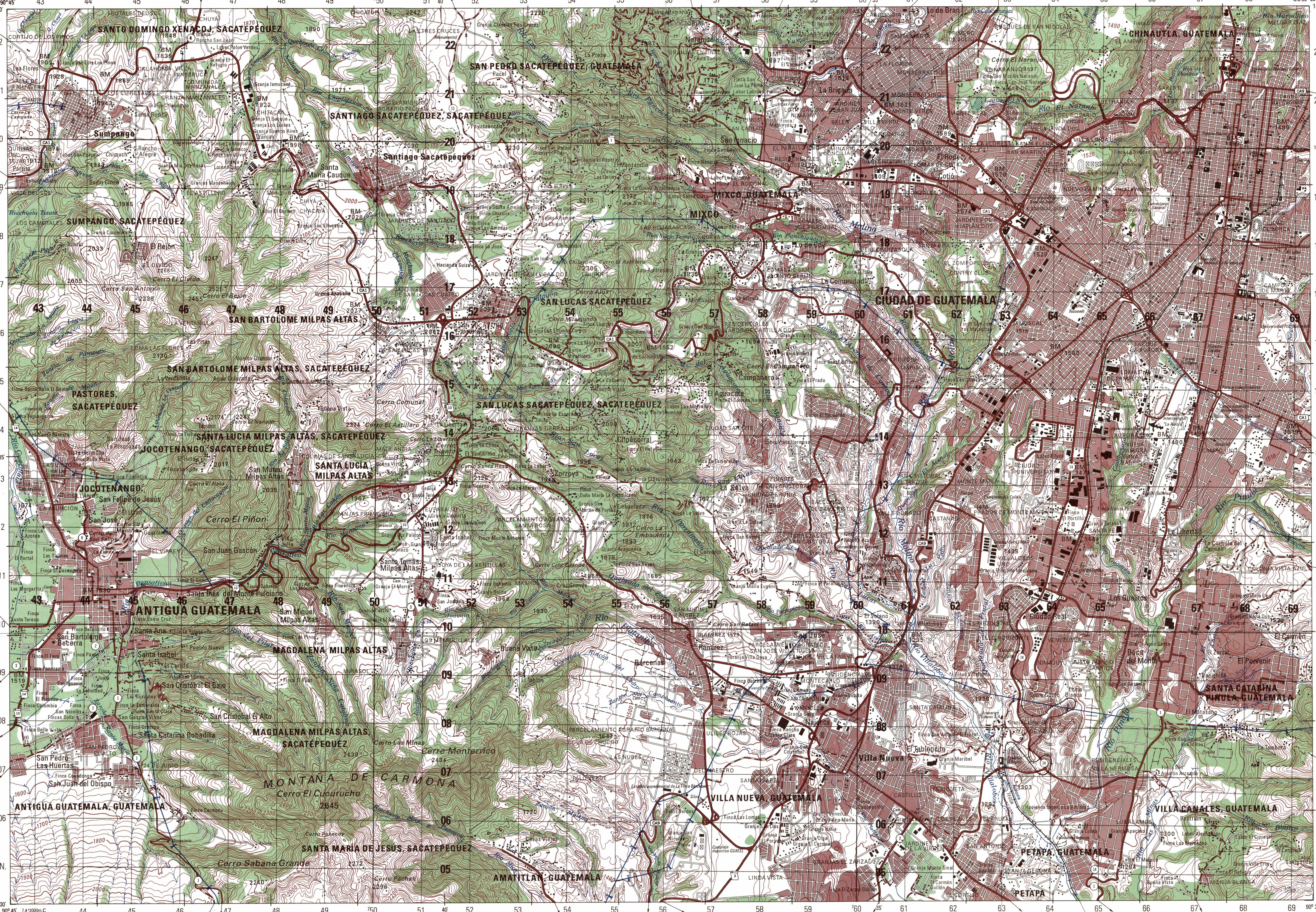
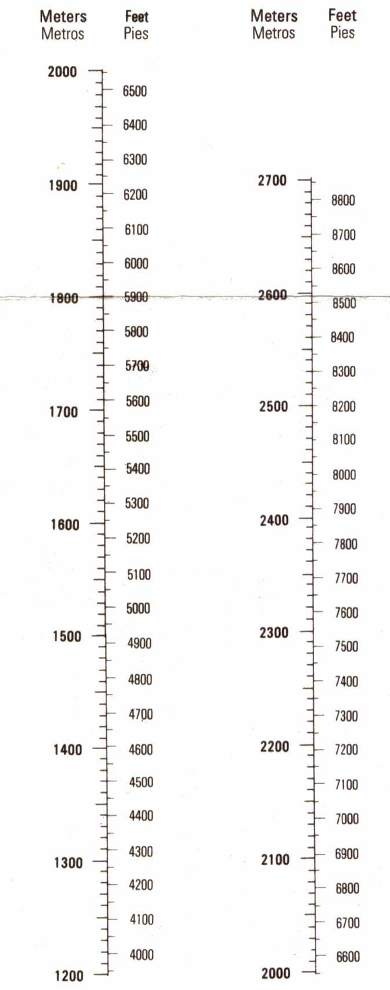
GUATEMALA 1:50,000 **NAD 83 / WGS 84**

