PARAGUAY 1:100,000

WGS 84

FORTÍN TENIENTE PRIMERO RAMIRO ESPÍNOLA

EDITION / EDICIÓN 1-NIMA

SERIES / SERIE H642

SHEET / HOJA 4678

One second of longitude equals 28.88m
Un segundo de longitud equivale a 28.88m

One second of latitude equals 30.75m
Un segundo de latitud equivale a 30.75m

ESTANCIA YEROVIA

Campo de aterrizaje Sin pavimentar 236 (Elevación aproximada)

Campo de aterrizaje Sin pavimentar 238 (Elevación aproximada)

Estancia Teniente Prieto
Tanque Australiano

Campo de aterrizaje Sin pavimentar 188 (Elevación aproximada)

Estancia San Isidro
Corral

Estancia Samuhú
Corral

Estancia La Patricia
Tanque Australiano
Corral

Campo de aterrizaje Sin pavimentar 185 (Elevación aproximada)

Estancia María Auxiliadora

Estancia Arapopó

Aserradero

Campo de aterrizaje Sin pavimentar 195 (Elevación aproximada)

Estancia del Socorro
Corral

Campo de aterrizaje Sin pavimentar 205 (Elevación aproximada)

Estancia Wellcome

Estancia Yaguareté

Estancia Lorena
Corral

Estancia Mari Christie

CENTRO EXPERIMENTAL ESTANCIA LA PATRIA

Tanque Australiano

La Patria
224
Campo de aterrizaje Sin pavimentar

FORTÍN TENIENTE PRIMERO RAMIRO ESPÍNOLA (FORT) 24 km.

RUTA CENTRO Y SUR

PRESIDENTE CARLOS ANTONIO LÓPEZ

Estancia La Patria
Abandonado

Estancia Eriana

Fortín Teniente Primero Ramiro Espínola

Tanque Australiano

Tanque Australiano

Estancia Piroy

Campo de aterrizaje Sin pavimentar 206 (Elevación aproximada)

Tanque Australiano

FORTÍN TENIENTE PRIMERO RAMIRO ESPÍNOLA (FORT) 54 km.

Campo de aterrizaje Sin pavimentar 196 (Elevación aproximada)

COPAGRO (AREA) 52 km.

CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN

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

Meters / Metros	Feet / Pies
400	1300
	1200
	1100
300	1000
	900
	800
	700
200	600
	500
	400
100	300
	200
	100
0	0

GLOSSARY / GLOSARIO

Aserradero	sawmill
Campo de aterrizaje	airfield
Corral	corral
Departamento	first-order administrative division
Elevación aproximada	approximate elevation
Fortín	fort
Pozo Artesiano	artesian well
Pozo Petrolero	oil well
Sin pavimentar	soft surface
Tajamar	pond
Tanque Australiano	water tank

COMPILATION DIAGRAM
DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

1993

Compiled from information available as of (Year)
Compilado de información disponible hasta (Año)

BOUNDARIES / LÍMITES

DEPARTAMENTO DE BOQUERÓN

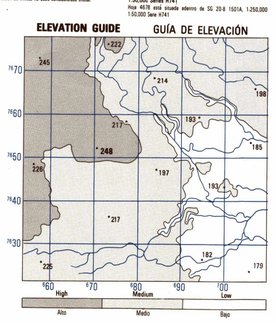
Boundary representation is not necessarily authoritative.
La representación de límites no debe considerarse oficial.

ADJOINING SHEETS / HOJAS ADYACENTES

4579	4679	4779
4578	4678	4778
4577	4677	4777

Sheet 4678 falls within SG 20-8 1501A, 1:250,000
1:50,000 Series H741
Hoja 4678 está situada dentro de SG 20-8 1501A, 1:250,000
1:50,000 Serie H741

ELEVATION GUIDE / GUÍA DE ELEVACIÓN



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 espaciada a moderada

ROADS / CAMINOS
- All weather, hard surface, divided highway, two or more lanes wide, one lane wide — Transitable todo el año, superficie dura, carretera con separador, dos o más vías de ancho, una vía de ancho
- All weather, loose surface, two or more lanes wide, one lane wide — Transitable todo el año, superficie suelta, dos o más vías de ancho, una vía de ancho
- Fair or dry weather, loose surface — Transitable en tiempo bueno o seco, superficie suelta
- Track; Trail — Camino de herradura; Sendero
- Bridge; Tunnel — Puente; Túnel
- Route markers: National; Secondary — Señales de ruta: Nacional; Secundaria

RAILROADS / FERROCARRILES
- Single Una Vía / Double Dos Vías
- Normal guage 1.44m (4'8½") — Vía normal
- Narrow guage .914m (3') — Vía estrecha
- Station; Turntable — Estación; Plataforma giratoria

BOUNDARIES / LÍMITES
- International — Internacional
- First-order administrative division — División administrativa de primer orden

MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES / ACCIDENTES CULTURALES MISCELÁNEOS
- Cemetery — Cementerio
- Building; Church — Edificio; Iglesia
- Tank; Mine — Tanque; Mina
- Area Name — CUMBARITY — Nombre de área

