PARAGUAY 1:100,000

SAN ALFREDO

EDITION / EDICIÓN 1-NIMA SERIES / SERIE H642 SHEET / HOJA 5868

Prepared by the Dirección del Servicio Geográfico Militar (D.S.G.M.) Asunción, Paraguay in collaboration with the National Imagery and Mapping Agency (NIMA).

Preparado por la Dirección del Servicio Geográfico Militar (D.S.G.M.) Asunción, Paraguay con la colaboración de la National Imagery and Mapping Agency (NIMA).

LEGEND / LEYENDA

POPULATED PLACES / LUGARES POBLADOS
Densely built-up areas — Zonas edificadas de alta densidad
Sparsely to moderatel built-up areas — Zonas edificadas de densidad moderada

ROADS / CAMINOS
All weather, hard surface: / Carretera pavimentada, transitable todo el año:
Divided highway — Autopista con separador
Two or more lanes wide — Dos o más vías
One lane wide — Una vía
All weather, loose surface: / Superficie ligera, transitable todo el año:
Two or more lanes wide — Dos o más vías
One lane wide — Una vía
Fair or dry weather, loose surface — Superficie ligera, transitable en tiempo seco
Track; Trail — Rodera; Sendero
Bridge; Tunnel — Puente; Túnel
Route markers: — Señales de ruta:
National; Secondary — Nacional; Secundaria

RAILROADS / FERROCARRILES
Single / Una vía — Double / Dos vías
Normal gauge — Vía normal
Narrow gauge — Vía estrecha
Station; Turntable — Estación; Placa giratoria

BOUNDARIES / LÍMITES
International — Internacional
First-order administrative division — Departamento
Area names — Nombre de área

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 de la curva de nivel
Levee — Dique
Dam: Masonry; Earthen — Represa: Mampostería; Tierra
Spot elevation: Highest, Normal — *265 *115 Punto de elevación: Más alto, Normal
Sand — NONE (NO HAY) — Arena

MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES / RASGOS CULTURALES MISCELÁNEOS
Cemetery; Chapel — Cementerio; Capilla
Building; Church; School — Edificio; Iglesia; Escuela
Hospital; Tank; Fence — Hospital; Tanque; Cerca
Landmark Feature — Objeto Conspicuo
Mine: Active; Abandoned — Mina: Activa; Abandonada
Horizontal control point — Señal (Vértice geodésico)
Bench mark — BM 168 — PN 75 — Punto de Nivelación

AERONAUTICAL DATA / DATO AERONAUTICO
Obstructions: — Obstrucciones:
61 m. or more above ground — 61 m. o más sobre el nivel del terreno
Less than 61 m. above ground — Menos que 61 m. sobre suelo
Powerline — Línea de transmisión
Airfield: — Campo de aterrizaje:
More than 800m. long — Más que 800 metros de largo
Less than 800m. long — Menos que 800 metros de largo

DRAINAGE / DRENAJE
Streams: — Ríos:
Less than 36m. wide — Menos que 36 metros de ancho
36m. to 50m. wide — De 36 metros a 50 metros de ancho
Over 50m. wide — Más que 50 metros de ancho
Perennial / Perenne — Intermittent / Intermitente
Ditches: — Acequia:
Perennial, less than 50m. wide — Perenne, menos que 50 metros de ancho
Perennial, over 50m. wide — Perenne, más que 50 metros de ancho
Spring; Well: Perennial, Intermittent — Manantial; Pozo: Perenne, Intermitente
Lake: Intermittent; Dry — Lago: Intermitente; Seco
Land subject to inundation — Terreno sujeto a inundación
Marsh or swamp — Pantano

VEGETATION / VEGETACIÓN
Scrub-Less than 2m. in height — NONE — Matorral, chaparral menos de 2 metros de altura
Woodland — Bosque
Orchard — NONE (NO HAY) — Huerta
Vineyard — NONE (NO HAY) — Viña
Scattered trees — NONE (NO HAY) — Arboles esparcidos

GLOSSARY / GLOSARIO

ANTELCO ..... national telephone company
Antena ..... antenna
Arroyo ..... stream
Cancha de fútbol ..... soccer field
Centro de salud ..... health center
Cerro ..... hill
Clínica ..... clinic
Colonia ..... colony
Comisaría policial ..... police station
Cruce ..... crossroad
Establecimiento ..... ranch
Estancia ..... ranch
Fábrica ..... factory
Impuestos internos ..... internal revenue office
Juzgado de paz ..... court of justice
Liceo ..... high school
Municipalidad ..... municipality
Oratorio ..... chapel
Parque ..... park
Río ..... river
Sanatorio ..... hospital
Silo, silos ..... silo, silos
Superficie ligera ..... loose surface
Supermercado ..... supermarket
Villa ..... village

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

SAN ALFREDO, PARAGUAY 5868 H642 EDITION 1-NIMA(DSGM)

SCALE 1:100,000 ESCALA 1:100.000

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

ELEVATIONS IN METERS

CONTOUR INTERVAL 10 METERS

ELLIPSOIDE	WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
GRID	1,000 METER UTM, ZONE 21
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR
HORIZONTAL DATUM	WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL
PRINTED BY	D.S.G.M. 5 - 98

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO CHUA ASTRO
Grid: Subtract 12m.E.; Add 31m.N.
Geographic: Add 0.7" Long.; Subtract 2.3" Lat.

