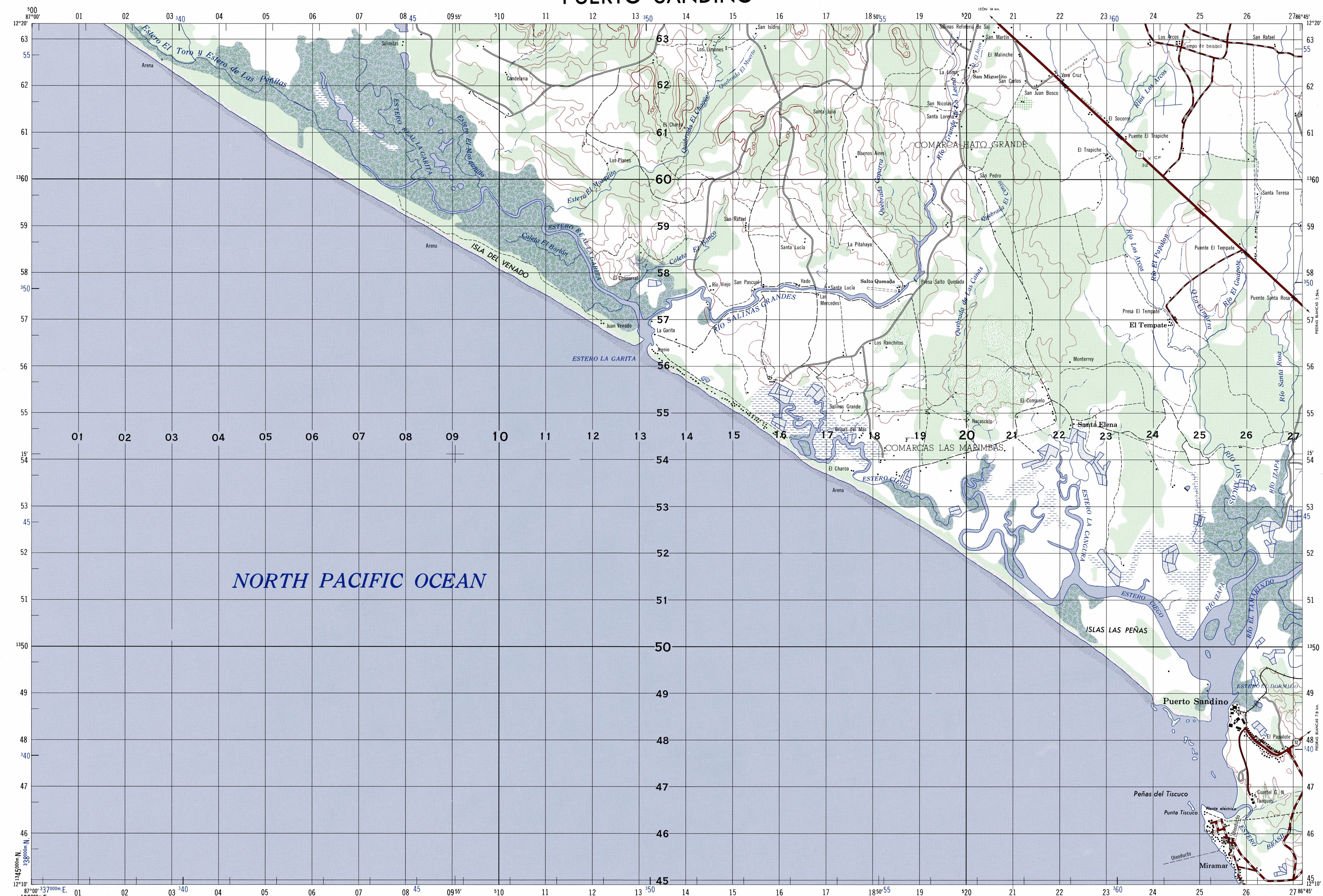
NICARAGUA 1:50,000

PUERTO SANDINO

EDITION / *EDICIÓN* 3–DMA SERIES / *SERIE* E751 SHEET / *HOJA* 2852 IV



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

REVISED IN 1984 FROM BEST AVAILABLE SOURCE

REVISADO EN 1984 DE LAS MEJORES DISPONIBLES FUENTE

LEGEND *SIGNOS CONVENCIONALES*

ROADS — *CAMINOS*

- Divided highway — *Camino dividido*
- 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, one lane wide — *Para todo tiempo, carretera mejorada, una vía*
- Fair or dry weather, loose surface — *Camino transitable en verano*
- Cart track; Footpath, trail — *Vereda de rodada; Sendero o vereda*
- Bridge — *Puente*
- Route markers: National; Secondary — *Señales de ruta: Nacional; Secundaria*
- Railroad, normal gauge, single track, 1.067m (3′6″) — *Ferrocarril, vía normal, vía única, 1.067m. (3′6″)*
- Built-up area — *Área construida*

BOUNDARIES — *LÍMITES*

- International; Boundary marker — *Internacional; Mojón limítrofe*
- First order administrative — *Departamento*
- Second order administrative — *Municipio*
- Power transmission line; Fence — *Línea transmisora de energía; Cerca*
- Building; Structure; Church; School; Mine — *Edificio; Choza; Iglesia; Escuela; Mina*
- Airstrip: Hard surface; soft surface — *Pista de Aterrizaje: afirmado sólido; revestimiento suelto*

