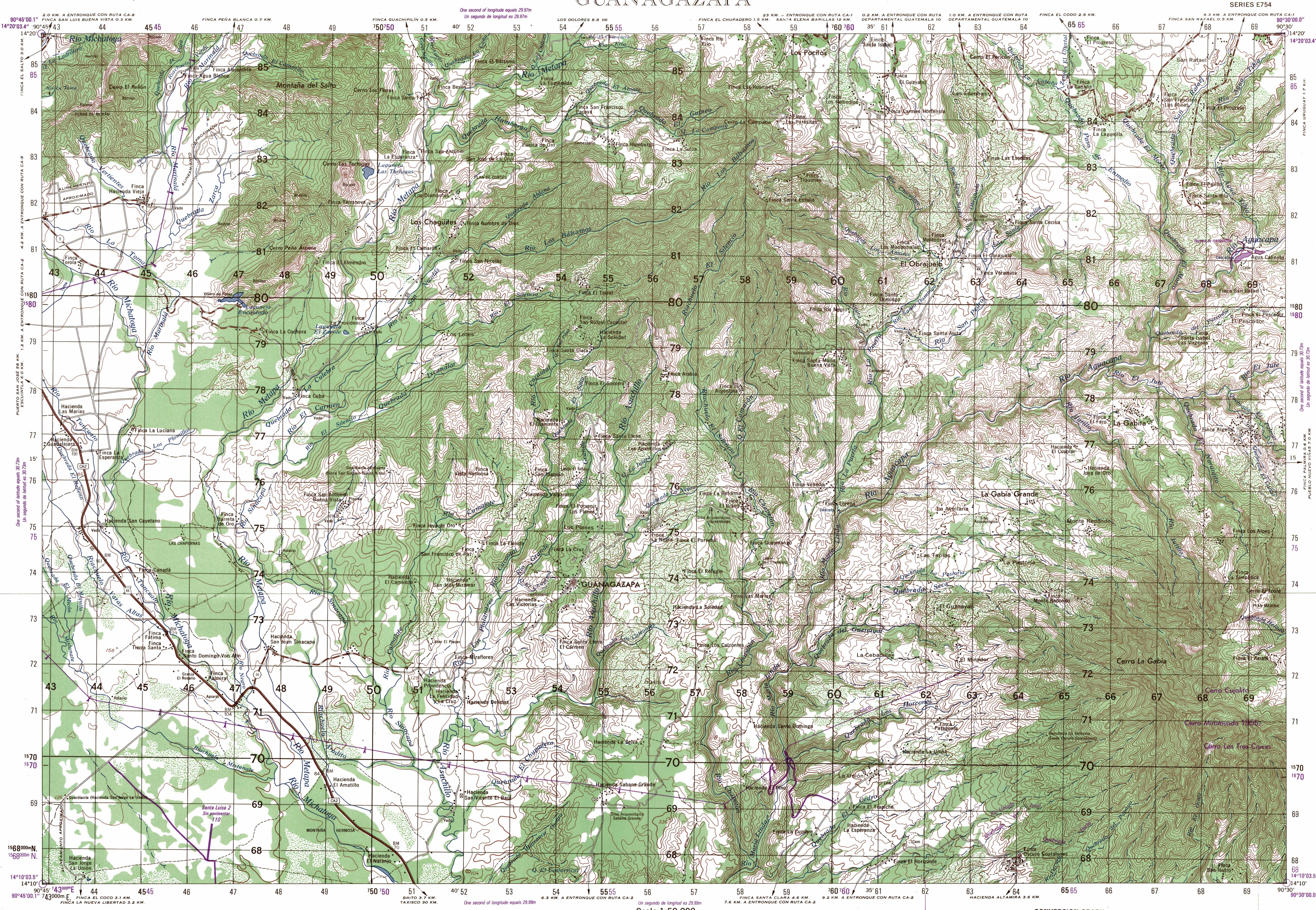
GUATEMALA 1:50,000

GUANAGAZAPA

EDITION 2-DMA

SHEET 2058 I
SERIES E754



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 (3 VÍAS)	Afirmado sólido, dos o más vías
Loose or light surface two or more lanes wide (3 VÍAS)	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: Central American; National (38, CN2, 8)	Señales de ruta: Departamental: Centroamericana; Nacional
RAILROADS	**FERROCARRILES**
Normal gauge, single track	Vía normal (sencilla)
Narrow gauge, single track	Vía estrecha (sencilla)
Built-up area	Área urbanizada o construída
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 (CARTAGENA)	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 (BM ×792)	Monumento de cota fija
Spot elevations in meters:	Elevaciones en metros:
Checked; Unchecked (×168 ×168)	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;	Terreno sujeto a inundación;
Dry stream or wash	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, Saltos)	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;	Sondeos en fathoms;
Foreshore flat	Bajo de anteplaya
Reef; Light, lighthouse	Arrecife; Luz, faro
Depth curves in fathoms	Curvas de profundidad en fathoms

