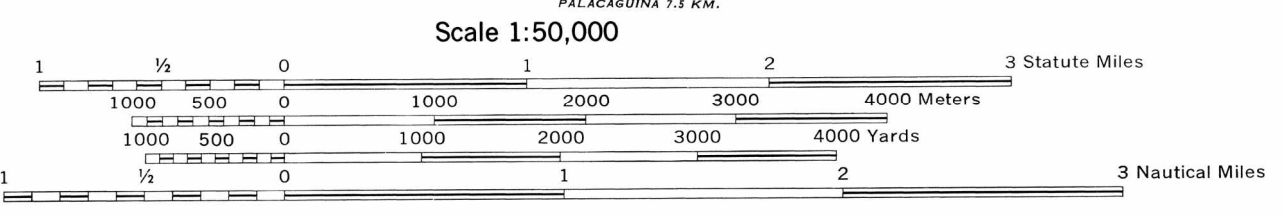


LEGEND SIGNOS CONVENCIONALES	
On this map a lane is considered as being a minimum of 2.5 meters in width En este mapa se considera que una vía tenga un ancho mínimo de 2.5 metros	
ROADS All weather Hard surface, two or more lanes wide Loose or light surface, two or more lanes wide Hard surface, one lane wide Loose or light surface, one lane wide Fair or dry weather, loose surface Cart track Footpath, trail Bridges for vehicles Route markers National or principal; Secondary	CAMINOS Transitable todo el tiempo Afirmado sólido, dos o más vías Revestimiento suelto o ligero, dos o más vías Afirmado sólido, una vía Revestimiento suelto o ligero, una vía Transitable en tiempo bueno o seco, revestimiento suelto Vereda de rodada Sendero o vereda Puente para vehículos Señales de ruta Nacional o principal; Secundaria
RAILROADS Normal gauge, single track Narrow gauge, single track	FERROCARRILES Vía normal (señalla) Vía estrecha (señalla)
Built up area International Departmental Municipal Power transmission line; Fence Building; Structure; Church; School; Mine	LIMITES Internacional Departamental Municipal Línea transmisora de energía, Cerca Casa, Chozas; Iglesia; Escuela; Mina Molino de viento, bomba de agua
Windmill, windpump; Water mill Tank, Landmark object Horizontal control point Bench mark Spot elevations in meters; Checked; Unchecked Sand; Lava Woods, brushwood; Scrub Orchard; Tropical grass Mangrove; Nipa Rice; Salt evaporator Land subject to inundation; Dry stream or wash Well; Spring; Intermittent stream Intermittent lake Marsh or swamp; Dam Large rapids; Large falls Rapids; Falls; Pier Exposed wreck Sunken wreck; Anchorage Sunken rock Rock, uncovering or awash Limit of danger Soundings in fathoms Foreshore flat Reef; Light; lighthouse Depth curves in fathoms	COMPROBADAS; Fotogramétricas Arena; Lava Bosque, monte alto; Matorral, monte bajo Huerta; Hierba tropical Manglar; Nipa Arrozal; Salina Terreno sujeto a inundación; Río seco o aluvión Pozo; Manantial; Río intermitente Lago o charco intermitente Ciénaga o pantano; Represa Rápidos grandes; Saltos grandes Rápidos; Saltos; Muelle Naufragio al descubierto Anclaje sumergido Roca sumergida Roca al descubierto o a flor de agua Peligro submarino de indole general Sondajes en brazas (1.8m) Rancho de antelapaya Arrecife; Luz; Faro Curvas de profundidad en brazas (1.8m)

GLOSSARY GLOSARIO	
Acaquia	irrigation ditch
Agua	water
Campo de aterrizaje	landing field
Cem. Cementerio	cemetery
Cerro	hill
Comarca	rural district
Cuchilla	ridge
Fila	ridge
Llano	plain
Loma	hill
Paso	pass
Portillo	pass
Q. Quebrada	stream
Río	stream
Tunnel	tunnel
Vado	ford

Prepared by the Army Map Service (PV), Corps of Engineers, U.S. Army, Washington, D.C. Copied in 1965 from Nicaragua, 1:50,000, Dirección General de Cartografía (DGO) of the Ministerio de Fomento, Sheet 2956 IV. Original map compiled by photogrammetric methods. Aerial photography 1956. Horizontal and vertical control established by the Dirección General de Cartografía Nicaragua and the Inter American Geodetic Survey. Marginal data revised 1965. Map partially field checked.



Reprinted by NIMA 12-78

ADJOINING SHEETS

2857 II	2956 I	2957 II
2856 I	2956 IV	2956 I
2856 II	2956 III	2956 II

GRID ZONE DESIGNATION 18Q UTM ZONE 16P 100 000 M SQUARE IDENTIFICATION IDENTIFICACION DEL CUADRADO DE 100 000 METROS 	TO GRID A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 100 METERS PARA UNA REFERENCIA EN ESTA HOJA A LOS 100 METROS CERCANOS SAMPLE POINT: PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO: CUBERA 1. Read letters identifying 100,000 meter square in which the point lies. 2. Locate the VERTICAL grid line to the LEFT of the point and read LARGE figures indicating the true distance to the top or bottom margin, or as the case may be. 3. Estimate tenths from grid line to point. 4. Estimate hundredths from grid line to point. ESTIMATE TENTHS FROM GRID LINE TO POINT ESTIMATE HUNDRETHS FROM GRID LINE TO POINT	1. Leer las letras que identifican el cuadrado de 100 000 metros del cual se encuentra el punto. 2. Localice la línea VERTICAL de la cuadrícula que está a la izquierda del punto y lea los números grandes de la línea superior, inferior o lateral, según el caso. 3. Localice la línea HORIZONTAL de la cuadrícula que está a la izquierda del punto y lea los números grandes de la línea superior, inferior o lateral, según el caso. ESTIMATE TENTHS FROM GRID LINE TO POINT ESTIMATE HUNDRETHS FROM GRID LINE TO POINT
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION
HORIZONTAL DATUM: 1927 NORTH AMERICAN DATUM

BLACK NUMBERED LINES INDICATE THE 1,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 16, CLARKE 1866 SPHEROID
LAS LÍNEAS NEGRAS NUMERADAS INDICAN EL CUADRICULADO DE MIL METROS DE LA PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR, ESFEROIDE DE CLARKE DE 1866, ZONA 16
BROWN NUMBERED TICKS INSIDE THE MIDDLE LINE INDICATE THE 1,000 METER LAMBERT GRID, NICARAGUA NORTH ZONE
LOS TIRAZOS DE LOS NÚMEROS EN SOPA DENTRO DE LA LÍNEA MARGINAL INDICAN LA CUADRICULA DE LAMBERT DE MIL METROS, ZONA DE NICARAGUA NORTE

GRID CONVERGENCE 0°09' 12" MILS
FOR CENTER OF SHEET
LA CONVERGENCIA DE LA CUADRICULA 0°09' 12" MILS
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

1960 G-M ANGLE 6° (10 MILS)
ÁNGULO G-M EN 1960 6° (10 MILESIMAS)

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH ADD G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRICULA SUMESE EL ÁNGULO G-M

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRICULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO RESTESE EL ÁNGULO G-M

USGS SHOULD BEER CORRECTIONS, ADDITIONS AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK, 1-800-455-0899 COMMERCIAL 1-314-260-1226 (DN 480-1226) OR WRITE TO ATTN: CDD MAIL STOP P-37 NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY 4600 SANGAMORE ROAD BETHESDA MD 20816-5003