CIUDAD DE GUATEMALA

EDITION 4-NIMA EDICIÓN | SERIES E754 SERIE | SHEET 2059 I HOJA



CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN
(1 METER = 3.28 FEET)
(1 METRO = 3.28 PIES)



Prepared by the Instituto Geográfico Nacional "Ingeniero Alfredo Obiols Gómez" (IGN) Guatemala with the collaboration of the National Imagery and Mapping Agency (NIMA).

Preparado por el Instituto Geográfico Nacional "Ingeniero Alfredo Obiols Gómez" (IGN) Guatemala con la colaboración de la National Imagery and Mapping Agency (NIMA).

Compiled by stereophotogrammetric methods from aerial photography. Map updated with photoplanimetric methods in 2000 from photography taken in Jan. 2000.

Map not field checked.

COORDINATE CONVERSION NAD 83 / WGS 84 TO NAD 27
Grid: no change in the Easting; subtract 203m.N.
Geographic: No change in the long; subtract 3.3" from Lat.

Compilado por métodos estereofotogramétricos con fotografías aéreas. Actualizacion fotoplanimétrica en el 2000 con fotografías aéreas tomadas en Ene 2000.

Mapa sin comprobación de campo.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS NAD83 /WGS84 A NAD 27
Cuadrícula: Cero cambio en Este; restar 203m.N.
Geográfica: Cero cambio en Long.; restar 3.3" de Lat.

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

NOTES NOTAS

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

THE WIDTH OF A LANE ON THIS MAP CONSIDERED TO BE AT LEAST 2.5 METERS.
UNA VÍA EN ESTE MAPA SE CONSIDERA CON UN MÍNIMO DE 2.5 METROS DE ANCHO.

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

SCALE 1:50,000 ESCALA 1:50,000

Meters Metros 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 Náuticas

ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 20 METERS
SUPPLEMENTARY CONTOURS 10 METERS

INTERVALO DE CURVAS 20 METROS
CURVAS SUPLEMENTARIAS CADA 10 METROS

LEGEND
SIGNOS CONVENCIONALES

ROADS		CAMINOS
All weather, hard surface:		Carretera pavimentada, transitable todo el año:
Divided highway		Autopista
Two or more lanes wide	3 VÍAS	Dos o más vías
One lane wide		Una vía
All weather, loose surface:		Superficie ligera, transitable todo el año:
Two or more lanes wide	3 VÍAS	Dos o más vías
One lane wide		Una vía
Fair or dry weather, loose surface surface		Superficie ligera, transitable en tiempo seco
Track; Trail		Rodera; Vereda
Bridge; Tunnel		Puente; Túnel
Route markers: Departmental; Central American; National	4 CA2 10	Señales de ruta: Departamental; Centroamericana; Nacional

RAILROADS	Single Una Vía	Multiple Dos Vías	FERROCARRILES
Normal gauge			Vía normal
Narrow gauge			Vía estrecha
Station; Turntable			Estación; Mesa giratoria

RELIEF		RELIEVE
Horizontal control point	△	Vértice geodésico
Bench mark	BM ·138	Punto de cota fija
Spot elevation normal	·120	Elevación normal
Highest elevation in sheet	·2645	Elevación más alta en la hoja
Depression		Depresión