GLOSSARY
GLOSARIO

A entronque con Ruta	to junction with route
A entronque con Ruta Departamental	to junction with departmental route
Acueducto	aqueduct
Alineamiento aproximado	approximate alignment
Apiario	apiary
Cascada	waterfall
Cem., Cementerio	cemetery
Cerro	mountain
Departamento	first-order administrative division
Finca	farm
Granja	farm
Guardianía	tenant farm
Hacienda	ranch
Labor	farm
Laguneta	lake
Montaña	mountain
Piscina	swimming pool
Planta eléctrica	power plant
Puerto	port
Q., Quebrada	stream
Ranchería	farm
Represa de mampostería	masonry dam
Riachuelo	stream
R., Río	stream
Rocoso	rocky
Sin pavimentar	soft surface
Sitio Arqueológico	archaelogical site
Subestación	substation
Toma	flume
Yado	ford
Yivero de Pecas	fish hatchery
Zanjón	stream

Scale 1:50,000

1 ½ 0 1 2 3 Statute Miles
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 Meters
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 Yards
1 ½ 0 1 2 3 Nautical Miles

Prepared by the Army Map Service (PV), Corps of Engineers, U.S. Army, Washington, D.C. Copied in 1965 from Guatemala, 1:50,000, Instituto Geográfico Nacional of Guatemala, Sheet 2058 I, printed 1964, (reliability good). Original map compiled by photogrammetric methods. Aerial photography January-March 1954. Horizontal and vertical control established by Instituto Geográfico Nacional of Guatemala and Inter American Geodetic Survey. Marginal data revised and Lambert Grid for Guatemala, South Zone, added 1965. Map field checked 1963.

Reprinted by NIMA 12-98

Prepared and published by the Defense Mapping Agency
Aerospace Center, St. Louis, MO
MAP INFORMATION AS OF 1983

Preparado y publicado por el Defense Mapping Agency
Aerospace Center, St. Louis, MO
INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA EN FECHA DE 1983

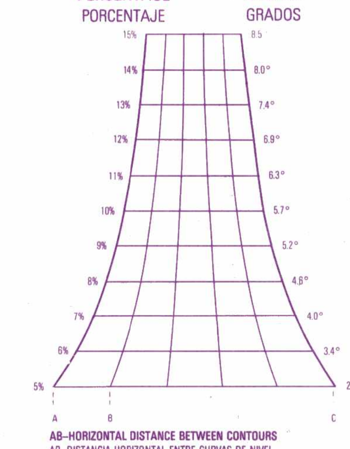
LIMITED REVISIONS AS OF 1993
REVISIONES LIMITADAS HASTA 1993

©COPYRIGHT 1994 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT.
NO COPYRIGHT CLAIMED UNDER TITLE 17 U.S.C.
©EL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS 1994
NO SE RECLAMAN DERECHOS DE AUTOR BAJO TÍTULO 17 U.S.C. (CÓDIGO DE LOS ESTADOS UNIDOS)

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.

SLOPE GUIDE
GUÍA DE PENDIENTES



AB–HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS
AB–DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL
AC–HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN INDEX CONTOURS
AC–DISTANCIA HORIZONTAL AL ENTRE CURVAS DE NIVEL INDICES

NOTES NOTAS

ROAD CLASSIFICATION SHOULD BE REFERRED TO WITH CAUTION.
REFIÉRASE A LA CLASIFICACIÓN DE CAMINOS COM CAUTELA.
DMA IS UPDATING THE MILITARY GRID REFERENCE SYSTEM. UNTIL ALL ADJACENT AND OVERLAPPING SHEETS ARE CONVERTED. THE NEW GRID VALUES ARE DEPICTED IN PURPLE AND THE OLD IN BLACK.
LA DMA ESTÁ EN CURSO DE ACTUALIZAR EL SISTEMA DE REFERENCIA DE CUADRÍCULA MILITAR. HASTA QUE TODAS LAS HOJAS ADYACENTES Y TRASLAPADAS ESTÉN CONVERTIDAS, LOS VALORES CUADRÍCULARES NUEVOS SE REPRESENTAN EN VIOLETA Y LOS ANTIGUOS EN NEGRO.

