GUATEMALA 1:50.000

CARMELITA

EDITION 1 –DMA
EDICIÓN
SERIES E754
SERIE
SHEET 2168 II
HOJA

One second of longitude equals 29.50m
Un segundo de longitud equivale a 29.50m

DOS LAGUNAS 62 KM. (APROXIMADO)

FLORES 75 KM. (APROXIMADO)

LA PALOTADA

Carmelita

Buenos Aires

Cementerio

Sin Pavimentar

Vado

Arroyo La Pasadita

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

90°15'00.0" 17°30'02.8" — 90°00'00.0" 17°30'02.8"

17°20'02.8" — 90°15'00.0" — 90°00'00.0" — 17°20'02.8"

1919000m.N. 1920000m.N.

793000m.E. 794000m.E. 156000m.E.

LEGEND
SIGNOS CONVENCIONALES

On this map a lane is considered as being a minimum of 2.5 meters in width
En este mapa se considera que una vía tiene un ancho mínimo de 2.5 metros

ROADS	CAMINOS
All weather	Transitable todo el año
Hard surface, two or more lanes wide	Afirmado sólido, dos o más vías
Loose or light surface two or more lanes wide	Revestimiento suelto o ligero, dos o más vías
Hard surface, one lane wide	Afirmado sólido, una vía
Loose or light surface, one lane wide	Revestimiento suelto o ligero, una vía
Fair or dry weather, loose surface	Transitable en tiempo bueno o seco, revestimiento suelto
Cart track	Rodera
Footpath, trail	Vereda, senda
Bridge for vehicles	Puente para vehículos
Route markers: Departmental:	Señales de ruta: Departamental:
Central American; National	Centroamericana; Nacional
RAILROADS	FERROCARRILES
Normal gauge, single track	Vía normal (sencilla)
Narrow gauge, single track	Vía estrecha (sencilla)
Built–up area	Área urbanizada o construida
BOUNDARIES	LÍMITES
International; Boundary marker	Internacional; Mojón limítrofe
Primary administrative	Departamental
Secondary administrative	Municipal
Power transmission line; Fence	Línea transmisora de energía; Cerco
Area name	Nombre de área o paraje
Athletic field; Coffee drying floor	Campo deportivo; Patio de café
Building; Structure; Church; School; Mine	Casa, rancho; Galera; Iglesia; Escuela; Mina
Windmill, windpump; Water mill	Molino de viento, bomba de viento; Molino de agua
Tank; Landmark object	Tanque; Punto conspicuo
Horizontal control point	Punto de control horizontal
Bench mark	Monumento de cota fija
Spot elevations in meters:	Elevaciones en metros:
Checked; Unchecked	Comprobadas; No comprobadas
Sand; Distorted surface	Arena; Superficie deformada
Woods, brushwood; Scrub	Bosque, monte alto; Matorral, monte bajo
Orchard or plantation; Tropical grass	Huerta o plantación; Hierba tropical
Mangrove; Nipa	Manglar; Nipa
Rice; Salt evaporator	Arrozal; Salina
Land subject to inundation; Dry stream or wash	Terreno sujeto a inundación; Río seco o aluvión
Well; Spring; Intermittent stream	Pozo; Manantial; Río intermitente
Intermittent lake	Lago o charco intermitente
Marsh or swamp; Dam	Ciénaga o pantano; Represa
Large rapids; Large falls	Rápidos grandes; Cascadas grandes
Rapids; Falls; Pier	Rápidos; Cascada; Muelle
Exposed wreck	Naufragio al descubierto
Sunken wreck; Anchorage	Naufragio sumergido; Anclaje
Sunken rock	Roca sumergida
Rock, uncovering or awash	Roca al descubierto o a flor de agua
Limit of danger	Peligro submarino de índole general
Soundings in fathoms; Foreshore flat	Sondeos en fathoms; Bajo de anteplaya
Reef; Light, lighthouse	Arrecife; Luz, faro
Depth curves in fathoms	Curvas de profundidad en fathoms

CARTAGENA

GLOSSARY / GLOSARIO

Arroyo	river
Campo de aterrizaje	airfield
Cementario	cemetery
Departamento	first-order administrative division
Sin Pavimentar	soft surface
Vado	ford

REVISIONS IN PURPLE
REVISIONES EN PÚRPURA

LEGEND / LEYENDA

All weather hard surface road	Camino transitable todo el año, superficie dura
All weather loose surface road	Camino transitable todo el año, superficie suelta
Fair/dry weather road, track, street	Camino, sendero, calle transitable en tiempo bueno o seco
Airfield	Campo de aterrizaje
Open water	Aguas abierta
Unverified spot elevations	Elevaciones No comprobadas

SLOPE GUIDE
GUÍA DE PENDIENTES

PERCENTAGE / PORCENTAJE — DEGREE / GRADOS

AB—HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS
AC—HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN INDEX CONTOURS
AB—DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL
AC—DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL ÍNDICES

BOUNDARIES
LÍMITES

Departamento de Petén

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

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. Destruya como "Para uso oficial solamente." Está prohibido remover este aviso.