RELIEF / RELIEVE
- Depression — Depresión
- Escarpment — Escarpadero
- Greater height than contour interval — Elevación más alta que el intervalo de la curva de nivel
- Less height than contour interval — Elevación más baja que el intervalo de la curva de nivel
- Levee — Dique
- Peak; Crater — Cumbre; Cráter

Dam: Masonry; Earthen — Represa: Mampostería; Tierra
Spot elevation: Highest; Normal — 442; 142 — Punto acotado: Máximo; Normal
Horizontal control point — Punto de control horizontal
Bench mark — BM 281 — Marca de nivelación

AERONAUTICAL DATA / DATOS AERONÁUTICOS (Single Único; Group Grupo)
- Obstruction taller than 61m — Obstrucción de más de 61m de altura
- Tall object — Objeto alto
- Airfield Runway — Pista de campo de aviación
- More than 800m long — Más de 800 metros de largo
- Less than 800m long — Menos de 800 metros de largo
- Heliport; Seaplane base — Helipuerto; Hidroaeródromo
- Powerline; Telephone — Línea de alta tensión; Telefónica

DRAINAGE / DRENAJE
- Streams: Perennial Perenne; Intermittent Intermitente; Canal Canal — Ríos
- Less than 36m wide — Menos de 36 metros de ancho
- 36m. to 50m wide — 36m a 50m de ancho
- Over 50m wide — Más que 50 metros de ancho
- Lake; Dry Lake — Lago; Lago Seco
- Well — Pozo
- Dissipating Stream — Río Disperso

AREA FEATURES
- Swamp; Vineyard — None Hay / None No hay — Pantano; Viñedo
- Scattered trees; Orchard — None Hay / None No hay — Arboles esparcidos; Huerta
- Woodland; Scrub — None No hay — Bosque; Matorral
- Distorted Surface; Sand — None Hay / None No hay — Superficie deformada; Arena
- Rice; Mangrove — None Hay / None No hay — Arrozal; Manglar
- Land subject to inundation — None Hay / None No hay — Terreno sujeto a inundación

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

NOTES / NOTAS

IN BUILT-UP AREAS ONLY THROUGH ROUTES ARE CLASSIFIED.
EN ÁREAS EDIFICADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS VÍAS DIRECTAS.

THE WIDTH OF A LANE ON THIS MAP IS CONSIDERED TO BE AT LEAST 2.5 METERS WIDE.
UNA VÍA EN ESTE MAPA SE CONSIDERA QUE TENGA MINIMO DE 2.5 METROS (8 PIES) DE ANCHO.

CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN.
PRECAUCIÓN: NO SE MUESTRAN TODAS LAS LÍNEAS TELEFÓNICAS O TODAS LAS LÍNEAS DE SERVICIO ELECTRICO.

ROAD CLASSIFICATION SHOULD BE REFERRED TO WITH CAUTION.
REFIÉRASE CON CUIDADO A LA CLASIFICACIÓN DE CAMINOS.

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO CHUA ASTRO
Grid: Add 16mE., Add 31mN.
Geographic: Subtract .3" Long., Subtract 2.0" Lat.

CONVERSIÓN DE COORDINADAS DEL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS) 84 AL SISTEMA DE DATUM CHUA ASTRO
Coordenadas Cuadriculares: Súmese 16mE., Súmese 31mN.
Coordenadas Geográficas: Réstese .3" de longitud, Réstese 2.0" de latitud.

Scale 1:100,000 Escala 1:100.000

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

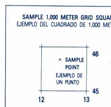
ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 10 METERS
EQUIDISTANCIA DE LAS CURVAS DE NIVEL 10 METROS

ELLIPSOID	WORLD GEODETIC SYSTEM (WGS 84)
GRID	1,000 METER UTM ZONE 20
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM	WORLD GEODETIC SYSTEM WGS 84
PRINTED BY	NIMA 6-99

ELIPSOIDE	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS-84)
CUADRÍCULA	1,000 METROS UTM ZONA 20
PROYECCIÓN	TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS 84
IMPRESO POR	NIMA 6-99

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



100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100,000 METROS
PB QB
700

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: PB123456

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

Example: 20KPB123456

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: PB123456

CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL AREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA.

Ejemplo: 20KPB123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, OR COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 1-314-260-3032; DSN 490-3032; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN: CDO, MAIL STOP P-37, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

©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)

GN NORTE DE CUADRÍCULA
GRID NORTH
MAGNETIC NORTH NORTE MAGNÉTICO
TRUE NORTH NORTE VERDADERO

1995
G-M ANGLE
8° (140 MILS)
ÁNGULO
NCM DE 1995
8° (140 MILÉSIMAS)

GRID CONVERGENCE
0°38' (11½ MILS)
FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0°38' (11½ 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 ANGULO N-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 ANGULO N-M

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. Divulgación autorizada a contratistas del DoD de los E.E.U.U., 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.

EDITION NO. 001

NSN 7643014635580

NIMA REF. NO. H642X4678

Prepared and published by the National Imagery and Mapping Agency.
Preparados y publicadas por el National Imagery and Mapping Agency.

FORTÍN TENIENTE PRIMERO RAMIRO ESPÍNOLA, PARAGUAY 4678 H642 EDITION 1-NIMA

WGS 84