DRAINAGE		DRENAJE
Perennial		Perenne
Intermittent; Disappearing		Intermitente; Desaparece
Spring; Well		Manantial; Pozo
Lake: Intermittent; Dry		Lago: Intermitente; Seco

CULTURAL FEATURES		ACCIDENTES CULTURALES
Building; Church; School		Edificio; Iglesia; Escuela
Hospital; Located object		Hospital; Punto de referencia
Watermill; Windmill, windpump		Molino de agua; Molino de viento, bomba de viento
Chimney; Tank; Fence		Chimenea; Tanque; Cerca
Mine: Active; Abandoned		Mina: Activa; Abandonada
Power transmission line		Línea eléctrica alta tensión
Telephone or telegraph line		Línea telefónica o línea telegráfica
Levee		Dique
Dam: Masonry; Earthen		Represa: Mampostería; Tierra
Sport field; Coffee yard		Campo deportivo; Patio de café

VEGETATION		VEGETACIÓN
Woodland, 50% or more in crown cover 3 m. or more in height		Bosque 50% o más de cubrimiento 3 metros o más de altura
Scrub, less than 3 m. in height		Matorral, menos de 3 metros de altura
Land subject to inundation	None	Terreno sujeto a inundación
Sand	None	Arena
Orchard; Vineyard	None None	Huerta; Viña
Rice; Salt evaporator	None None	Arrozal; Salina
Marsh or swamp; Mangrove	None None	Pantano; Manglar
Scattered trees	None	Árboles dispersos

POPULATED PLACES		LUGARES POBLADOS
Built-up area		Área urbanizada

BOUNDARIES		LÍMITES
International; Boundary marker		Internacional; Mojón limítrofe
First-order administrative division		División administrativa de primer orden
Area limit		Límite de área
Area name	SAN JUAN	Nombre de área

GLOSSARY
GLOSARIO

Acequia......ditch
Aeropuerto internacional......international airport
Agua......water
Anillo periferico......circunferential high way
Apiario......apiary
Arena y grava......sand and gravel
Campo de golf......golf course
Canal......cannal
Carretera interamericana......Interamerican higway
Cascada......waterfall
Cementerio, Cem......cemetery
Central de mayoreo (CENMA)......wholesak market
Cerro......hill
Centro nueva juventud......youth center
Ciudad......city
Ciudad olimpica......olympic city
Colonia, Col......residential colony
Complejo deportivo......sport center
Comunidad agraria......farming community
Crater......crater
Departamental......departmental
Departamento......department
Diamante de beisbol......base ball field
Estación......station
Estadio......stadium
Fábrica......factory
FEGUA......Guatemalan railways
Finca......farm
Frontera......border, frontier, limit
Granja......farm
Hacienda......ranch
Hospital......hospital
IGN talleres......Instituto Geográfico Nacional shops
Instituto de capacitación técnica agrícola (ICTA)......agricultural school
Labor......orchard
Lago......lake
Lotificación......housing plots
Mercado......market
Minería e hidrocarburos......mining and driling
Monasterio......monastery
Montaña......mountain
Monumento......monument
Municipal......municipal
Municipalidad......city hall
Municipio......municipality
No hay......none
Observatorio nacional......national observatory
Palacio de justicia......palace of justice
Palacio Nacional......National Palace
Parcelamiento agrario......agricultural parcel
Parque......park
Parque ecológico......ecological park
Piscina......swimming pool
Polígono de tiro......firing range
Poste......most
Quebrada, Q......stream
Residenciales......residential
Riachuelo......stream
Río......river
Ruinas coloniales......colonies ruins
Sanatorio......sanatorium, hospital
Sierra......mountain range
Silo......silo
Sito arqueológico......archaeological site
Superintendencia de telecomunicaciones (SIT)......telecommunications center
Teatro nacional......national theatre
Terminal......terminal
Terminal de buses......bus terminal
Torres......towers
Universidad......university
Vado......ford
Villa......village
Vivero de café......coffe nursery
Vivero de peces......fish nursery
Zanjón......large ditch

ELIPSOID......GEODETIC REFERENCE SISTEM 1980 (GRS80)
GRID......1,000 METER UTM ZONE 15
PROYECTION......TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM......MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM......NORTH AMERICAN DATUM 1983 (NAD 83 / WGS 84)
FIELD CLASSIFICATION......IGN 2000
PRINTED BY......INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL 12-00

