BOLIVIA 1:100,000

SAN JOSÉ

EDITION 1–DMA | SERIES H632 | SHEET 3242

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

One second of latitude equals 30.73m.
Un segundo de latitud equivale 30.73m.

One second of longitude equals 29.94m.
Un segundo de longitud equivale 29.94m

APOLO 32 km.

ASARIAMAS 18 km.

CONVERSION GRAPH
GRÁFICA DE CONVERSIÓN

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

Meters Metros	Feet Pies	Meters Metros	Feet Pies
1500	4900	2600	8500
	4800		8400
	4700		8300
1400	4600	2500	8200
	4500		8100
	4400		8000
1300	4300	2400	7900
	4200		7800
	4100		7700
1200	4000	2300	7600
	3900		7500
	3800		7400
1100	3700	2200	7300
	3600		7200
	3500		7100
	3400		7000
1000	3300	2100	6900
	3200		6800
	3100		6700
900	3000	2000	6600
	2900		6500
	2800		6400
800	2700	1900	6300
	2600		6200
	2500		6100
	2400		6000
700	2300	1800	5900
	2200		5800
	2100		5700
600	2000	1700	5600
	1900		5500
	1800		5400
500	1700	1600	5300
	1600		5200
	1500		5100
400	1400	1500	5000
	1300		4900
	1200		
	1100		
300	1000		

GLOSSARY — GLOSARIO

Abra	valley
Cerro	hill, mountain, ridge
Departamento	first-order administrative division
Monte	hill, mountain
Río	river, stream
Serranía	mountain, ridge
Superficie suave	soft surface

COMPILATION DIAGRAM
DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

1976

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

Prepared and published by the Defense Mapping Agency Hydrographic/Topographic Center, Bethesda, Md.

Preparado y publicado por el 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
- 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
- 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: 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
- Perennial, over 50m. wide — Perenne, más de 50 metros de ancho
- Land subject to natural inundation — Terreno sujeto a inundación natural
- Swamp; Intermittent lake — Pantano; Lago intermitente

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

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

SAN JOSÉ, BOLIVIA 3242 H632 EDITION 1–DMA

Scale 1:100,000 — Escala 1:100,000

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

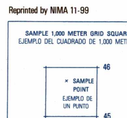
ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 80 METERS — INTERVALO DE CURVAS 80 METROS

GRID	1,000 METER UTM ZONE 19, WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 ELLIPSOID (BLUE NUMBERED LINES) 1,000 METER UTM ZONE 19, PROVISIONAL SOUTH AMERICAN DATUM 1956, INTERNATIONAL ELLIPSOID (RED/BROWN NUMBERED TICKS)	CUADRÍCULA	1,000 METROS, UTM ZONA 19, ELIPSOIDE DEL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984 (LÍNEAS NUMERADAS EN AZUL) 1,000 METROS, UTM ZONA 19, DATO PROVISIONAL DE SUDAMÉRICA DE 1956, 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 1984	DATO HORIZONTAL	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984

Reprinted by NIMA 11-99

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
EE|FE
8400
ED|FD
400

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: EE123456

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

Example: 19LEE123456

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: EE123456

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: 19LEE123456

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: CDO, MAIL STOP P-37, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

GN / MN

GRID NORTH — NORTE DE CUADRÍCULA

MAGNETIC NORTH — NORTE MAGNÉTICO

TRUE NORTH — NORTE VERDADERO

1990 G-M ANGLE 3½° (60 MILS)
ÁNGULO NC-M DE 1990 3½° (60 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°11' (3½ MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°11' (3½ MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

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

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

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

BOUNDARIES — LÍMITES

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

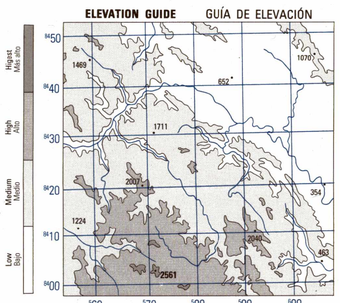
ADJOINING SHEETS — HOJAS ADYACENTES

PERU 3143	3243	3343
3142	3242 BOLIVIA	3342
3141	3241	3341

Sheet 3242 falls within SD 19-11, 1501, 1:250,000.
Hoja 3242 está situada dentro de SD 19-11, 1501, 1:250,000.

ELEVATION GUIDE — GUÍA DE ELEVACIÓN

Highest Mountains
High Alps
Median Median
Low Bolo



NIMA REF. NO. H632X3242

NSN 7643014028094

ED. NO. 001