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

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

ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 20 METERS
CURVAS DE NIVEL CON INTERVALOS DE 20 METROS
VERTICAL DATUM: MEAN SEA LEVEL

TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION
HORIZONTAL DATUM: 1927 NORTH AMERICAN DATUM

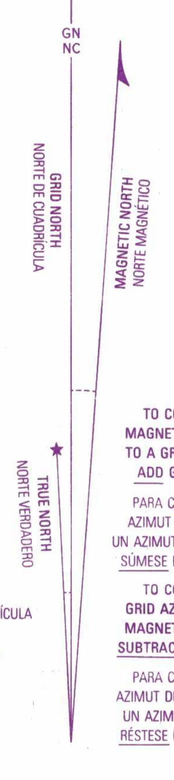
HORIZONTAL DATUM: NORTH AMERICAN DATUM 1983
DATUM HORIZONTAL: DATUM NORTEAMERICANO DE 1983

BLACK NUMBERED LINES INDICATE THE 1,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 15, CLARKE 1866 SPHEROID
LAS LÍNEAS NEGRAS NUMERADAS CORRESPONDEN A ESPACIAMIENTOS DE 1,000 METROS DE LA CUADRÍCULA UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR, ZONA 15, ESFEROIDE DE CLARKE DE 1866

PURPLE NUMBERED TICKS INDICATE THE 1,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 15, GEODETIC REFERENCE SYSTEM 1980 ELLIPSOID
TRAZOS NUMECADOS EN VIOLETA INDICAN 1.000 METROS UTM, ZONA 15, ELIPSOIDE DEL SISTEMA DE REFERENCIA GEODESICA 1980.

COORDINATE CONVERSION NAD 83 TO NAD 27
GRID: ADD 6m E., SUBTRACT 203m N.
GEOGRAPHIC: SUBTRACT 0.0" LONG., SUBTRACT 3.4" LAT.

CONVERSION DE COORDENADAS DATUM NORTEAMERICANO DE 1983 AL DATUM NORTEAMERICANO DE 1927
COORDENADAS CUADRÍCULARES: SÚMESE 6m E., RÉSTESE 203m N.
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: RÉSTESE 0.0" LONG., RÉSTESE 3.4" LAT.



1990
G-M ANGLE
4° (70 MILS)

ÁNGULO
NC-M DE 1990
4° (70 MILÉSIMAS)

GRID CONVERGENCE
0°35' (10½ MILS)
FOR CENTER OF SHEET

LA CONVERGENCIA DE LA CUADRÍCULA
0°35' (10½ MILÉSIMAS)
EN EL CENTRO DE LA HOJA

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH ADD G-M ANGLE

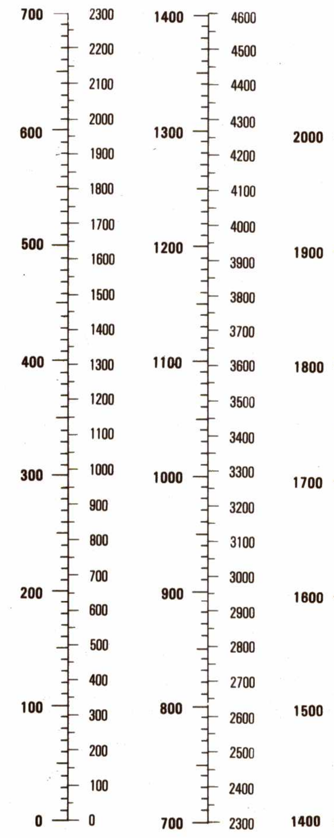
PARA CONVERTIR UN AZIMUT MAGNÉTICO A UN AZIMUT DE CUADRÍCULA SÚMESE EL ÁNGULO C-M

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE

PARA CONVERTIR UN AZIMUT DE CUADRÍCULA A UN AZIMUT MAGNÉTICO RÉSTESE EL ÁNGULO C-M

CONVERSION GRAPH
GRÁFICA DE CONVERSIÓN

(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3.28 pies)



