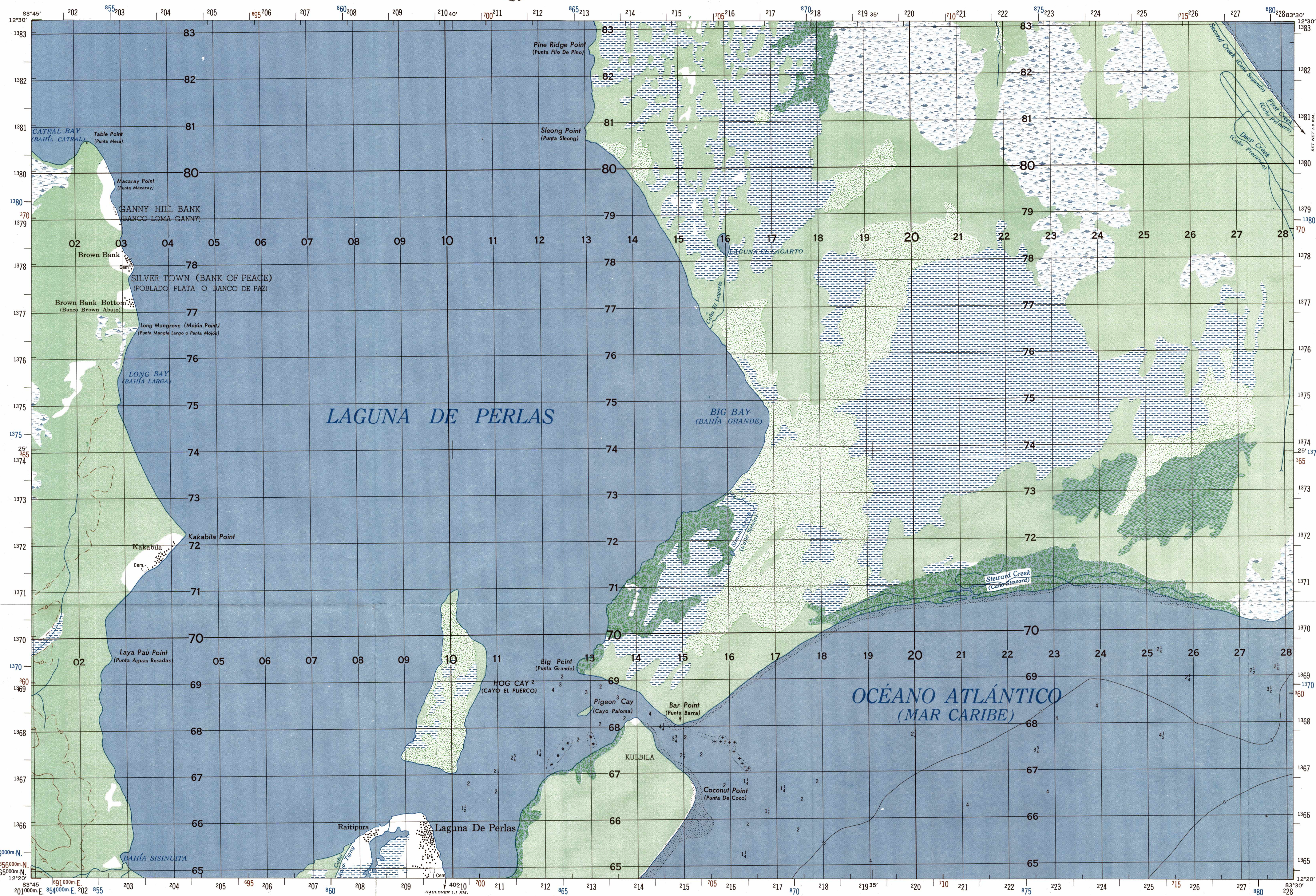
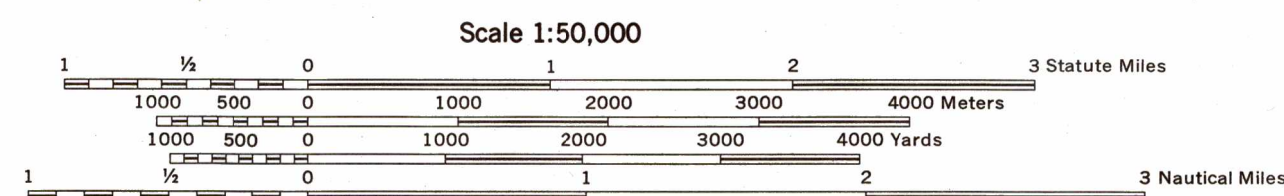


E751
Edition 1-AMS

Prepared by the Army Map Service (SX), Corps of Engineers, U.S. Army, Washington, D.C. Copied in 1968 from Nicaragua, 1:50,000, Dirección General de Cartografía (DGC), Sheet 3453 II, printed in 1966, (reliability good). Original map compiled by photogrammetric methods. Aerial photography 1960, field annotated 1965. U.S. Naval Hydrographic Chart 1517 dated 1920. Horizontal and vertical control established by the Dirección General de Cartografía de Nicaragua and the Inter-American Geodetic Survey. Map not field checked.