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES

2168 IV	2168 I GUATEMALA	2268 IV
2168 III	2168 II	2268 III
2167 IV	2167 I	2267 IV

Sheet 2168 II falls within NE 15-12 , 1501, 1:250,000.
Hoja 2168 II está situado dentro de NE 15-12 , 1501, 1:250,000.

Prepared and published by the Defense Mapping Agency.

Preparadas y publicadas por el Defense Mapping Agency.

MAP INFORMATION AS OF 1991
LIMITED REVISION AS OF 1996

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA HASTA 1991
REVISIÓN LIMITADA HASTA 1996

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1.000 METROS

SAMPLE POINT / EJEMPLO DE UN PUNTO

YK/ZK 100 / YV/ZV 100

100,000 M SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100.000 METROS

YK/ZK 100 / YV/ZV 100

GRID ZONE IDENTIFICATION
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA

15D / 15U

100 METER NAD 27/Clarke 1866 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

NAD 27/Clarke 1866 Example: 123456

100 METER NAD 83/GRS 80 Reference

1. Estimated easting value remains equal.
2. Add two tenths to the estimated NAD 83 northing: 456 + 2 = 458

NAD 83/GRS 80 Example: 123458

WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.

NAD 27/Clarke 1866 Example: YK123456
NAD 83/GRS 80 Example: YV123458

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

NAD 27/Clarke 1866 Example: 15DYK123456
NAD 83/GRS 80 Example: 15DYV123458

REFERENCIA DE 100 METROS PARA NAD 27/Clarke 1866

1. Lléanse 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. Lléanse 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

NAD 27/Clarke 1866 Ejemplo: 123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA NAD 83/GRS 80

1. Valor estimado para el Este, permanece igual.
2. Sumar dos décimos al valor Norte estimado para NAD 27: 456 + 2 = 458

NAD 83/GRS 80 Ejemplo: 123458

AL HACER 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, CENTRO DE LA CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.

NAD 27/Clarke 1866 Ejemplo: YK123458
NAD 83/GRS 80 Ejemplo: YV123458

AL HACER REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA CUADRICULAR, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULAR.

NAD 27/Clarke 1866 Ejemplo: 15DYK123456
NAD 83/GRS 80 Ejemplo: 15DYV123458

CARMELITA, GUATEMALA 2168 II E754 EDITION 1-DMA

NOTES
NOTAS

THE WIDTH OF A LANE IN THIS MAP IS CONSIDERED TO BE AT LEAST 2.5 METERS (8 FEET) WIDE.
UNA VÍA EN ESTE MAPA SE CONSIDERA QUE TENGA MÍNIMO 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 ELÉCTRICO.

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

DMA IS UPDATING THE MILITARY GRID REFERENCE SYSTEM. UNTIL ALL ADJACENT AND OVERLAPPING SHEETS ARE CONVERTED, THE NEW NAD 83 GRID VALUES ARE DEPICTED IN PURPLE. THE OVERLAPPING GRID VALUES ARE DEPICTED IN RED-BROWN, AND THE OLD NAD 27 GRID VALUES IN BLACK.
LA DMA ESTÁ ACTUALIZANDO EL SISTEMA MILITAR DE REFERENCIA CUADRICULAR. LOS NUEVOS VALORES CUADRICULARES DEL NAD 83 ESTARÁN REPRESENTADOS EN PURPURA HASTA QUE SE HAYAN CONVERTIDO TODAS LAS HOJAS ADYACENTES Y TRASLAPANTES. ESTARÁN REPRESENTADOS EN ROJO SEPIA LOS VALORES CUADRICULARES QUE SE TRASLAPAN Y EN NEGRO LOS VIEJOS VALORES DEL NAD 27.

THE NORTH AMERICAN DATUM 1983 (NAD 83) AND THE WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 DATUM (WGS 84) ARE POSITIONALLY EQUIVALENT.
LA POSICIÓN DEL DATUM NORTEAMERICANO DEL 1983 (NAD 83) Y LA DEL DATUM DE SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DEL 1984 (WGS 84) SON APROXIMADAMENTE EQUIVALENTES.

ZONE 15
COORDINATE CONVERSION NAD 27 TO NAD 83
GRID: SUBTRACT 6m E., ADD 204m N.
GEOGRAPHIC: ADD 0.0" LONG, ADD 2.8" LAT.
ZONA 15
CONVERSIÓN DE COORDENADAS DEL NAD 27 AL NAD 83
COORDENADAS CUADRICULARES: RÉSTESE 6m E., SÚMESE 204m N.
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SÚMESE 0.0" LONG., SÚMESE 2.8" LAT.