ADJOINING SHEETS

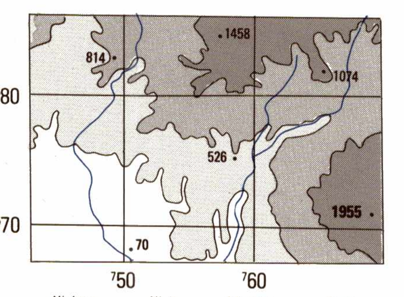
2059 III	2059 II	2159 III
2058 IV	2058 I	2158 IV
2058 III	2058 II	2158 III

Sheet 2058 I falls within ND 15-8, E503, 1:250,000

REVISIONS IN PURPLE
REVISIONES EN VIOLETA

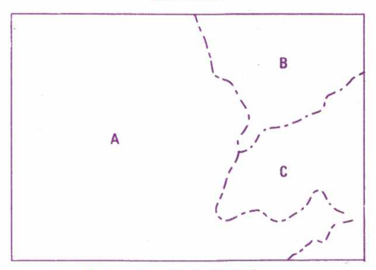
LEGEND	LEYENDA
Airfield Runway	Pista de campo de aterrizaje
Building	Edificio
All weather hard surface road	Carretera pavimentada, transitable todo el año
All weather loose surface road	Superficie ligera, transitable todo el año
Fair/dry weather road, track, street	Superficie ligera, transitable en tiempo seco; carretera, rodera, calle
Bridge	Puente
Powerline	Línea de alto tensión
Reservoir	Reserva de agua
Altitude in meters: Highest 1955	Altitud en metros: Máxima

ELEVATION GUIDE
GUÍA DE ELEVACÍON



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

BOUNDARIES
LIMITES



A. Departamento de Escuintla
B. Departamento de Guatemala
C. Departamento de Santa Rosa
Boundary representation is not necessarily authoritative.
La representación de límites no es necesariamente autoritativa.

GRID ZONE DESIGNATION: DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA	TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 100 METERS	PARA DAR UNA REFERENCIA EN ESTA HOJA A LOS 100 METROS MÁS CERCANOS	
15P	SAMPLE POINT: PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO		
100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION / IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100,000 METROS	1. Read letters identifying 100,000 meter square in which the point lies.	1. Léanse las letras que identifican el cuadrado de 100,000 m. dentro del cual se encuentra el punto.	YR
YR	2. Locate first VERTICAL grid line to LEFT of point and read LARGE figures labeling the line either in the top or bottom margin, or on the line itself:	2. Localícese la línea VERTICAL de la cuadrícula situada inmediatamente a la IZQUIERDA del punto y léanse las cifras de TIPO GRANDE correspondientes a ella, ya sea en el margen superior, en el inferior, o sobre la línea misma:	54
	Estimate tenths from grid line to point:	Estímense los décimos (del intervalo de cuadrícula) entre la línea mencionada y el punto:	2
	3. Locate first HORIZONTAL grid line BELOW point and read LARGE figures labeling the line either in the left or right margin, or on the line itself:	3. Localícese la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada inmediatamente DEBAJO del punto y léanse las cifras de TIPO GRANDE correspondientes a ella, las cuales se pueden ver en el margen izquierdo, en el derecho, o sobre la línea misma:	74
	Estimate tenths from grid line to point:	Estímense los décimos (del intervalo de cuadrícula) entre la línea mencionada y el punto:	1
IGNORE the SMALLER figures of any grid number; these are for finding the full coordinates. Use ONLY the LARGER figures of the grid number; NO DEBEN TOMARSE EN CUENTA las cifras en TIPO PEQUEÑO de cualquier número cuadricular, dichos números son para determinar los valores completos de las coordenadas. Utilícense SOLAMENTE los números de TIPO GRANDE. Example: Ejemplo: 1568000	SAMPLE REFERENCE:	EJEMPLO DE REFERENCIA:	YR542741
	If reporting beyond 9° N-S or 18° E-W, prefix Grid Zone Designation, as:	Si se hace referencia a un punto más allá de 9° N-S o 18° E-W, antepóngase la Designación de la Zona de Cuadrícula como sigue:	15PYR542741

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.

NSN 7643014018134
ED. NO. 002
NIMA REF. NO. E754X20581

GUANAGAZAPA, GUATEMALA 2058 I E754 EDITION 2-DMA