SERIES 1501 AIR
SHEET SF 21-13
EDITION 1

NO COMPANION SHEET EXISTS

POPULATED PLACES
LUGARES POBLADOS

Over 100,000	Más de 100.000	**ASUNCIÓN**
50,000 to 100,000	50.000 a 100.000	**CIUDAD DEL ESTE**
10,000 to 50,000	10.000 a 50.000	**Encarnación**
2,000 to 10,000	2.000 a 10.000	Caazapá
Less than 2,000	Menos de 2.000	Bahía Negra

ROADS—CAMINOS
All weather hard surface
Transitable todo el año, superficie dura
Two lanes wide
Dos vías de ancho
One lane wide — Una vía de ancho
All weather, loose or light surface
Transitable todo el año, superficie suelta o ligera
Two lanes wide
Dos vías de ancho
One lane wide — Una vía de ancho
Fair or dry weather, loose surface
Transitable en tiempo bueno o seco, superficie suelta
Cart track — Camino para carretas
Route marker — Señal de ruta

RAILROADS—FERROCARRILES
Normal gauge 4'8½" (1.44m)
Entrevía normal 4'8½"(1.44m)
Single track — Una vía
Multiple track — Vía múltiple

BOUNDARIES—LÍMITES
International — Internacional
First-order administrative division
División administrativa de primera clase
Other line of separation — Otra línea de separación

VEGETATION—VEGETACIÓN
Woods; Scattered trees — Bosque; Árboles esparcidos

HYDROGRAPHY—HIDROGRAFÍA
Well; Spring; Swamp — Pozo; Manantial; Marisma
Land subject to inundation — Terreno sujeto a inundación

TERRAIN ELEVATIONS—ELEVACIONES DEL TERRENO
Spot elevation: Normal; Critical
Cota: Normal; Crítica — 646 840
HIGHEST KNOWN elevation is **486** feet at the following coordinates:
Elevación MÁS ALTA CONOCIDA es de **486** pies en las siguientes coordenadas:
Geographic Geográficas — 23°59'S.59°53'W
Grid De cuadrícula — TP0644

AERODROMES (Military or Civil)
AERÓDROMOS (Militares o Civiles)
EDNA/50/s 725
Runway pattern known
Configuración de la pista conocida
EDNA-Name Nombre
50-Length of longest runway to nearest hundreds of feet
Longitud de la pista más larga hasta los centenares de pies más cercanos
s-Soft or unimproved surface
Superficie suave o no mejorada
u-Unknown surface
Superficie desconocida
725-Elevation Elevación
Runway pattern unknown
Configuración de la pista desconocida

RADIO FACILITIES INSTALACIONES DE RADIO
RADIO RANGE LF/MF — RNG HURN
RADIOFARO LF/MF
MULTIPLE RADIO FACILITIES
MULTIPLES INSTALACIONES DE RADIO — NDB-RNG PARIS

CONTROLLED AIRSPACE
ESPACIO AÉREO CONTROLADO
PERU ADIZ
ADIZ

VISUAL AIDS AND OBSTRUCTIONS
OBSTRUCCIONES Y AYUDAS VISUALES
1109 (259)
Obstruction Obstrucción
1109—Elevation of obstruction top, above sea level
Elevación de la parte superior de la obstrucción sobre el nivel del mar
(259)—Elevation of obstruction top, above ground level
Elevación de la parte superior de la obstrucción sobre el nivel del terreno
Group obstruction — Grupo de obstrucciones
Radio facility obstruction — Obstrucción de instalación de radio
Power transmission line — Línea de alta tensión

CAUTION

Vertical obstructions, including powerlines, have been extracted from the most reliable sources available. However, there is no assurance that all are shown, or that their locations or heights are exact.

CAUTION

AIR INFORMATION CURRENT THROUGH 1 JUNE 1998

Consult NOTAMS and Flight Information Publications for the latest air information; the NIMA Aeronautical Chart Updating Manual or MOD (U.K.) Aeronautical Chart Amendment document, for other chart revision information.

LINES OF EQUAL MAGNETIC VARIATION FOR 1995
(Annual rate of change 10' increase)

LÍNEAS DE IGUAL VARIACION MAGNÉTICA PARA 1995
(Índice anual de variación aumenta 10')

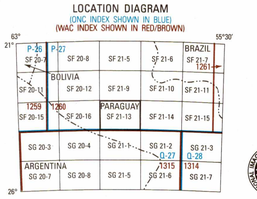
ATTENTION

THIS CHART CONTAINS MAXIMUM ELEVATION FIGURES (MEF)

The Maximum Elevation Figures shown in quadrangles bounded by ticked lines of latitude and longitude are represented in THOUSANDS and HUNDREDS of feet above mean sea level. The MEF is based on information available concerning the highest known feature in each quadrangle, including terrain and obstructions (trees, towers, antennas, etc.).

EXAMPLE: 12,500 feet — **12 5**

LOCATION DIAGRAM
(CNC INDEX SHOWN IN BLUE)
(WAC INDEX SHOWN IN RED/BROWN)



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 este 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."

SCALE 1:250,000
POZO COLORADO, PARAGUAY

SERIES 1501 AIR
SHEET SF 21-13
EDITION 1

NO COMPANION SHEET EXISTS

Prepared and published by the National Imagery and Mapping Agency. Compiled January 1997.

