TRANSVERSE MERCATOR / TRANSVERSA DE MERCATOR
VERTICAL DATUM / DATUM VERTICAL: MEAN SEA LEVEL / NIVEL MEDIO DEL MAR
HORIZONTAL DATUM / DATUM HORIZONTAL: WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 / SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984
PRINTED BY / IMPRESO POR: NIMA 4-99

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO PSAD 56
Grid: Add 185m.E.; Add 379m.N.
Geographic: Subtract 6.2" Long.; Subtract 13.0" Lat.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56
De Cuadrícula: Súmese 185m. al este; Súmese 379m. al norte
Geográfica: Réstese 6,2" Long.; Réstese 13,0" Lat.

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE / EJEMPLO CUADRADO DE 1.000 METROS
SAMPLE POINT / PUNTO DE EJEMPLO — 46, 45, 12, 13

100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION / IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100.000 METROS
BC / 30

GRID ZONE DESIGNATION / DESIGNACIÓN DE LA 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: BC123456

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

Example: 19LBC123456

REFERENCIA DE 100 METROS
1. Léase la cifra grande correspondiente a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estímese los decimos (100 metros) entre la línea de la cuadrícula y el punto: 12 3
2. Léase la cifra grande correspondiente a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada debajo del punto y estímese los decimos (100 metros) entre la línea de la cuadrícula y el punto: 45 6

Ejemplo: 123456

CUANDO SE HACE REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LÍNEA DE 100.000 METROS, ANTEPONGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100.000 METROS, DENTRO DE LA CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.

Ejemplo: BC123456

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

Ejemplo: 19LBC123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 1-314-260-5032; DSN 490-5032; OR WRITE TO: ATTN: COD, MAIL STOP P-37, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

1995
G-M ANGLE
3½° (60 MILS)

ÁNGULO
NC-NM DE 1995
3½° (60 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-NM

GRID CONVERGENCE
0°4' (1 MIL)
FOR CENTER OF SHEET

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0°4' (1 MILÉSIMA)
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 SÚMESE EL ÁNGULO NC-NM

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


© COPYRIGHT 1999 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT
NO COPYRIGHT CLAIMED UNDER TITLE 17 U.S.C.

© EL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS 1999
NO SE RECLAMAN DERECHOS DE AUTOR BAJO TÍTULO 17 U.S.C. (CÓDIGO DE LOS ESTADOS UNIDOS)


## GLOSSARY / GLOSARIO

- Cerro ... mountain
- Comunidad ... community
- Cordillera ... mountains
- Departamento ... first-order administrative division
- Estancia ... estate
- Lago ... lake
- Laguna ... lake
- Nevado ... mountain
- Río ... stream

## COMPILATION DIAGRAM / DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

1998 | 1989

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

## BOUNDARIES / LÍMITES

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

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

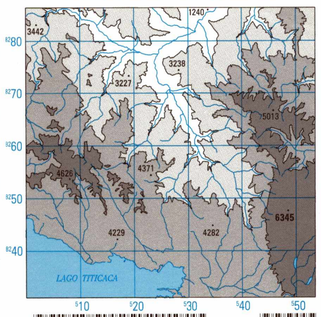
## ADJOINING SHEETS / HOJAS ADYACENTES

3040 | JA32 | 3140 | 3240
3039 | BOLIVIA 3139 | 3239
LAGO TITICACA
3038 | JA31 | 3138 | 3238
PERU

Sheet 3139 falls within SD 19-15, 1501, 1:250,000.
Hoja 3139 está situada adentro de SD 19-15, 1501, 1:250,000.

## ELEVATION GUIDE / GUÍA DE ELEVACIÓN

Highest — Más Alto; High — Alto; Medium — Medio; Low — Bajo




## 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.

## DISTRIBUCIÓN LIMITADA

Distribución autorizada al Departamento de Defensa (DoD) [IAW 10 U.S.C. §§130 & 455] y a personas contratadas por éste [IAW 48 C.F.R. §252.245-7000]. Enviar otras solicitudes a Headquarters, NIMA, ATTN: Release Officer, Stop P-25. Destrúyase como "Para uso oficial solamente." Está prohibido remover este aviso.

**WGS 84**

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

NÚMERO DE SURTIDO NIMA H632X3139


NSN 7643014015832
NIMA REF NO. H632X3139
ED. NO. 002


**SORATA, BOLIVIA 3139 H632 EDITION 2-NIMA**