ELEVACIONES EN METROS

INTERVALO DE CURVAS 10 METROS

ELIPSOIDE	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DE 1984
CUADRÍCULA	1.000 METROS, UTM ZONA 21
PROYECCIÓN	TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DE 1984
DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
IMPRESO POR	D.S.G.M. 5 - 98

CONVERSIÓN DE COORDENADAS DE WGS 84 A CHUA ASTRONÓMICO
Cuadrícula: Restar 12m.E.; Sumar 31m.N.
Geográficas: Sumar 0.7" Long.; Restar 2.3" Lat.

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

SAMPLE POINT / EJEMPLO DE UN PUNTO — 46, 45, 12, 13

100,000 M SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100,000 METROS
700 XM YM XL YL 100

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
21J

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: XL123456
WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example: 21JXL123456

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, EnNTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.
Ejemplo: XL123456
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: 21JXL123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0899, COMMERCIAL 1-314-260-1236, DSN 490-1236, OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN: CO, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.
SE SOLICITA A USUARIOS REFERIR SUS CORRECCIONES, ADICIONES Y COMENTARIOS A LA NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0899, COMERCIAL: 1-314-260-1236, DSN 490-1236, O ESCRIBIR AL: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN: CO, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.

MAGNETIC NORTH / NORTE MAGNÉTICO — TRUE NORTH / NORTE VERDADERO — GN — NC

1995 G-M ANGLE 11° (200 MILS)
ÁNGULO NC-NM DE 1995 11° (200 MILÉSIMAS)

GRID CONVERGENCE 0°46' (13 1/2 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°46' (13 1/2 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-NM

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-NM

LIMITED DISTRIBUTION: Distribution authorized to Department of Defense (DoD) IAW 10 U.S.C. §5130 & 2798. 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 A-10. 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. §5130 & 2796) y a personas contratadas por éste [IAW 48 C.F.R. §252.245-7000]. Enviar otras solicitudes a Headquarters, NIMA, ATTN: Release Officer, Stop A-10. Destrúyase como "Para uso oficial solamente." Está prohibido remover este aviso.

NOTES / NOTAS

POPULATED AREAS CLASSIFIED BY POLITICAL STATUS.
ÁREAS POBLADAS CLASIFICADAS POR DIVISIÓN POLÍTICA.

IN BUILT-UP AREAS ONLY THROUGH ROUTES ARE CLASSIFIED.
EN ÁREAS DESARROLLADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS RUTAS TRONCALES.

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 COMO UN MÍNIMO DE 2.5 METROS DE ANCHO.

CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN.
ADVERTENCIA: NO TODAS LAS LÍNEAS TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS SE INDICAN.

PLANIMETRIC UPDATING PERFORMED IN 1997 BASED ON EXISTING MAPS.
ACTUALIZACIÓN PLANIMÉTRICA EJECUTADA EN 1997 CON BASE EN MAPAS EXISTENTES.

VERTICAL DATUM IS BASED ON A STATION IN THE PARAGUAY RIVER. ELEVATIONS ARE KNOWN TO BE WITHIN THREE (3) METERS OF WGS84 ELEVATIONS.
DATUM VERTICAL ESTÁ BASADO EN UNA ESTACIÓN EN EL RÍO PARAGUAY. LAS ELEVACIONES ESTÁN APROXIMADAMENTE DENTRO DE TRES (3) METROS DE LAS ELEVACIONES DEL WGS84.

BOUNDARIES / LÍMITES

VI DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ — X DEPARTAMENTO DEL ALTO PARANÁ — VII DEPARTAMENTO DE ITAPÚA

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

ADJOINING SHEETS / HOJAS ADYACENTES

5769 | 5869 | BRAZIL 5969
5768 | 5868 PARAGUAY | 5968
5767 | 5867 | 5967 ARGENTINA

Sheet 5868 falls within SG 21-12, 1501A, 1:250,000.
Hoja 5868 está situada dentro de SG 21-12,1501A, 1:250.000.

CONVERSION GRAPH / GRÁFICO DE CONVERSIÓN

(1 meter = 3.28 feet) (1 metro = 3.28 pies)
Meters Metros — Feet Pies

ELEVATION GUIDE / GUÍA DE ELEVACIÓN

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

NSN 7643014558772
NIMA REF. NO. H642X5868
ED. NO. 001