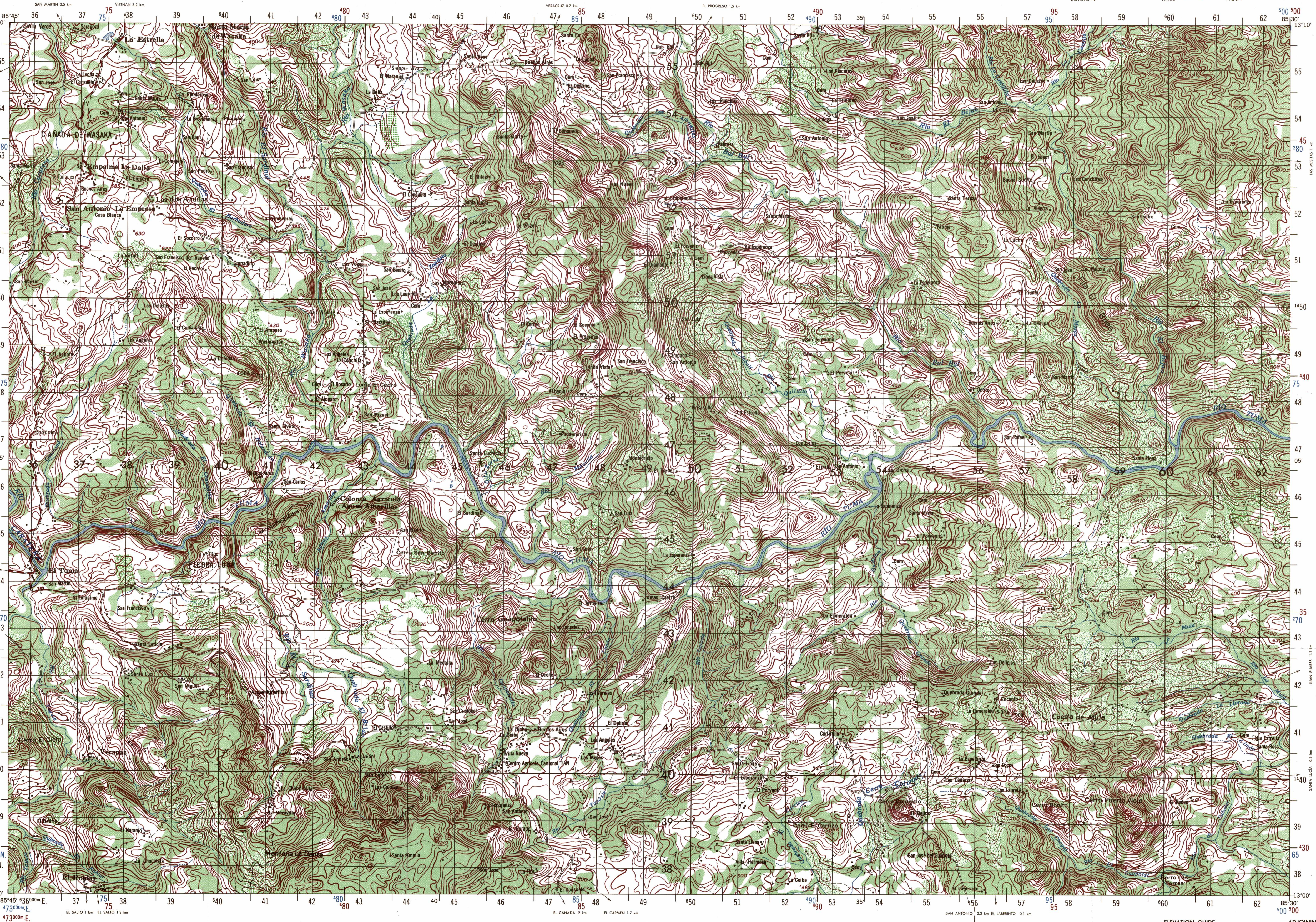
NICARAGUA 1:50,000

EL TUMA

EDITION / EDICIÓN 2–DMA SERIES / SERIE E751 SHEET / HOJA 3055 II



Prepared and published by the Defense Mapping Agency
Hydrographic/Topographic Center, Washington, D.C.

Scale 1:50,000

1000	500	0	1000	2000	3000	4000	5000 Meters
1000	500	0	1000	2000	3000	4000	5000 Yards
1	½	0	1	2	3 Statute Miles		
1	½	0	1	2	3 Nautical Miles		

CONTOUR INTERVAL 20 METERS

INTERVALO DE CURVAS 20 METROS

LEGEND — *SIGNOS CONVENCIONALES*

MAP INFORMATION AS OF 1981 — *INFORMACIÓN HASTA 1981*

On this map a lane is generally considered as being 8-12 feet (2.5-3.6 meters) in width
EN ESTE MAPA UNA VÍA TIENE GENERALMENTE UNA ANCHURA DE 8-12 PIES (2.5 - 3.6 METROS)

ROADS	CAMINOS
Dual highway	Autopista
All weather, hard surface, two or more lanes wide	Para todo tiempo, carretera pavimentada, dos o más vías
All weather, loose or light surface, two or more lanes wide	Para todo tiempo, carretera mejorada, dos o más vías
All weather, hard surface, one lane wide	Para todo tiempo, carretera pavimentada, una vía
All weather, loose or light surface	Para todo tiempo, carretera mejorada
Fair or dry weather, loose surface	Camino transitable en verano
Cart track; Trail	Camino de herradura; Sendero
Bridge	Puente
Route markers National; Secondary	Señales de ruta Nacional; Secundaria
Railroad, standard gauge, single track, 1.067m (3.5′)	Ferrocarril, vía normal, vía única, 1.067m. (3.5′)
Built-up area	Área construida
BOUNDARIES	LÍMITES
International; Boundary marker	Internacional; Mojón limítrofe
First-order administrative division	Departamento

