

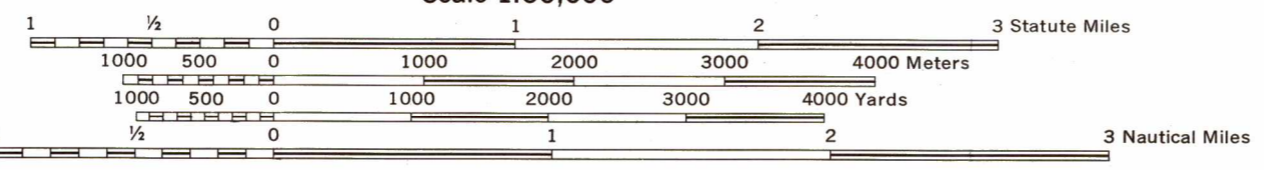
LEGEND SIGNOS CONVENCIONALES

On this map a line is considered as being a minimum of 2.5 meters in width. En este mapa se considera que una línea tenga un ancho mínimo de 2.5 metros.

<b>ROADS</b>	<b>CAMINOS</b>
All weather	Transitable todo el tiempo
Hard surface, two or more lanes wide	Afirmado sólido, dos o más vías
Loose or light surface, two or more lanes wide	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	Veeda de rodada
Footpath, trail	Sendero o vereda
Bridge for vehicles	Puente para vehículos
Route markers	Señales de ruta
National or principal; Secondary	Nacional o principal; Secundaria
<b>RAILROADS</b>	<b>FERROCARRILES</b>
Normal gauge, single track	Vía normal (sencilla)
Narrow gauge, single track	Vía estrecha (sencilla)
<b>Built-up area</b>	<b>Área urbanizada o construida</b>
<b>BOUNDARIES</b>	<b>LÍMITES</b>
International	Internacional
Department	Departamental
Municipal	Municipal
Power transmission line; Fence	Línea transmisora de energía; Cerca
Building; Structure; Church; School; Mine	Casa; Chozo; Iglesia; Escuela; Mina
Windmill; windpump; Water mill	Molino de viento; Bomba de viento; Tanque; Punto conspicuo
Tank; Landmark object	Tanque; Punto conspicuo
Horizontal control point	Punto de control horizontal (triangulación)
Bench mark	Punto de control vertical (cota fija)
Spot elevations in meters	Elevaciones en metros
Checked; Unchecked	Comprobadas; Fotogramétricas
Sand; Lava	Playa; Lava
Woods, brushwood; Scrub	Bosque, monte alto; Matorral, monte bajo
Orchard; Tropical grass	Huerta; Hierba tropical
Mangrove; Nipa	Manglar; Nipa
Rice; Salt evaporator	Arrozal; Salina
Land subject to inundation; Dry stream or wash	Terreno sujeto a inundación; 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 grandes; Saltos grandes
Rapids; Falls; Pier	Rápidos; Saltos; Muelle
Exposed rock	Naufragio al descubierto
Sunken wreck; Anchorage	Wreck sumergido; Anclaje
Sunken rock	Roca sumergida
Rock, uncovering or wash	Roca al descubierto o a flor de agua
Limit of danger	Peligro submarino de índole general
Soundings in fathoms	Sondeos en brazas (1.8m)
Foreshore flat	Arrecife; Luz; Faro
Reef; Light; lighthouse	Curvas de profundidad en brazas (1.8m)
Depth curves in fathoms	

GLOSSARY GLOSARIO

Arena	sand
Bahía	bay
Barra	bar
Boca de	mouth (of river)
Boca de aterrizaje	landing field
Cabo	creek, stream
Cabo	island
Laguna	lagoon
Mar	sea
Océano	ocean
Punta	point
Río	stream



CONTOUR INTERVAL 20 METERS  
WITH SUPPLEMENTARY CONTOURS AT 10 METER INTERVALS  
INTERVALO DE CURVAS DE NIVEL A 20 METROS  
CON CURVAS SUPLEMENTARIAS A 10 METROS  
VERTICAL DATUM: MEAN SEA LEVEL

TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION  
HORIZONTAL DATUM: 1927 NORTH AMERICAN DATUM

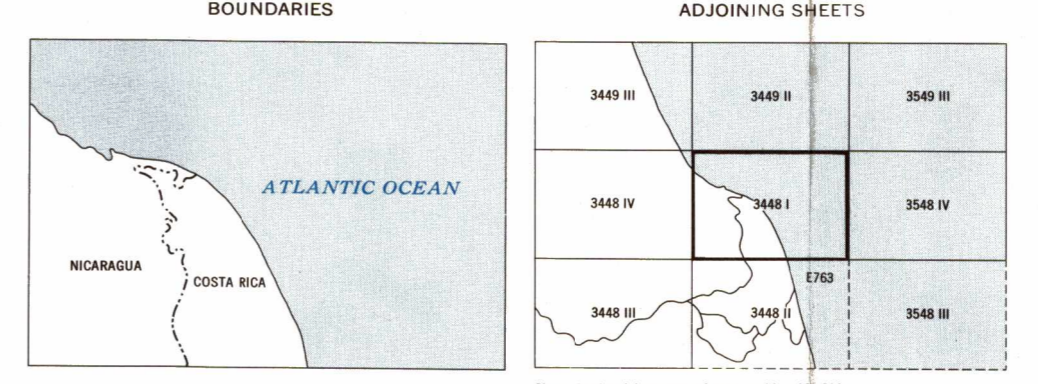
HYDROGRAPHIC DATUM: DEPTH CURVES IN FATHOMS REFERRED TO MEAN LOW WATER

BLACK NUMBERED LINES INDICATE THE 1,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 17, CLARKE 1866 SPHEROID  
LAS LINEAS NEGRAS NUMERADAS INDICAN EL CUADRICULADO DE MIL METROS DE LA PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR, ESFEROIDE DE CLARKE DE 1866, ZONA 17

BLUE NUMBERED TICKS OUTSIDE THE NEATLINE INDICATE THE 1,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 16, CLARKE 1866 SPHEROID  
LOS TRAZOS DE LOS NÚMEROS EN AZUL FUERA DE LA LÍNEA MARGINAL INDICAN LA CUADRICULA DE UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR DE MIL METROS, ZONA 16, ESFEROIDE CLARKE DE 1866

BROWN NUMBERED TICKS INSIDE THE NEATLINE INDICATE THE 1,000 METER LAMBERT GRID, NICARAGUA SOUTH ZONE, CLARKE 1866 SPHEROID  
LOS TRAZOS DE LOS NÚMEROS EN SEPIA DENTRO DE LA LÍNEA MARGINAL INDICAN LA CUADRICULA DEL LAMBERT DE MIL METROS, ZONA DE NICARAGUA SUR, ESFEROIDE CLARKE DE 1866

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0889; COMMERCIAL: 314-290-5032; DR: 410-5032; DR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL MAPPING AND MAPPING AGENCY, ATTN: COO, MAIL STOP P-31, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20814-5003



LIMITED DISTRIBUTION Distribution authorized to: NAVY TO ILSIC 9810 A 465; Bureau authorized to: USCGC; NAVY 48 C.F.R. 5252-245-7000. Refer other requests to Headquarters, NIMA, ATTN: Release Officer, Stop P-25, Destroy or For Official Use Only. Removal of this cover is prohibited.

Prepared by the Army Map Service (PV), Corps of Engineers, U.S. Army, Washington, D.C. Copied in 1966 from Nicaragua, 1:50,000, Dirección General de Cartografía, Sheet 3448 I, printed 1965. Original map compiled by photogrammetric methods. Aerial photography 1960; field annotated 1965. Coastal hydrography compiled from NAVOCEANO Chart 2702, 1912. Horizontal and vertical control established by Dirección General de Cartografía de Nicaragua, Instituto Geográfico de Costa Rica and the Inter-American Geodetic Survey. Marginal data revised 1966. Map not field checked.

GRID CONVERGENCE 0°30' (3 MILS) FOR CENTER OF SHEET  
LA CONVERGENCIA DE LA CUADRICULA 0°30' (3 MILESIAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH ADD 3°30' G.M. ANGLE  
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRICULA SUSEME EL ÁNGULO C-M

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH SUBTRACT 3°30' G.M. ANGLE  
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRICULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO RESTESE EL ÁNGULO C-M

GRID CONVERGENCE 0°38' (3 1/2 MILS) FOR CENTER OF SHEET  
LA CONVERGENCIA DE LA CUADRICULA 0°38' (3 1/2 MILESIAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH ADD 3°38' G.M. ANGLE  
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRICULA SUSEME EL ÁNGULO C-M

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH SUBTRACT 3°38' G.M. ANGLE  
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRICULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO RESTESE EL ÁNGULO C-M

DELININATION OF INTERNATIONAL BOUNDARIES MUST NOT BE CONSIDERED AUTHORITATIVE

NSN 7643014017827  
NIMA REF. NO. E751X34481  
DISTRIBUTION LIMITED—DESTROY WHEN NO LONGER NEEDED

SAN JUAN DEL NORTE, NICARAGUA; COSTA RICA