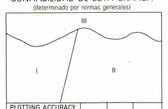
SERIES 1501 AIR
SHEET ND 16-2
EDITION 3

SERIES 1501 COMPANION SHEET IS EDITION 1

ELEVATION TINTS

FEET
5905
2625
660
330
BSL

RELIABILITY OF THIS GRAPHIC
(as determined by standard practices)
CONFIABILIDAD DE ESTA GRÁFICA
(determinado por normas generales)



PLOTTING ACCURACY 90% ASSURANCE EXACTITUD DE RESTITUCIÓN 90% DE CERTEZA	AREA I AREA I	AREA II AREA II	AREA III AREA III
Horizontal within Horizontal dentro de Contours within Curvas de nivel dentro de	410 ft. 410 pies 164 ft. 164 pies	410 ft. 410 pies 164 ft. 164 pies	410 ft. 410 pies
GRAPHIC FEATURE DETALLE DE GRÁFICA	DATE OF INFORMATION FECHA DE INFORMACIÓN AREA I AREA I	AREA II AREA II	AREA III AREA III
Contours Curvas de nivel	1969	1969	
Coastal hydrography Hidrografía de la costa	1969	1969	1987 1987
All other features Todos otros detalles	1984 1984	1984 1984	

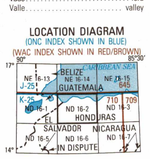
Graphic field checked
Gráfica con comprobación de campo
Reviewed by IGN - Honduras
Revisado por IGN - Honduras

Horizontal Datum: North American 1927
Dato Horizontal: Norte Americano de 1927
Vertical Datum: Mean Sea Level
Dato Vertical: Nivel Medio del Mar
Transverse Mercator Projection
Proyección Transversa de Mercator

GLOSSARY—GLOSARIO

Aproximado	approximate
Bahía	bay
Banana, Bananal	banana plantation
Canal	canal, ditch
Castillo	fort
Cerro	hill, mountain
Cerro pico	peak
Cordillera	mountain range
Departamento	first-order administrative division
Estación	railroad station
Hacienda	ranch
Laguna	lagoon, lake
Luz	light, beacon
Montaña	mountain, ridge
Naranjal	orange grove
Navegable	navigable
Palma	palm trees
Puerto	port
Punta	point
Quebrada	stream
Río	river, stream
Ruinas	ruins
Sierra	ridge
Tanques	tanks
Tubería subterránea	underground aqueduct
Vado	ford
Valle	valley

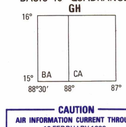
LOCATION DIAGRAM
(ONC INDEX SHOWN IN BLUE)
(WAC INDEX SHOWN IN RED/BROWN)



CONVERSION OF ELEVATIONS

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

GEOREF
BASIC 15° QUADRANGLE
GH



CAUTION
AIR INFORMATION CURRENT THROUGH 12 FEBRUARY 1992
Consult NOTAMS and Flight Information Publications for the latest air information; the DOD Aeronautical Chart Updating Manual or MOD (U.K.) Aeronautical Chart Amendment document, for other chart revision information.

LINES OF EQUAL MAGNETIC VARIATION FOR 1990
(Annual rate of change 7' decrease)
LÍNEAS DE IGUAL VARIACIÓN MAGNÉTICA PARA 1990
(Cambio anual a razón de 7' decremento)

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.

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.)

12 5

Example: 12,500 feet

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.

SCALE 1:250,000
SAN PEDRO SULA, HONDURAS; GUATEMALA

SERIES 1501 AIR
SHEET ND 16-2
EDITION 3

SERIES 1501 COMPANION SHEET IS EDITION 1

Prepared and published by the Defense Mapping Agency
Hydrographic/Topographic Center, Bethesda, MD.
Compiled OCTOBER 1990

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

100,000 M SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE CUADRADO DE 100.000 METROS
See Body of Map
Refiérase al Mapa
Example: AB1234

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULADA
16P
Example: 16PAB1234

SAMPLE 1,000 METER REFERENCE
EJEMPLO REFERENCIA DE 1.000 METROS

1 Read letters identifying the 100,000 meter square in which the point lies:
Lea las letras que identifican la cuadrícula de 100.000 metros en la que se encuentra el punto:
AB