ZONE 16
COORDINATE CONVERSION NAD 27 TO NAD 83
GRID: SUBTRACT 6m E., ADD 204m N.
GEOGRAPHIC: ADD 0.0" LONG, ADD 2.8" LAT.
ZONA 16
COORDENADAS CUADRÍCULARES: RÉSTESE 6m E., SÚMESE 204m N.
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SÚMESE 0.0" LONG., SÚMESE 2.8" LAT.

One second of longitude equals 29.53m
Un segundo de longitud equivale a 29.53m

Scale 1:50,000 — Escala 1:50.000

Meters 1000 500 0 — 1 2 3 4 5 Kilometers / Kilómetros
1 ½ 0 — 1 2 3 Statute Miles / Millas Terrestres
1 ½ 0 — 1 2 3 Nautical Miles / Millas Marinas

ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 20 METERS
SUPPLEMENTARY CONTOURS 10 METERS

CURVAS DE NIVEL CON INTERVALOS DE 20 METROS
SUPLEMENTARIAS CON INTERVALOS DE 10 METROS

ELLIPSOID	GRS 80/CLARKE 1866
GRIDS	1,000 METER UTM ZONE 15, CLARKE 1866
	ELLIPSOID (BLACK NUMBERED LINES)
	1,000 METER UTM ZONE 15, GEODETIC REFERENCE SYSTEM 1980 ELLIPSOID (PURPLE NUMBERED TICKS)
	1,000 METER UTM ZONE 16, GRS 80 ELLIPSOID (RED-BROWN NUMBERED TICKS)
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM	NORTH AMERICAN DATUM 1927
HORIZONTAL DATUM (Secondary)	NORTH AMERICAN DATUM 1983

ELIPSOIDE	GRS 80/CLARKE 1866
CUADRÍCULAS	UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR A 1.000 METROS, ZONA 15, ELIPSOIDE DE CLARKE 1866 (LÍNEAS NUMERADAS EN NEGRO)
	UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR A 1.000 METROS, ZONA 15, ELIPSOIDE DEL SISTEMA DE REFERENCIA GEODÉSICA 1980 (TRAZOS NUMERADOS EN PURPURA)
	UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR A 1.000 METROS, ZONA 16, ELIPSOIDE DE GRS 80 (TRAZOS NUMERADOS EN ROJO-SEPIA)
PROYECCIÓN	TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL	DATUM NORTEAMERICANO DE 1927
DATUM HORIZONTAL (Secundario)	DATUM NORTEAMERICANO DE 1983

Reprinted by NIMA 12-98

©COPYRIGHT 1996 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT.
NO COPYRIGHT CLAIMED UNDER TITLE 17 U.S.C.
©EL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS 1996
NO SE RECLAMAN DERECHOS DE AUTOR BAJO TÍTULO 17 U.S.C. (CÓDIGO DE LOS ESTADOS UNIDOS)

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-456-0899; COMMERCIAL 1-314-260-1236; DSN 490-1236; OR WRITE TO: ATTN: CDD, MAIL STOP P-37, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003

MINISTRY of COMMUNICATIONS and PUBLIC WORKS
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
GUATEMALA, CENTRAL AMERICA

Prepared under the joint cooperation of the Instituto Geográfico Nacional (IGN), with the Inter-American Geodetic Survey (IAGS) and the Defense Mapping Agency (DMA). Work performed by AMS: Aerial photography, March 1954. Work performed by IGN and IAGS: Horizontal and Vertical Control, field classification 1969, photogrammetric compilation 1971, printed 1971. Map not field checked.

MINISTERIO DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
GUATEMALA. C.A.

Preparado dentro del programa colaborativo del Instituto Geográfico Nacional (IGN) con el Servicio Geodésico Interamericano (IAGS) y la Agencia Cartográfica de la Defensa de los EE. UU. (DMA). Trabajos realizados por AMS: Fotografías aéreas marzo 1954. Trabajos realizados por IGN a IAGS: Control horizontal y vertical., clasificación de campo 1969., compilación fotogramétrica 1971., dibujo 1971. Esta hoja no tiene comprobación ni actualización fotoplanimétrica de campo.

CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN
(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3.28 pies)

Meters Metros — Feet Pies

ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN

High Alto — Medium Medio — Low Bajo

ZONE 15 / ZONA 15 — GN NC

GRID CONVERGENCE 0°52' (15½ MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°52' (15½ MILESIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

1995 G-M ANGLE 2½° (40 MILS)
ÁNGULO NC-M DE 1995 2½° (40 MILESIMAS)

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH ADD G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO AN UN ACIMUT DE CUADRÍCULA SÚMESE EL ÁNGULO NC-M

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO RÉSTESE EL ÁNGULO NC-M

ZONE 16 / ZONA 16 — GN NC

GRID CONVERGENCE 0°56' (16½ MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°56' (16½ MILESIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

1995 G-M ANGLE 4° (70 MILS)
ÁNGULO NC-M DE 1995 4° (70 MILESIMAS)

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

NSN 7643014251526 ED. NO. 001
NIMA Ref No. E754X21682