ELIPSOIDE......SISTEMA DE REFERENCIA GEODÉSICO 1980 (GRS80)
CUADRÍCULA......1,000 METROS ZONA 15 UTM
PROYECCIÓN......TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL......NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL......DATUM NORTE AMERICANO 1983 (NAD 83 / WGS 84)
CLASIFICACIÓN DE CAMPO......IGN 2000
IMPRESO POR......INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL 12-00

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

100,000 METERS SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE CUADRICULA DE 100,000 METROS
YS

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA CUADRICULAR
15P

100 METER NAD 83 REFERENCE
1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of the point and estimate tenths (100 meter) from grid line to point. 1 2 3
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point. 4 5 6
NAD 83 Example: 123456

100 METER NAD 27 REFERENCE
1. Estimated easting value remains equal.
2. Subtract two tenths from the estimated NAD 83 northing: 456-2 = 454
NAD 27 Example: 123454

WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.
NAD 83 Example: YS 123456
NAD 27 Example: YG 123454

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
NAD 83 Example: 15PYS 123456
NAD 27 Example: 15PYG123454

REFERENCIA DE 100 METROS PARA NAD 83
1. Léase las cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estímese los décimos (100 metros) entre la Línea mencionada y el punto. 1 2 3
2. Léase las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada debajo del punto y estímese los décimos (100 metros) entre la Línea mencionada y el punto. 4 5 6
Ejemplo NAD 83: 123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA NAD 27
1. Valor estimado para el Este, permanece igual.
2. Restar dos décimos del valor norte estimado para NAD 83: 456-2 = 454
Ejemplo NAD 27: 123454

AL HACER REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LINEA DE 100,000 METROS, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRICULA DE 100,000 METROS, DENTRO DE LA CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.
Ejemplo NAD 83: YS 123456
Ejemplo NAD 27: YG 1234564

AL HACER REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA CUADRICULAR, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULAR.
Ejemplo NAD 83: 15PYS 123456
Ejemplo NAD 27: 15PYG 123454

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA OPERATIONAL HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-263-4864; DSN 693-4864; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN.: ES, MAIL STOP L-88, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

LOS USUARIOS DEBEN ENVIAR CORRECCIONES, ADICIONES Y COMENTARIOS AL ESCRITORIO DE OPERACIONES DE NIMA: 1-800-455-0899; NÚMERO COMERCIAL 314-263-4864; DSN 693-4864; O ESCRIBIR A: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN.: ES, MAIL STOP L-88, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

© COPYRIGHT 2000 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT.
NO COPYRIGHT CLAIMED UNDER TITLE 17 U.S.C.

© EL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS 2000.
NO SE RECLAMAN DERECHOS DE AUTOR BAJO TÍTULO 17 U.S.C.
(CODIGO DE LOS ESTADOS UNIDOS)

GRID CONVERGENCE 0°36' (10½ MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°36' (10½ MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

2000 G-M ANGLE 2½° (40 MILS)
ÁNGULO NC-M DEL 2000 2½° (40 MILÉSIMAS)

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH ADD G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A 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

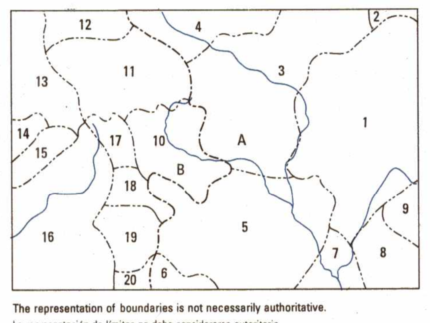
A plate at the entrance of the Palacio Nacional reads:
ORIGIN OF ROADS
Stación 0+000
Elevation 1,498.89 Mts.
Latitude 14°38'29.22"
Longitude 90°30'47.16"
Position UTM Zone 15
(E) X=767,877.98 Mts.
(N) Y= 1,620,043.03 Mts.

En la entrada del Palacio Nacional se encuentra una placa con la siguiente inscripción:
ORIGEN DE CARRETERAS
Estación 0+000
Elevación 1,498.89 Mts.
Latitud 14°38'29.22"
Longitud 90°30'47.16"
Posición UTM Zona 15
(E) X=767,877.98 Mts.
(N) Y= 1,620,043.03 Mts.

