

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	Afirmado sólido, dos o más vías
Loose or light surface	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 (sencilla)
Narrow gauge, single track	Vía estrecha (sencilla)
Built-up area	Área urbanizada o construida
BOUNDARIES	LIMITES
International	Internacional
Departmental	Departamental
Municipal	Municipal
Power transmission line; Fence	Línea transmisora de energía; Cerca
Building; Structure; Church; School; Mine	Casa; Chozas; Iglesia; Escuela; Mina
Windmill; windpump; Water mill	Molino de viento, bomba 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; Checked; Unchecked	Elevaciones en metros; 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
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 índole general
Soundings in fathoms; Foreshore flat	Sondeos en brazas (1.8m); Bajo de antepuerto
Reef; Light; lighthouse	Arrecife; Luz; faro
Depth curves in fathoms	Curvas de profundidad en brazas (1.8m)

GLOSSARY
GLOSARIO

Arena sand
Cafío stream
Cem. Cementerio cemetery
Cerro hill
Mar sea
Océano ocean
Río stream

E751, EDITION 1-AMS
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 3449 IV, printed 1966. Original map compiled by photogrammetric methods. Aerial photography 1965; field annotated 1965. Coastal hydrography compiled from NAVOCEANO Chart 2701, 1912. Horizontal and vertical control established by the Dirección General de Cartografía de Nicaragua and the Inter-American Geodetic Survey. Marginal data revised 1965. Map not field checked.

Scale 1:50,000
1:50,000
1 0 1000 2000 3000 4000 Meters
1 0 1000 2000 3000 4000 Yards
1 0 1 2 3 Nautical Miles