CONTOUR INTERVAL 20 METERS
WITH SUPPLEMENTARY CONTOURS AT 10 METERS
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: MEAN LOWER LOW WATER

BLACK NUMBERED LINES INDICATE THE 1,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 17
LAS LINEAS NEGRAS NUMERADAS INDICAN EL CUADRICULO DE MIL METROS DE LA PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR, ZONA 17
BLUE NUMBERED TICKS OUTSIDE THE NEATLINE INDICATE THE 1,000 METER TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 16
LOS TIRAZOS DE LOS NÚMEROS EN AZUL FUERA DE LA LÍNEA MARGINAL INDICAN EL CUADRICULO DE MIL METROS DE LA PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR, ZONA 16
BROWN NUMBERED TICKS INSIDE THE NEATLINE INDICATE THE 1,000 METER LAMBERT GRID, NICARAGUA SOUTH ZONE
LOS TIRAZOS DE LOS NÚMEROS EN SEPIA DENTRO DE LA LÍNEA MARGINAL INDICAN EL CUADRICULO DE MIL METROS, ZONA SUR DE NICARAGUA SUR

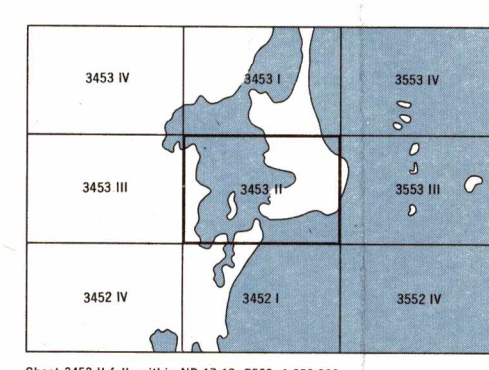
USERS SHOULD REFER TO CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0888. COMMERCIAL: 314-265-5022. DOD: 480-480-5022. OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL NAVY AND MARINE AGENCY, ATTN: CDD, NAVL ST-27-2, 4600 SANDHURST ROAD, RETTUS, MD 20690-0023.

ZONE 17
ZONA 17
GRID CONVERGENCE
0°34' 10" WEST
FOR CENTER OF SHEET
LA CONVERGENCIA DE LA CUADRICULA
0°34' 10" OESTE
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ZONE 16
ZONA 16
GRID CONVERGENCE
0°44' 13" WEST
FOR CENTER OF SHEET
LA CONVERGENCIA DE LA CUADRICULA
0°44' 13" OESTE
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH
ADD G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNETICO A UN ACIMUT DE CUADRICULA
SUMESE EL ANGULO C-M
TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH
SUBTRACT G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRICULA A UN ACIMUT MAGNETICO
RESTESE EL ANGULO C-M

ADJOINING SHEETS



Sheet 3453 II falls within ND 17-13, E503, 1:50,000

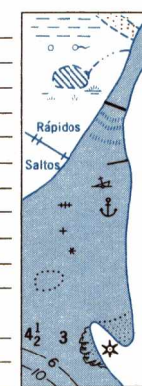
LIMITED DISTRIBUTION

Distribution authorized to DOD, NAVY TO U.S.C. § 5130 & 5131, Release authorized to U.S. Civil Contractors, NAVY 48 C.F.R. 101-11.6-7000. Release after receipt by Headquarters, NIMA, ATTN: Release Officer, Step 2-3. Delivery as "For Official Use Only." Release of this data is prohibited.

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	CAMINOS
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	Vereda 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
RAILROADS	FERROCARRILES
Normal gauge, single track	Vía normal (sección)
Narrow gauge, single track	Vía estrecha (sección)
Built-up area	Área urbanizada o construida
BOUNDARIES	LÍMITES
International	Internacional
Departmental	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; Molino de agua
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	Arena; 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 wreck	Naufragio al descubierto
Sunkay 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 brazas (1.8m)
Foreshore flat	Playa de antelapaya
Reef; Light; lighthouse	Arrecife; Luz; faro
Depth curves in fathoms	Curvas de profundidad en brazas (1.8m)

GLOSSARY
GLOSARIO

Cem., Cemetery	cemeterio
Laguna	lago
Mar	sea
Océano	ocean

NSN 7643014017845
NIMA REF. NO. E751X34532

ED. NO. 001

LAGUNA DE PERLAS, NICARAGUA