

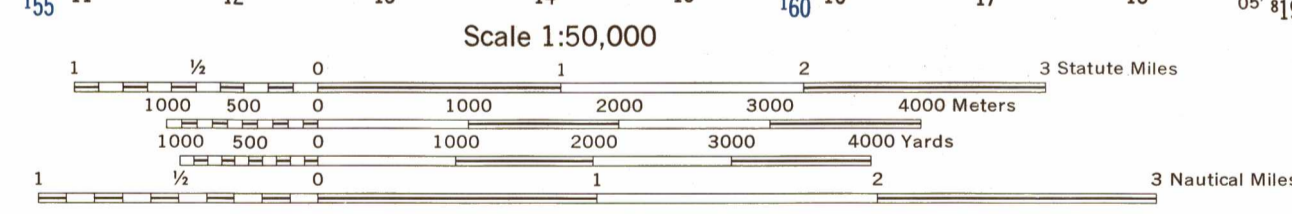
**LEGEND**  
**SIGNOS CONVENCIONALES**  
On this map a lane is considered as being a minimum of 2.5 meters in width  
En este mapa se considera que una vía tenga un ancho mínimo de 2.5 metros

<b>ROADS</b>	<b>CAMINOS</b>
All weather	Transitable todo el tiempo
Hard surface	Afirmado sólido
two or more lanes wide	dos o más vías
Loose or light surface	Revestimiento suelto o ligero
two or more lanes wide	dos o más vías
Hard surface, one lane wide	Afirmado sólido, una vía
Loose or light surface	Revestimiento suelto o ligero
one lane wide	una vía
Fair or dry weather	Transitable en tiempo bueno o seco
loose surface	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
<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; 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	Elevaciones en metros
Checked; Unchecked	Comprobadas; Fotogramétricas
Sand; Lava	Arena; Lava
Woods; brushwood; Scrub	Bosque; monte alto; Matorral; monte bajo
Orchard; Tropical grass	Huerto; Hierba tropical
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	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;	Sondeos en brazas (1.8m);
Foreshore flat	Bajo de antepaya
Reef; Light; lighthouse	Arrecife; Luz; faro
Depth curves in fathoms	Curvas de profundidad en brazas (1.8m)

**GLOSSARY**  
**GLOSARIO**

Cerro	.....	hill
Quebrada	.....	stream
Río	.....	stream

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 3349 II, printed 1966. Original map compiled by photogrammetric methods. Aerial photography 1965; field annotated 1965. Horizontal and vertical control established by the Dirección General de Cartografía of Nicaragua and the Inter American Geodetic Survey. Marginal data revised 1966. Map not field checked.



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

BLACK NUMBERED LINES INDICATE THE 1,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 16, CLARKE 1866 SPHEROID  
LAS LÍNEAS NEGRAS NUMERADAS INDICAN EL CUADRÍCULO DE MIL METROS DE LA PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR, ESFEROIDE DE CLARKE DE 1866, ZONA 16

BLUE NUMBERED TICKS OUTSIDE THE NEATLINE INDICATE THE 1,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 17, CLARKE 1866 SPHEROID  
LOS TRAZOS DE LOS NÚMEROS EN AZUL FUERA DE LA LÍNEA NEATLINE INDICAN LA CUADRÍCULA DE UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR DE MIL METROS, ZONA 17, ESFEROIDE DE 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 NEATLINE INDICAN LA CUADRÍCULA DE LAMBERT DE MIL METROS, ZONA DE NICARAGUA SUR, ESFEROIDE CLARKE DE 1866

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0880; COMMERCIAL: 1-314-200-1236; GSM: 480-1236; OR WRITE TO: ATTN: CDD, MAIL STOP P-37, NATIONAL MAPPING AND NAVIGATION AGENCY, 4600 SARGENT ROAD, BETHESDA, MD 20810-5003.

GRID CONVERGENCE FOR CENTER OF SHEET LA CONVERGENCIA DE LA CUADRÍCULA PARA EL CENTRO DE LA HOJA

1985 G-M ANGLE 4" (10 MILS)  
ÁNGULO G-M EN 1985 4" (10 MILÉSIMAS)

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

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

ADJOINING SHEETS

Sheet 3349 II falls within NC 16-4, E751, 1:50,000.

LIMITED DISTRIBUTION

Distribution authorized to DoD, IAW 10 U.S.C. §5130 & 455. Release authorized to U.S. DoD contractors IAW 48 C.F.R. §252.245-7000. Refer other requests to Headquarters, NMA, ATTN: Release Officer, Stop P-25. Destroy on "For Official Use Only." Removal of this caveat is prohibited.

GRID ZONE DESIGNATION DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA

16P

HH

TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 50 METERS PARA DAR UNA REFERENCIA EN ESTA HOJA A LOS 50M. MÁS CERCANOS

SAMPLE POINT: PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO: = 648

1. Read letters identifying 50,000 meter square in which the point lies. 1. Leer las letras que identifican el cuadrado de 50,000 metros en el que se encuentra el punto

2. Locate first VERTICAL grid line to LEFT of point and read NUMBER appearing below the line either on the top or bottom margin, or on the line itself. 2. Localice la línea VERTICAL de la cuadrícula situada inmediatamente a LA IZQUIERDA del punto y lea las cifras de TIPO CERRADO correspondientes en el margen superior o inferior, o sobre la línea misma.

3. Locate first HORIZONTAL grid line BELOW point and read NUMBER appearing to the left or right margin, or on the line itself. 3. Localice la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada inmediatamente DEBAJO del punto y lea las cifras de TIPO CERRADO correspondientes en el margen superior o inferior, o sobre la línea misma.

Estimate tenths from grid line to point: Estimación de décimas del intervalo de cuadrícula entre la línea más cercana y el punto.

Estimate hundredths from grid line to point: Estimación de centésimas del intervalo de cuadrícula entre la línea más cercana y el punto.

SAMPLE REFERENCE: EJEMPLO DE REFERENCIA: HH152763

1. Reporting figure "P" 5 or 10" E. of grid and zone designation only. 1. La cifra reportada debe ser como menos de "P" 5 o 10" E. de antepaya y la referencia sólo en el caso de designación de zona de cuadrícula.

2. Reporting figure "P" 5 or 10" E. of grid and zone designation only. 2. La cifra reportada debe ser como menos de "P" 5 o 10" E. de antepaya y la referencia sólo en el caso de designación de zona de cuadrícula.

CERRO LA GUINEA, NICARAGUA

NSN 764301401775  
NIMA REF. NO. E751X33492