

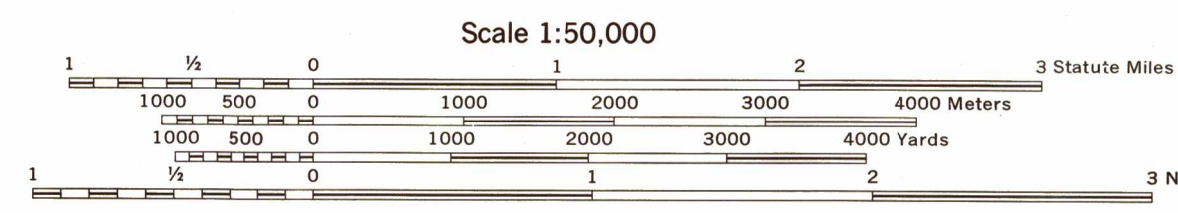
**LEGEND**  
**SIGNOS CONVENCIONALES**  
On this map a line is considered as being a minimum of 2.5 meters in width  
En este mapa se considera que una línea tenga un ancho mínimo de 2.5 metros

<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 sencillo, 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	Venida 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>LIMITES</b>
International	Internacional
Department	Departamental
Municipal	Municipal
<b>Power transmission line; Fence</b>	<b>Línea transmisora de energía; Cerca</b>
Building; Structure; Church; School; Mine	Casa; Choz; Iglesia; Escuela; Mina
Windmill; windpump; Water mill	Molino de viento; bomba de viento;
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	Área; 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;	Terreno sujeto a inundación;
Dry stream or wash	Río seco o aludido
Well; Spring; Intermittent stream	Pozo; Manantial; Río intermitente
Marsh or swamp; Dam	Chilgoso 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; Rock	Roca sumergida; Roca
Rock, uncovering or awash	Roca al descubierto o a flor de agua
Limit of danger	Peligro submarino de índole general
<b>Soundings in fathoms;</b>	<b>Sondeos en brazas (1.8m);</b>
Fathomless flat	Bajo de antepuerto
Reef; Light; lighthouse	Arrecife; Luz; Faro
<b>Depth curves in fathoms</b>	<b>Curvas de profundidad en brazas (1.8m)</b>

**GLOSSARY**  
**GLOSARIO**

Caño	stream
Cem. Cementerio	cemetery
Cerro	hill
Correntada	rapids
Lomoso	hilly
Pista abandonada	abandoned landing strip
Q. Quebrada	stream
Siachuelo	stream
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 (DGC), Sheet 3154 II, printed 1965, (reliability good). Original map compiled by photogrammetric methods. Aerial photography 1960, field annotated 1963. 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 1000 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.  
BROWN NUMBERED TICKS INSIDE THE NEARLINE INDICATE THE 1000 METER LAMBERT GRID, NICARAGUA SOUTH ZONE, CLARKE 1866 SPHEROID  
LOS TRAZOS DE LOS NÚMEROS EN SEPIA CENTRO DE LA LÍNEA MARGINAL INDICAN LA CUADRÍCULA DE LAMBERT DE MIL METROS, ZONA DE NICARAGUA SUR, ESFEROIDE DE CLARKE 1866

USERS SHOULD REFER TO CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0885; COMMERCIAL: (301) 390-1236; OR WRITE TO: AFTR, 000, MAIL STOP 1737, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20815-5003

ADJOINING SHEETS

3154 W	3154 I	3154 V
3154 II	3154 II	3154 III
3153 W	3153 I	3153 V

Sheet 3154 II falls within ND 16-16, E503, 1:250,000

GRID NORTH  
NORTE DE CUADRÍCULA

1965 G-M ANGLE  
41° (80 MILES)  
ÁNGULO G-M EN 1965  
41° (80 MILESIAS)

GRID CONVERSION  
0°25' (7 MILES)  
FOR CENTER OF SHEET  
LA CONVERSIÓN DE LA CUADRÍCULA  
0°25' (7 MILESIAS)  
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

MAGNETIC NORTH  
NORTE MAGNÉTICO

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

Reprinted by NIMA 12-98

GRID ZONE DESIGNATION  
DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA  
16P

100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION  
IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100,000 METROS

FK	GK
----	----

TO USE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO MAKE A 100 METER SQUARE

1. Read letters identifying 100,000 meter square in which to work.

2. Locate grid VERTICAL grid line to LEFT of point and read LARGE figure marking the line either in the top or bottom margin, or in the line itself.

3. Estimate tenths from grid line to point.

4. Estimate hundredths from grid line to point.

5. Repeat steps 2 and 3 for HORIZONTAL grid line to RIGHT of point and read LARGE figure marking the line either in the top or bottom margin, or in the line itself.

6. Estimate tenths from grid line to point.

7. Estimate hundredths from grid line to point.

8. Report bearing 9° N or 17° E, with grid zone designator.

PARA HACER UNA REFERENCIA EN ESTA HOJA A 100 M. CUADROS

1. Leer las letras que identifican el cuadrado de 100,000 metros en el que se va a trabajar.

2. Localice la línea VERTICAL de la cuadrícula situada inmediatamente a la IZQUIERDA del punto y lea el número de la línea en el margen superior, inferior o en la línea misma.

3. Estime los décimos (0.10) intervalo de cuadrícula desde la línea mencionada al punto.

4. Estime los centésimos (0.01) intervalo de cuadrícula desde la línea mencionada al punto.

5. Localice la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada inmediatamente a la DERECHA del punto y lea el número de la línea en el margen superior, inferior o en la línea misma.

6. Estime los décimos (0.10) intervalo de cuadrícula desde la línea mencionada al punto.

7. Estime los centésimos (0.01) intervalo de cuadrícula desde la línea mencionada al punto.

8. Reporte la información acerca de la zona de referencia de 9° N o 17° E, y el código de la cuadrícula.

EXAMPLE: 1401000

EXAMPLE REFERENCE: 04038128

16P04038128

LIMITED DISTRIBUTION (Distribution authorized in DOD, RAW 10 USC 5030 & 455. Release authorized by U.S. DoD connector, RAW 48 CFR 1252.266-2002. Refer other requests to Headquarters, NIMA, ATTN: Release Officer, Dept. 25, Entebbe, The Official War Day, Removal of this cover is prohibited.)

BOCANA DE PAIWAS, NICARAGUA

NSN 7643014017714  
ED. NO. 001  
NIMA REF. NO. E751X31542