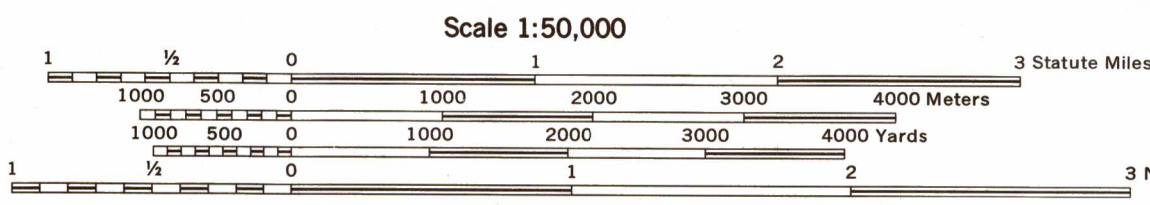


LEGEND
SIGNOS CONVENCIONALES
On this map a line is considered as being a minimum of 2.5 meters in width
En este mapa se considera que una línea tenga un ancho mínimo de 2.5 metros

ROADS	CAMINOS
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	Venda 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	LÍMITES
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;
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;	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	Nafragio al descubierto
Sunken wreck; Anchorage	Nafragio 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 antepuerto
Reef; Light; lighthouse	Arrecife; Luz; faro
Depth curves in fathoms	Curvas de profundidad en brazas (1.8m)

GLOSSARY
GLOSARIO

Bambú	bamboo
Caño	stream, creek
Cascada	falls
Cerro	hill
Loma(s)	(hill)s, ridge(s)
Río	stream



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 3353 I, printed in 1967, (reliability good). Original map compiled by photogrammetric methods. Aerial photography 1959-1961, field annotated in 1966. Horizontal and vertical control established by the Dirección General de Cartografía de Nicaragua and the Inter-American Geodetic Survey. Map not field checked.

LIMITED DISTRIBUTION
Distribución restringida en DGI, IAW 10 U.S.C. §1132 & 465.
Release authorized to U.S. Dept. of Commerce, IAW 48 C.F.R. 1752.245-7000. Refer office requests to Washington, D.C. 20315-5000.
Distribución restringida en DGC, IAW 10 U.S.C. §1132 & 465.
Distribución autorizada a la Dirección General de Cartografía de Nicaragua y el Servicio Geodético Interamericano. No se permite la reproducción sin el consentimiento escrito de la Dirección General de Cartografía de Nicaragua y el Servicio Geodético Interamericano.

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

BLACK NUMBERED LINES INDICATE THE 1000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 16
LAS LÍNEAS NEGRAS NUMERADAS INDICAN EL CUADRICULADO DE MIL METROS DE LA PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR, ZONA 16

BLUE NUMBERED TICKS OUTSIDE THE NEATLINE INDICATE THE 1000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 17
LOS TIRAZOS DE LOS NÚMEROS EN AZUL FUERA DE LA LÍNEA MARGINAL INDICAN EL CUADRICULADO DE MIL METROS DE LA PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR, ZONA 17

BROWN NUMBERED TICKS INSIDE THE NEATLINE INDICATE THE 1000 METER LAMBERT GRID, NICARAGUA SOUTH ZONE
LOS TIRAZOS DE LOS NÚMEROS EN SEPIA DENTRO DE LA LÍNEA MARGINAL INDICAN EL CUADRICULADO DE LAMBERT DE MIL METROS, ZONA DE NICARAGUA SUR

USERS SHOULD REPAIR CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NMAL CUSTOMER HELP DESK, 1-800-445-0099, COMMERCIAL: 214-260-5032; FOR 480-5032; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL MAPS AND MAPPING AGENCY, ATTN: CDD, MAIL STOP P-37, 4800 SANDHORE ROAD, BETHESDA, MD 20815-5002

GRID CONVERGENCE
7°39' (12 MILES)
FOR CENTER OF SHEET
LA CONVERGENCIA DE LA CUADRÍCULA
07°39' (12 MILESI)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

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

GRID CONVERGENCE
6°47' (12 MILES)
FOR CENTER OF SHEET
LA CONVERGENCIA DE LA CUADRÍCULA
06°47' (12 MILESI)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

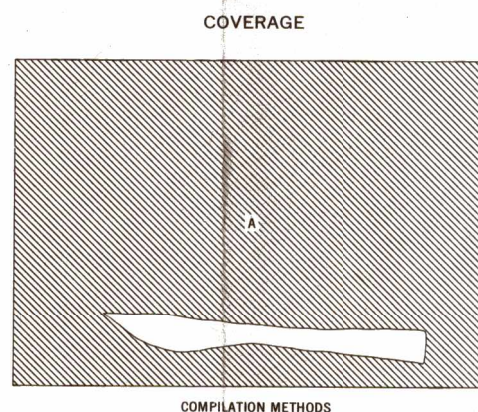
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH
ADD G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA
SÚMESE EL ÁNGULO G-M

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

ADJOINING SHEETS

3354 III	3354 II	3454 III
3353 IV	3353 I	3453 IV
3353 III	3353 II	3453 II

Sheet 3353 I falls within ND 16-16, ES03, 1:50,000



GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
16P

10000 M SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DEL CUADRICULO DE DIEZ MIL METROS

SAMPLE POINT: PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO: 554 WAWASANG

1. Read letters identifying 100,000 meter square in which the point lies.	1. Leer las letras que identifican el cuadrado de 100,000 metros en el cual se encuentra el punto.
2. Locate the VERTICAL grid line to LEFT of point and read LARGE figure labeling the line within 100 meters of the point margin, or on the line itself.	2. Localizar la línea VERTICAL de la cuadrícula vertical inmediatamente a la izquierda del punto y leer las cifras de FIGURAS GRANDES cercanas posteriores a ella, en una o en ambas direcciones, o en la línea misma.
3. Locate the HORIZONTAL grid line BELOW point and read LARGE figure labeling the line within 100 meters of the point margin, or on the line itself.	3. Localizar la línea HORIZONTAL de la cuadrícula vertical inmediatamente por debajo del punto y leer las cifras de FIGURAS GRANDES cercanas posteriores a ella, en una o en ambas direcciones, o en la línea misma.

EXAMPLE REFERENCE: H0275879

NSN 7643014017796
NMA REF. NO. E751X33531

CERRO WAWASANG, NICARAGUA