2 Read large number labeling the VERTICAL grid line left of point:
Estimate tenths (1.000 meters) from grid line to point:
Lea la cifra grande correspondiente a la línea VERTICAL de la cuadrícula que se encuentra a la izquierda del punto:
Estimemos las décimas (1.000 metros) de la línea de la cuadrícula al punto:
1
2

3 Read large number labeling the HORIZONTAL grid line below point:
Estimate tenths (1.000 meters) from grid line to point:
Lea la cifra grande correspondiente a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula que se encuentra debajo del punto:
Estimemos las décimas (1.000 metros) de la línea de la cuadrícula al punto:
3
4

Example: AB1234

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA IN WHICH THE POINT LIES, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
CUANDO SE HAGA REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULADA EN LO CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO, ANTEPÓNGASE LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULADA.
Example: 16PAB1234

UTM GRID ZONE DESIGNATION: 16Q
DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA UTM: 16Q
UTM GRID ZONE DESIGNATION: 16P
DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA UTM: 16P

NOT TO BE USED FOR SURFACE OR SUBSURFACE NAVIGATION
NO PUEDE USARSE PARA NAVEGACIÓN SOBRE O BAJO LA SUPERFICIE DEL MAR

CARIBBEAN SEA

GULF OF HONDURAS

HYDROGRAPHY - HIDROGRAFÍA
Depth curve Curva batimétrica
Pier, breakwater Muelle, dique rompeolas
Exposed wreck Naufragio descubierto
Dam Presa
Rocks awash Rocas a flor de agua
Foreshore flat Playa plana
Limit of danger; Reef Límite de peligro; Arrecife

WARNING
Overflying Honduran Military Installations is prohibited.

ELEVATIONS IN FEET
ELEVACIONES EN PIES

DEPTHS IN FEET
PROFUNDIDADES EN PIES

ROADS-CARRETERAS
Dual highway Autopista — 4 LANES 4 CARRILES
All weather, hard surface Superficie dura para todo clima — 3 LANES 3 CARRILES
More than two lanes wide Más de dos carriles de ancho
Two lanes wide Dos carriles de ancho
One lane wide Un carril de ancho
All weather, loose or light surface
Superficie ligera, o suelta para todo clima
More than two lanes wide Más de dos carriles de ancho — 3 LANES 3 CARRILES
Two lanes wide Dos carriles de ancho
One lane wide Un carril de ancho
Fair or dry weather, loose surface
Seco o buen clima, superficie suelta
Cart track; Footpath Camino para carretas; Sendero
Route marker Marcador de ruta
International; National; Secondary
Internacional; Nacional; Secondaria — CA-2 1 18

RAILROADS-FERROCARRILES — Multiple track vía Multiple — Single track Una Vía
Normal gauge 1.067m (3'6")
Entrevía normal 1.067m(3'6")
Narrow gauge .914m (3')
Vía angosta .914m (3')

BOUNDARIES-LÍMITES
International Internacional
First-order administrative division
Division administrativa de primer-orden

HYDROGRAPHIC-HIDROGRAFÍA
Land subject to inundation; Marsh or swamp
Terreno sujeto a inundación; Marisma, pantano
Mangrove Manglar

VEGETATION-VEGETACIÓN
Woods; Orchards, plantations Bosque; Huerto, Plantíos

OTHER FEATURES-OTROS DETALLES
Bridge Road; Railroad
Puente: Carretera; Ferrocarril

TERRAIN ELEVATIONS - ALTITUDES DEL TERRENO
Spot elevation;
Normal, Critical Altitud de un punto: Normal, Crítica *338 *1108
HIGHEST KNOWN elevation is 7490 feet at the following coordinates:
MAYOR altitud CONOCIDA es de 7490 pies en las siguientes coordinadas:
Geographic Geográficas 15°01'N., 87°05'W
Grid de la Cuadrícula DM9060
The accuracy for all elevations shown on the graphic is not within 100 feet.
La precisión de las elevaciones mostradas en el mapa no está dentro de 100 pies.