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

TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION
HORIZONTAL DATUM: 1927 NORTH AMERICAN DATUM

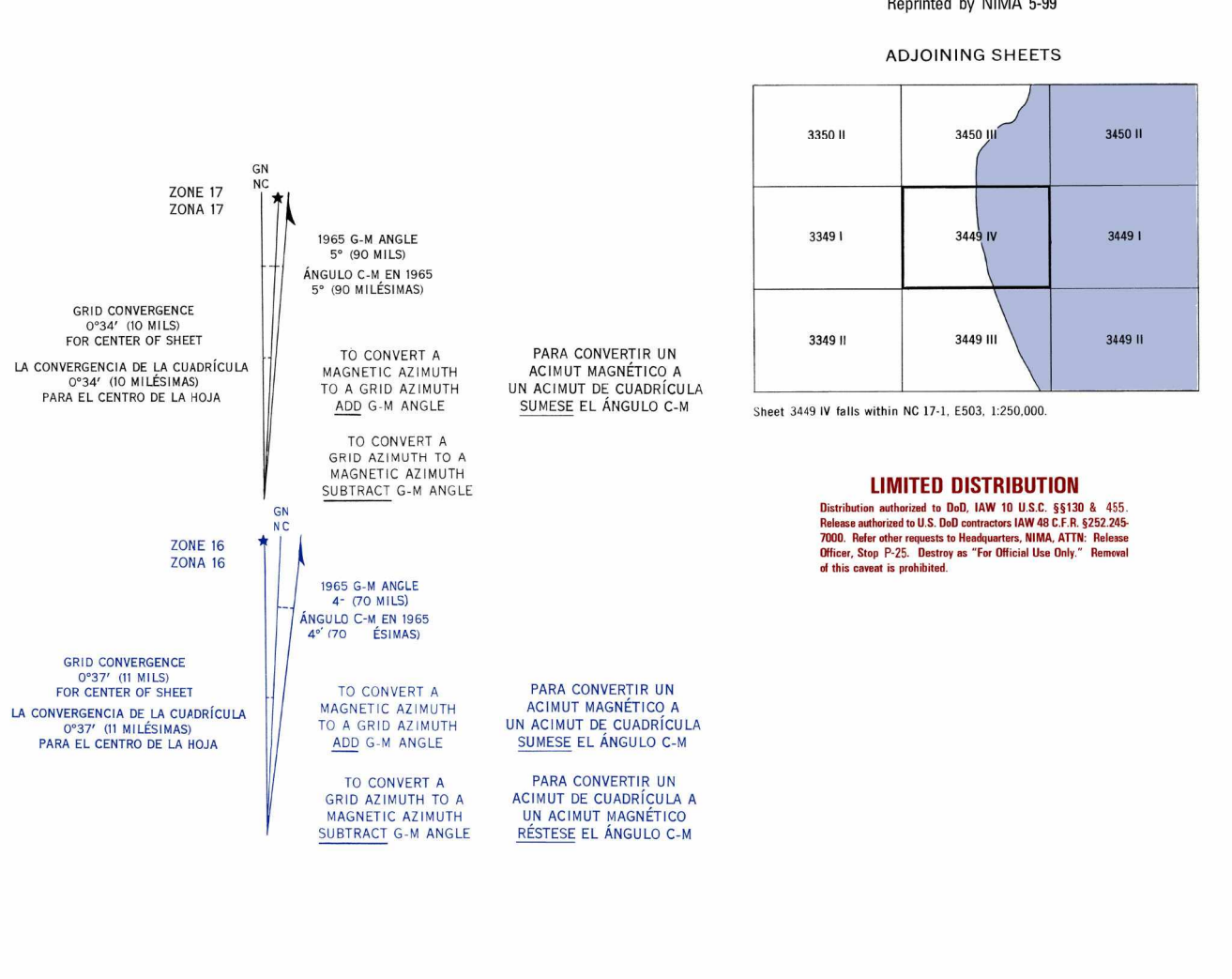
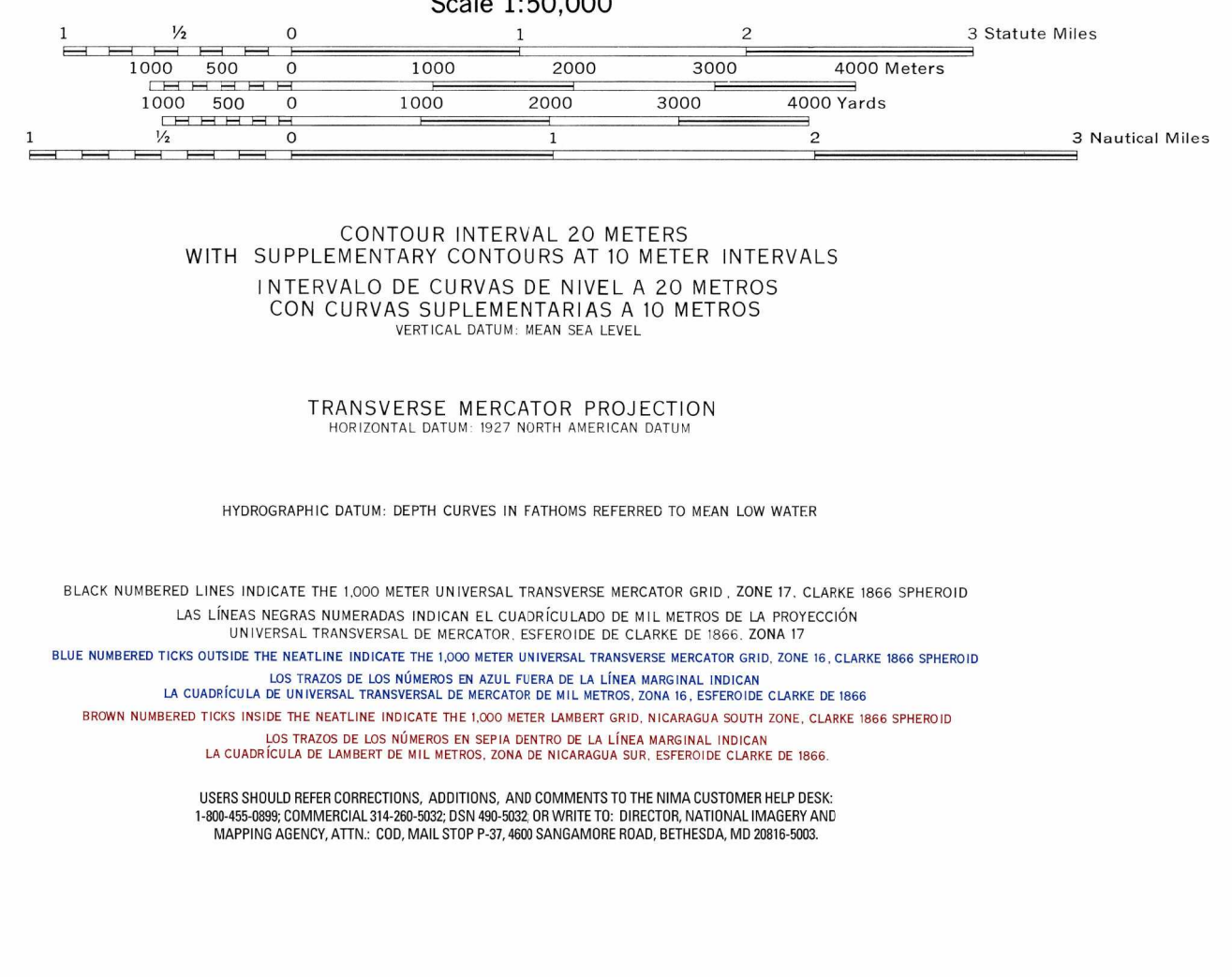
HYDROGRAPHIC DATUM: DEPTH CURVES IN FATHOMS REFERRED TO MEAN LOW WATER