ELEVATIONS IN FEET
ELEVACIONES EN PIES

COORDINATE CONVERSION WGS TO CHUA ASTRO
Grid: Subtract 13m.E., Add 31m.N.
Geographic: Add 0.1" Long., Subtract 2.1" Lat.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS A CHUA ASTRO
Cuadricular: Réstese 13m. al Este, Súmese 31m. al Norte
Geográfica: Súmese 0.1 de Longitud, Réstese 2.1" de Latitud

CONVERSION OF ELEVATIONS

FEET	METERS	FEET	METERS
1500	457	30000	9144
1000	305	20000	6096
900	274	10000	3048
800	244	9000	2743
700	213	8000	2438
600	183	7000	2134
500	152	6000	1829
400	122	5000	1524
300	91	4000	1219
200	61	3000	914
150	46	2000	610
100	31	1500	457

SAMPLE 10,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DE CUADRADO DE 10.000 METROS DE CUADRÍCULA

100,000 M SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACION DEL CUADRADO DE 100.000 METROS

See Body of Map
Ver Interior del Mapa

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA

21K

SAMPLE 1,000 METER REFERENCE
1. Read letters identifying the 100,000 meter square in which the point lies — AB
2. Read large number labeling the VERTICAL grid line left of point: Estimate tenths (1,000 meters) from grid line to point: 1
3. Read large number labeling the HORIZONTAL grid line below point: Estimate tenths (1,000 meters) from grid line to point: 3
Example: AB1234

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA IN WHICH THE POINT LIES, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION
Example: 21KAB1234

EJEMPLO DE REFERENCIA DE 1.000 METROS
1. Léanse las letras que identifican el cuadrado de 100.000 metros dentro del cual se encuentra el punto: AB
2. Léase la cifra grande correspondiente a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada inmediatamente a la izquierda del punto: Estímense los décimos (1.000 metros) entre la línea mencionada y el punto: 2
3. Léase la cifra grande correspondiente a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada inmediatamente debajo del punto: Estímense los décimos (1.000 metros) entre la línea mencionada y el punto: 4
Ejemplo: AB1234

CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL AREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA EN LA CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO, ANTEPÓNGASE LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA A LA REFERENCIA ASENTADA
Ejemplo: 21KAB1234

JOINT OPERATIONS GRAPHIC (AIR)

SCALE 1:250,000

5 0 5 10 15 20 Statute Miles
5 0 5 10 15 20 25 30 Kilometers
5 0 5 10 15 Nautical Miles

CONTOUR INTERVAL APPROXIMATELY 65 FEET
EQUIDISTANCIA APROXIMADA DE LAS CURVAS DE NIVEL 65 PIES

BLUE NUMBERED LINES INDICATE THE 10,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 21, WORLD GEODETIC SYSTEM ELLIPSOID.
LAS LÍNEAS AZULES NUMERADAS INDICAN LA CUADRÍCULA UTM DE 10.000 METROS, ZONA 21, ELIPSOIDE DEL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL

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: ATTN: COD, MAIL STOP P-37, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

SE SOLICITA A LOS LECTORES QUE TENGAN CORRECCIONES, ADICIONES Y COMENTARIOS, DIRIGIRSE AL CENTRO DE ASISTENCIA NIMA: 1-800-455-0899, NÚMERO COMERCIAL 1-314-260-1236, DSN 490-1236, O ESCRIBA A: ATTN: COD, MAIL STOP P-37, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

© COPYRIGHT 1998 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT
NO COPYRIGHT CLAIMED UNDER TITLE 17 U.S.C.

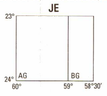
© EL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS 1998
NO SE RECLAMAN DERECHOS DE AUTOR BAJO TÍTULO 17 U.S.C. CÓDIGO DE LOS ESTADOS UNIDOS

ELEVATIONS IN FEET
ELEVACIONES EN PIES

GLOSSARY

Antena	antenna	Feria Regional	regional fair
Aldea	village	Fortín	fort
Bañado	marsh	Laguna	lake
Campo	camp, field	Misión	mission
Cañada	marsh, stream	Molino de Viento	wind mill
Cañadon	intermittent stream, stream	Pensión	inn
Cauce	dry stream bed	Picada	trail
Colonia	settlement	Pozo	well
Departamento	first-order administrative division	Presa	dam
Dirección de Vialidad	transit authority	Puesta	post
Embarcadero	dock, pier	Ramal	branch
Estación Experimental Ganadera	experimental cattle station	Retiro	estate
Estancia	ranch	Riacho	intermittent stream
Estero	marsh	Rio	stream
		Vado	ford

GEOREF BASIC 15° QUADRANGLE JE



ELEVATION TINTS
FEET
200

RELIABILITY OF THIS GRAPHIC
(as determined by standard practices)

1991

PLOTTING ACCURACY 90% ASSURANCE	
Horizontal	within 820 ft.
Contours	within 65 ft.
GRAPHIC FEATURE	DATE OF INFORMATION
All features	See diagram

Horizontal Datum: World Geodetic System
Vertical Datum: Mean Sea Level
Transverse Mercator Projection

Printed by the National Imagery and Mapping Agency 7-98.

NOTES—NOTAS

Powerlines are shown except within populated place tints. Other obstructions are shown if they are 200 feet or more above ground level. See Caution note.
Se muestran líneas de alta tensión con la excepción de dentro de las áreas en tinta que representan lugares poblados. Se muestran otras obstrucciones si están a 200 pies o más sobre el nivel del terreno. Ver advertencia.
On this graphic a lane is generally considered as being 8 feet (2.5 meters) in width.
En este gráfico se considera que una vía tenga 8 pies (2.5 metros) de ancho.
BOUNDARY REPRESENTATION IS NOT NECESSARILY AUTHORITATIVE.
LA REPRESENTACIÓN DE LIMITES NO DEBE CONSIDERARSE OFICIAL.
A REPRESENTAÇÃO DE LIMITES NÃO É NECESSARIAMENTE OFICIAL.

NSN 7641014541076
NIMA REF. NO. 1501ASF2113
ED. NO. 001