JOINT OPERATIONS GRAPHIC (AIR)

SCALE 1:250,000

5 0 5 10 Statute Miles
5 0 5 10 15 Kilometers
5 0 5 Nautical Miles

CONTOUR INTERVAL APPROXIMATELY 330 FEET
CURVAS DE NIVEL APROXIMADAS A INTERVALOS DE 330 PIES

BLUE NUMBERED LINES INDICATE THE 10,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 16, CLARKE 1866 ELLIPSOID.
LAS LÍNEAS CON CIFRAS AZULES INDICAN EL CUADRICULADO UTM MIRIAMETRICO, ZONA 16, ELIPSOIDE CLARKE DE 1866.

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.: CDD, MAIL STOP P-37, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20818-5003.

ELEVATIONS IN FEET
ELEVACIONES EN PIES

DEPTHS IN FEET
PROFUNDIDADES EN PIES

AERODROMES (Military or Civil)
AERÓDROMOS (Militares o Civiles)
Runway pattern known
Diseño de pista de aterrizaje conocido
EDNA-Name Nombre
50-Length of longest runway to nearest hundreds of feet
Longitud de la pista más larga a los centésimas de pies más próximas
s-Soft or unimproved surface Superficie suave o no mejorada
u-Unknown surface Superficie desconocida
725-Elevation Altitud
EDNA/50/s
725
Runway pattern unknown
Diseño de pista de aterrizaje desconocido
HELIPORT/HELIPAD
HELIPUERTO/LOSA PARA HELICÓPTEROS
HELIPORT/HELIPAD AT HOSPITAL
HELIPUERTO/LOSA PARA HELICÓPTEROS EN UN HOSPITAL

RADIO AIDS TO NAVIGATION
RADIO ASISTENCIA A LA NAVEGACIÓN
VHF OMNI RANGE (VOR) VHF OMNI RANGE (VOR)
VORTAC
TACAN
VOR with DME VOR con DME
Other facilities Otras facilidades

RADIO FACILITIES FACILIDADES DE RADIO
RADIO RANGE LF/MF
ALCANCE DE RADIO LF/MF
RNG HURN
MULTIPLE RADIO FACILITIES
MÚLTIPLES FACILIDADES DE RADIO
NDB-RNG PARIS

CONTROLLED AIRSPACE ESPACIO AÉREO CONTROLADO
ATLANTIC ADIZ
ADIZ

VISUAL AIDS AND OBSTRUCTIONS
AUXILIOS VISUALES Y OBSTRUCCIONES
Obstruction Obstrucción 1108 (259)
1108–Elevation of obstruction top, above sea level
Altitud de obstrucción punta, sobre el nivel del mar
(258)–Elevation of obstruction top, above ground level
Altitud de obstrucción punta, sobre el nivel del suelo
Group obstruction Grupo de obstrucciones
Radio facility obstruction Obstrucción de facilidades de radio
Power transmission line Línea de alta tensión
Visual ground sign Señal de tierra visual M
Aero light, Marine light Luz aérea, Luz marina

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.
Las líneas de alta tensión no se muestran en los lugares poblados coloreados. Otras obstrucciones se muestran si se encuentran a 200 pies o más sobre el nivel del suelo. Véase la nota de precaución.
On this graphic a lane is generally considered as being 8 to 12 feet (2.44 to 3.66 meters) in width.
En este gráfico una vía tiene generalmente una anchura de 8 a 12 pies (2.44 a 3.66 metros).
Names for symbolized populated places are omitted where information is not available or where density of detail does not permit their inclusion.
Los nombres de algunos poblados se han omitido por falta de información o porque la densidad de los detalles no permitió su inclusión.
BOUNDARY REPRESENTATION IS NOT NECESSARILY AUTHORITATIVE.
LA REPRESENTACIÓN DE LÍMITES NO DEBE CONSIDERARSE OFICIAL.
Delineation of, and terminology associated with international boundaries have been changed since the last edition.
Desde la última edición han sido cambiadas la representación gráfica y la terminología asociadas con los límites internacionales.

Reprinted by NIMA 8-00
NSN 7641014104369
NIMA REF. NO. 1501AND1602
ED. NO. 003