BOLIVIA 1:100,000

ESTANCIA LAS MADRES

EDITION 1–DMA
EDICIÓN

SERIES H632
SERIE

SHEET 4439
HOJA

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

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

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

Río Negro
Río Zapoco
Río Zanjadas
Río Quembe
Río La Junta
Río Tacuaral
Estancia Santa Rosa
Estancia Las Madres
Superficie suave
NH PH

CONCEPCIÓN 26 km.
ESTANCIA PUESTO NUEVO 5.8 km.
CONCEPCIÓN 22 km.
CONCEPCIÓN 17 km.

CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN

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

Meters Metros	Feet Pies
600	1900
	1800
	1700
500	1600
	1500
	1400
400	1300
	1200
	1100
300	1000
	900
	800
200	700

GLOSSARY GLOSARIO

Departamento	first-order administrative division
Estancia	farm, settlement, village
Río	river, stream
Superficie suave	soft surface

COMPILATION DIAGRAM
DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

1976

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

BOUNDARIES
LÍMITES

DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES

4340	4440	4540
4339	4439	4539
4338	4438	4538

Sheet 4439 falls within SD 20-15, 1501, 1:250,000.
Hoja 4439 esta situada dentro de SD 20-15, 1501, 1:250,000.

ELEVATION GUIDE
GUÍA DE ELEVACIÓN

Low Bajo
Medium Medio
High Alto

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
Single Una Vía / Double Dos Vías
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: — Escarpado:
Greater height than contour interval — 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 (Single Singular / Group Grupo)
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 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; 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

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.

REPRINTED BY NIMA 10/01

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

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

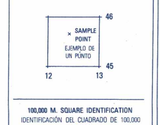
10 Kilometers Kilómetros
7 Statute Miles Millas Terrestres
6 Nautical Miles Millas Náuticas

ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 40 METERS — INTERVALO DE CURVAS 40 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 4-92
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 4-92

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

NH PH
60

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: NH123456

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

Example: 20LNH123456

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: NH123456

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: 20LNH123456

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.

GN NC

TRUE NORTH NORTE VERDADERO
MAGNETIC NORTH NORTE MAGNÉTICO
GRID NORTH NORTE CUADRICULAR

1990 G-M ANGLE 8° (140 MILS)
ÁNGULO NC-M DE 1990 8° (140 MILÉSIMAS)

GRID CONVERGENCE 0°12' (3½ MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°12' (3½ 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 RÉSTESE 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

NSN 7643014057713
NIMA REF. NO. H632X4439
ED. NO. 001

ESTANCIA LAS MADRES, BOLIVIA 4439 H632 EDITION 1–DMA