BLACK NUMBERED LINES INDICATE THE 1,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 17, CLARKE 1866 SPHEROID
LAS LÍNEAS 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 HEADLINE 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 CUADRICULADA DE UN MIL METROS, ZONA 16, ESFEROIDE CLARKE DE 1866

BROWN NUMBERED TICKS INSIDE THE HEADLINE 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 CUADRICULADA DE MIL METROS, ZONA DE NICARAGUA SUR, ESFEROIDE CLARKE DE 1866

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK:
1-800-455-6886 COMMERCIAL 314-260-9822; DSN 490-9822; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN: CDD, MAIL STOP P-37, 480 SANDHURST ROAD, BETHESDA, MD 20816-9303



ADJOINING SHEETS

3390 II	3449 III	3449 II
3349 I	3449 IV	3449 I
3349 II	3449 III	3449 II

Sheet 3449 IV falls within NC 17-1, ES03, 1:250,000

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRICULADA
17P

TO USE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET IN METERS
PARA DAR UNA REFERENCIA EN ESTA HOJA EN METROS

SAMPLE POINT: PUNTO DE MUESTRA
1. Read letters identifying 100,000 meter square in which the point lies.
2. Locate first EPCING grid line to left of point and read LARGE figures labeling the line either on the top or bottom margin, or on the line itself.
3. Estimate tenths from grid line to point.
4. Locate first NORTHERLY grid line below point and read LARGE figures labeling the line either on the left or right margin, or on the line itself.
5. Estimate tenths from grid line to point.

PARA DAR UNA REFERENCIA EN ESTA HOJA EN METROS
1. Leer las letras que identifican el cuadrado de 100,000 metros dentro del cual se encuentra el punto.
2. Localizar la línea NOROCCIDENTAL de la cuadrícula hacia el cuadrado de 100,000 metros del punto y leer los números grandes que etiquetan la línea en la parte superior o inferior del margen, o en la línea misma.
3. Estimar los décimos (del intervalo de cuadrícula) desde la línea noroccidental al punto.
4. Localizar la línea MERIDIONAL de la cuadrícula hacia el cuadrado de 100,000 metros del punto y leer los números grandes que etiquetan la línea en la parte superior o inferior del margen, o en la línea misma.
5. Estimar los décimos (del intervalo de cuadrícula) desde la línea meridional al punto.

DISTRICT THE SMALLER FIGURES OF ANY GRID MARK SHALL BE USED FOR FINDING THE POINT COORDINATES. USE ONLY THE LARGE FIGURES OF THE GRID MARGINS. CONVERSIONS TO METERS AND FEET ARE GIVEN IN THE PUBLISHED COORDINATE CONVERSION TABLES. REFER TO THESE TABLES FOR THE CORRECT CONVERSION FACTORS.
DISTRITO LOS NÚMEROS PEQUEÑOS DE CUALQUIER MARCA DE LA CUADRICULADA DEBEN USARSE PARA ENCONTRAR LAS COORDENADAS DEL PUNTO. ÚSE SOLO LOS NÚMEROS GRANDES DE LOS MARGENES DE LA CUADRICULADA. LAS CONVERSIONES A METROS Y PIES SE DAN EN LAS TABLAS DE CONVERSIONES DE COORDENADAS. REFERIRSE A ESTAS TABLAS PARA LOS FACTORES DE CONVERSION CORRECTOS.

LIMITED DISTRIBUTION
Distribución limitada en todo el mundo.
Reproduction prohibited in U.S.S.R. and other countries.
Reproducción prohibida en la URSS y otros países.
Reproduction prohibited in Cuba.
Reproducción prohibida en Cuba.
Reproduction prohibited in the People's Republic of China.
Reproducción prohibida en la República Popular de China.
Reproduction prohibited in North Vietnam.
Reproducción prohibida en Vietnam del Norte.
Reproduction prohibited in North Korea.
Reproducción prohibida en Corea del Norte.
Reproduction prohibited in North Laos.
Reproducción prohibida en Laos del Norte.
Reproduction prohibited in North Cambodia.
Reproducción prohibida en Camboya del Norte.
Reproduction prohibited in North Vietnam.
Reproducción prohibida en Vietnam del Norte.
Reproduction prohibited in North Korea.
Reproducción prohibida en Corea del Norte.
Reproduction prohibited in North Laos.
Reproducción prohibida en Laos del Norte.
Reproduction prohibited in North Cambodia.
Reproducción prohibida en Camboya del Norte.