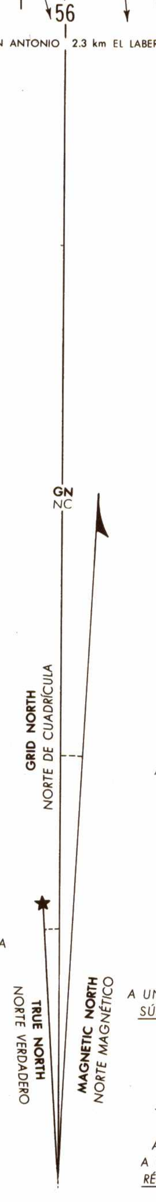
Power transmission line	Línea de transmisión
Fence; Wall	Cerca; Muro
Building; Church	Edificio; Iglesia
School; Cemetery	Escuela; Cementerio
Windmill, windpump; Water mill; Light, lighthouse	Molino de viento, aeromotor; Molino de agua; Luz, faro
Horizontal control point; Bench mark (BM×431)	Vertice geodésico; Punto fijo
Spot elevations in meters: Checked; Unchecked (×168 ×168)	Cota en metros: Comprobadas; No comprobadas
Sand; Lava	Arena; Lava
Woods, brushwoods; Scrub	Arboleda; Matorral
Permanent plantation; Bamboo	Plantación permenente; Bambú
Marsh or swamp; Mangrove	Pantano; Manglar
Nipa; Pine	Yolillo; Pino
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; Navigable canal	Laguna intermitente; Canal navegable
Pier; Reef	Muelle; Arrecife
Dams: Masonry; Earthen	Presas: de fábrica; de tierra

SPHEROID .... CLARKE 1866	*ESFEROIDE .... CLARKE 1866*
GRID .... 1,000 METER UTM ZONE 16 (BLACK NUMBERED LINES)	*CUADRÍCULA .... TRANSVERSA DE MERCATOR A 1,000 METROS ZONA 16 (LÍNEAS NEGRAS NUMERADAS)*
1,000 METER LAMBERT, NICARAGUA NORTH ZONE (BLUE NUMBERED TICKS)	*LAMBERT A 1,000 METROS, ZONA NICARAGUA AL NORTE (CIFRAS AZULES NUMERADAS)*
1,000 METER LAMBERT, NICARAGUA SOUTH ZONE (BROWN NUMBERED TICKS)	*LAMBERT A 1,000 METROS, ZONA NICARAGUA AL SUR (CIFRAS PARDAS NUMERADAS)*
PROJECTION .... TRANSVERSE MERCATOR	*PROYECCION .... TRANSVERSA DE MERCATOR*
VERTICAL DATUM .... MEAN SEA LEVEL	*DATUM VERTICAL .... NIVEL MEDIO DEL MAR*
HORIZONTAL DATUM .... NORTH AMERICAN 1927 DATUM	*DATUM HORIZONTAL .... DATUM NORTEAMERICANO DE 1927*
CONTROL BY .... NATIONAL GEOGRAPHIC INSTITUTE	*CONTROL POR .... INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL*

Reprinted by NIMA 12-98

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.

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE / *EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1,000 METROS*	100 METER REFERENCE	*REFERENCIA DE 100 METROS*
46 / × Sample point / *Ejemplo* / 45 / 12 13	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 tenth (100 meters) from line to point. 45 6 Example: 123456	*1. Léanse 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. Léanse 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* *Ejemplo: 123456*
100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION / *IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100,000 M.* — FK	WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION, IN WHICH THE POINT LIES. Example: FK123456	*CUANDO SE HACE 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, DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.* *Ejemplo: FK123456*
GRID ZONE DESIGNATION / *DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA* — 16P	WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION. Example: 16PFK123456	*CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA.* *Ejemplo: 16PFK123456*



GRID CONVERGENCE
0°19′ (6 MILS)
FOR CENTER OF SHEET

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0°19′ (6 MILÉSIMAS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

1980
G-M ANGLE
3° (50 MILS)

ÁNGULO C-M DE 1980
3° (50 MILÉSIMAS)

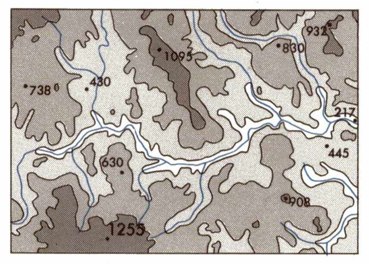
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH ADD G-M ANGLE

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

ELEVATION GUIDE — *GUÍA DE ELEVACÍON*



Highest	*Masalto*
High	*Alto*
Medium	*Medio*
Low	*Bajo*

ADJOINING SHEETS — *HOJAS ADYACENTES*

3055 IV	3055 I	3155 IV
3055 III	3055 II	3155 III
3054 IV	3054 I	3154 IV

BOUNDARIES — *LÍMITES*

DEPARTAMENTO DE MATAGALPA

GLOSSARY — *GLOSARIO*

Caño	stream
Capilla	chapel
Cem., Cementerio	cemetery
Centro Agrícola	agricultural center
Cerro	mountain
Colonia Agrícola	agricultural settlement
Cuesta	ridge, peak
Departamento	first-order administrative division
Ermita	monastery, convent
Fila	ridge
Montaña	mountain
Piedra	rock, mount
Q., Qda., Quebrada	stream
R., Río	stream
Tanques	tanks

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.

THIS MAP IS RED–LIGHT READABLE

NSN 7643014017687 ED. NO. 002
NIMA REF. NO. E751X30552