- Windmill, windpump; Water mill — *Molino de viento, aeromotor; Molino de agua*
- Tank; Landmark object — *Tanque; Punto conspicuo*
- Horizontal control point — *Vértice geodésico*
- Bench mark — *Cota fija*
- Spot elevations in meters: Checked; Unchecked — *Cota en metros: Comprobadas; No comprobadas*
- Sand; Lava — *Arena; Lava*
- Woodland; Scrub — *Arbolado; Matorral*
- Orchard; Vineyard — *Huerta; Viña*
- 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 — *Laguna intermitente*
- Marsh or swamp; Dams: Masonry; Earthen — *Ciénaga o pantano; Presas: de fábrica; de tierra*
- Large rapids; Large falls — *Rápidos grandes; Saltos grandes*
- Rapids; Falls; Pier — *Rápidos; Saltos; 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 indole general*
- Soundings in fathoms — *Sandeos en brazas*
- Foreshore flat — *Bajo de anteplaya*
- Reef; Light, lighthouse — *Arrecife; Luz, faro*
- Depth curves in meters — *Curvas de profundidad en metros*

GLOSSARY *GLOSARIO*

Arena	sand
Agua	water
Caleta	stream
Campo de beisbol	baseball field
Carretera	highway
Departamento	first-order administrative division
Estero	estuary, marsh, stream
Isla(s)	hummock
Oleoducto	oil pipeline
Peñas	rocks
Planta eléctrica	electric power plant
Presa	dam
Puente	bridge
Punta	point
Q., quebrada	stream
Río	stream
Salinas	saltworks, saltmarsh
Tanques	tanks
Vado	ford

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

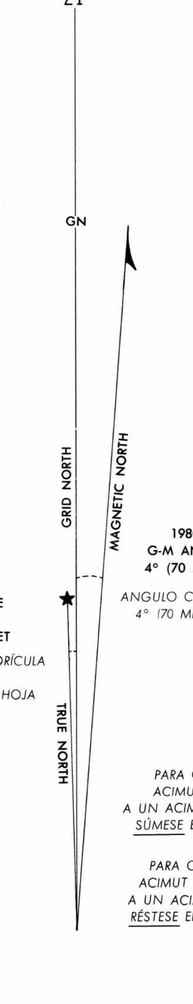
CONTOUR INTERVAL 20 METERS — *INTERVALO DE CURVAS 20 METROS*

SPHEROID ... CLARKE 1866
GRID ... 1,000 METER UTM ZONE 16 (BLACK NUMBERED LINES)
1,000 METER LAMBERT, NICARAGUA SOUTH ZONE (BLUE NUMBERED TICKS)
PROJECTION ... TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM ... MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM ... NORTH AMERICAN 1927 DATUM
CONTROL BY ... DIRECCION GENERAL DE CARTOGRAFÍA

ESFEROIDE ... CLARKE 1866
CUADRÍCULA ... TRANSVERSA DE MERCATOR A 1,000 METROS ZONA 16 (LÍNEAS NEGRAS NUMERADAS)
LAMBERT A 1,000 METROS, ZONA NICARAGUA AL SUR (CIFRAS AZULES NUMERADAS)
PROYECCION ... TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL ... NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL ... DATUM NORTEAMERICANO DE 1927
CONTROL POR ... DIRECCIÓN GENERAL DE CARTOGRAFIA

Reprinted by NIMA 04-03

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE / *EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1,000 METROS*	100 METER REFERENCE	*REFERENCIA DE 100 METROS*
× Sample point / *Ejemplo* (12, 13; 45, 46)	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 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 correspondiente 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.* EJ	WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION, IN WHICH THE POINT LIES. Example: EJ123456	*CUANDO SE HACE REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LÍNEA DE 100,000 METROS, ANTEPONGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100,000 METROS, DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.* *Ejemplo: EJ123456*
GRID ZONE DESIGNATION / *DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA* 16P	WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION. Example: 16PEJ123456	*CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA, ANTEPONGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA.* *Ejemplo: 16PEJ123456*



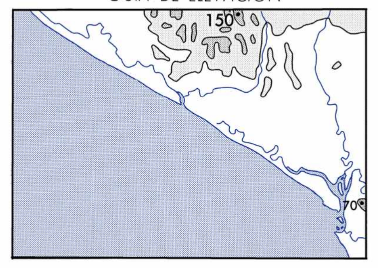
1980 G-M ANGLE 4° (70 MILS)
ANGULO C-M DE 1980 4° (70 MILÉSIMAS)

GRID CONVERGENCE 0°2′ (½ MIL) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°2′ (½ MILÉSIMA) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

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

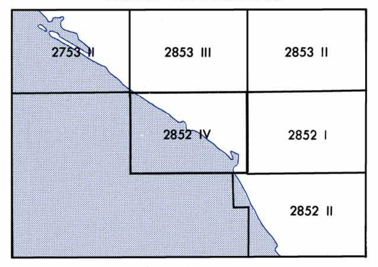
TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO RÉSTESE EL ÁNGULO NC-M

ELEVATION GUIDE — *GUÍA DE ELEVACÍON*



High — *Alto*
Medium — *Mediano*
Low — *Bajo*

ADJOINING SHEETS — *HOJAS ADYACENTES*



BOUNDARIES — *LÍMITES*

NSN 7643014017620
NIMA Ref No. E751X28524
ED. NO. 003

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.

THIS MAP IS RED-LIGHT READABLE

LIMITED DISTRIBUTION
Distribution authorized to DoD, IAW 10 U.S.C. §§130 & 2796. 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.