Limite departamental
Limite municipal

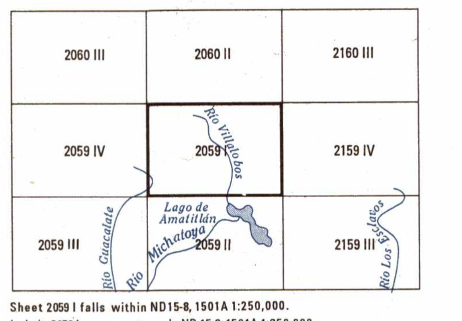
A. Departamento de Guatemala.
1. Municipio: Guatemala.
2. Municipio: Chinautla.
3. Municipio: Mixco.
4. Municipio: San Pedro Sacatepequez.
5. Municipio: Villa Nueva.
6. Municipio: Amatitlán.
7. Municipio: Petapa.
8. Municipio: Villa Canales.
9. Municipio: Santa Catarina Pinula.
B. Departamento de Sacatepequez.
10. Municipio: San Lucas Sacatepequez.
11. Municipio: Santiago Sacatepequez.
12. Municipio: Santo Domingo Xenacoj.
13. Municipio: Sumpango.
14. Municipio: Pastores.
15. Municipio: Jocotenango.
16. Municipio: Antigua Guatemala.
17. Municipio: San Bartolomé Milpas Altas.
18. Municipio: Santa Lucia Milpas Altas.
19. Municipio: Magdalena Milpas Altas.
20. Municipio: Santa Maria de Jesús.

BOUNDARIES
LÍMITES



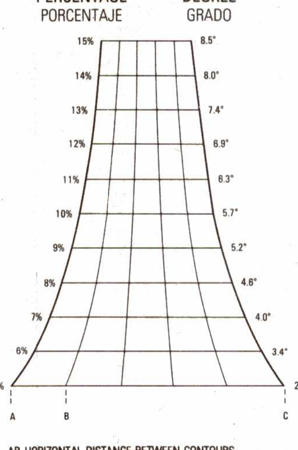
The representation of boundaries is not necessarily authoritative.
La representación de límites no debe considerarse autoritaria.

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES



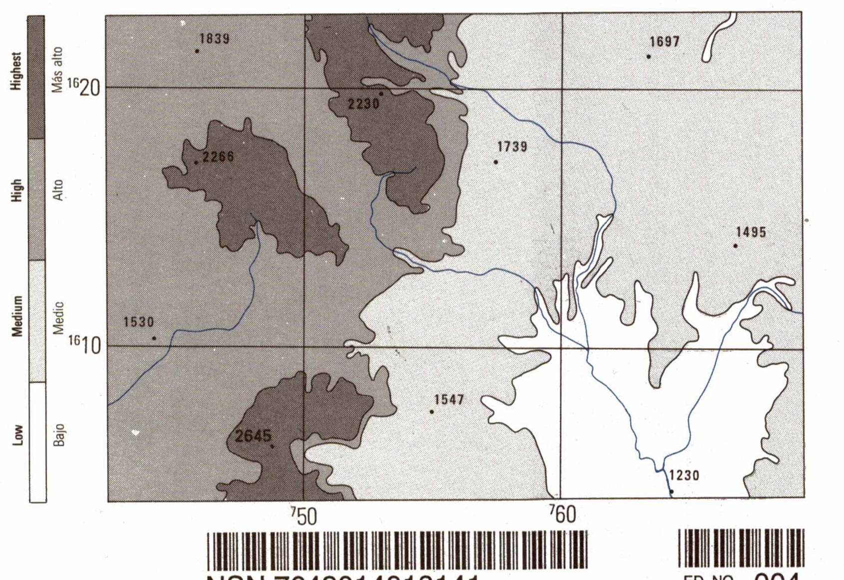
Sheet 2059 I falls within ND15-8, 1501A 1:250,000.
La hoja 2059 I se encuentra en la ND 15-8, 1501A 1:250,000

SLOPE GUIDE
GRADO DE PENDIENTE



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 ÍNDICE

ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN



NSN 7643014018141
ED. NO. 004
NIMA REF. NO. E754X20591
NÚMERO DE SURTIDO NIMA E754X20591