

**LEGEND**  
**SIGNOS CONVENCIONALES**

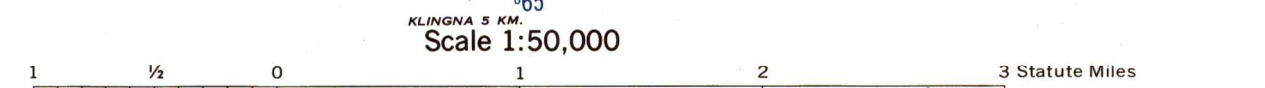
On this map a lane is considered as being a minimum of 2.5 meters in width  
En este mapa se considera que una vía tenga un ancho mínimo de 2.5 metros

<b>ROADS</b>	<b>CAMINOS</b>
All weather	Transitable todo el tiempo
Hard surface, 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	Vedas 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 (señal)
Narrow gauge, single track	Vía estrecha (señal)
<b>Built-up area</b>	<b>Área urbanizada o construida</b>
<b>BOUNDARIES</b>	<b>LIMITES</b>
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 agua
Tank; Landmark object	Tanque; Punto conspicuo
Horizontal control point	PCF 5
Bench mark	Punto de control vertical (cota fija)
Spot elevations in meters; Checked; Unchecked	Elevaciones en metros; Comprobadas; Fotogramétricas
Sand; Lev	Arroz; Leña
Woods; brushwood; Scrub	Arroz; Leña
Orchard; Tropical grass	Bosque; monte alto; Matorral; monte bajo
Mangrove; Nipa	Huerta; Hierba tropical
Rice; Salt evaporator	Manglar; Nipa
Land subject to inundation; Dry stream or wash	Arrozal; Salina
Well; Spring; Intermittent stream	Terreno sujeto a inundación; Río seco o aluvión
Intermittent lake	Pozo; Manantial; Río intermitente
Marsh or swamp; Dam	Lago o charco intermitente
Large rapids; Large falls	Ciénaga o pastoso; Represa
Rapids; Falls; Pier	Rápidos grandes; Saltos grandes
Exposed wreck	Rápidos; Saltos; Muelle
Sunken wreck; Anchorage	Naufragio al descubierto
Sunken rock	Naufragio sumergido; Anclaje
Rock, uncovering or awash	Roca sumergida
Limit of danger	Roca al descubierto o a flor de agua
Soundings in fathoms; Foreshore flat	Peligro submarino de indole general
Reef; Light; Lighthouse	Sondeos en brazas (1.8m); Brazo de estacoya
Depth curves in fathoms	Arroyo; Luz; Faro
	Curvas de profundidad en brazas (1.8m)

**GLOSSARY**  
**GLOSARIO**

Caño	stream
Cementerio	cemetery
Cerro	hill
Ferrocarril desmantelado	dismantled railroad
Laguna	lake
Llanos	plains
Quebrada	stream
Pino	pine
Río	stream

Prepared under the direction of the Department of Defense and published by the U.S. Army Topographic Command, Washington, D.C. Copied in 1970 from Nicaragua 1:50,000, Dirección General de Cartografía, Sheet 3458 II printed 1969 (reliability good). Original map compiled by photogrammetric methods. Aerial photography 1961 and 1964. Horizontal and vertical control established by the Dirección General de Cartografía in collaboration with the Inter American Geodetic Survey. Marginal data revised 1970. Map not field checked.



**CONTOUR INTERVAL 20 METERS**  
**WITH SUPPLEMENTARY CONTOURS AT 10 METER INTERVALS**  
**INTERVALO DE CURVAS DE NIVEL DE 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 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 MERIDIAN 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 MERIDIANA INDICAN LA CUADRICULA DE UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR DE MIL METROS ZONA 16, ESFEROIDE CLARKE DE 1866

BROWN NUMBERED TICKS INSIDE THE MERIDIAN INDICATE THE 1,000 METER LAMBERT GRID, NICARAGUAN NORTH ZONE  
LOS TRAZOS DE LOS NÚMEROS EN SEPIA DENTRO DE LA LÍNEA MERIDIANA INDICAN LA CUADRICULA DE LAMBERT DE MIL METROS, ZONA DE NICARAGUA NORTE

**LIMITED DISTRIBUTION** Distribution authorized to: DOD, 10 U.S.C. 9530 A, 45c. Release authorized by U.S. DOD copyright, 1970. GPO: 1970 O-325-245-000. Other other reports to: NIMA, ATTN: Sales Office, Dept. 51, Defense Supply Agency, Washington, D.C. 20304. Removal of this cover is prohibited.

**ADJOINING SHEETS**

3458 IV	3458 I	3458 V
3458 III	3458 II	3458 VI
3457 IV	3457 I	3457 V

Sheet 3458 II falls within ND 17, E, S, 1:50,000.

**GRID ZONE DESIGNATION**  
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRICULA

**TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 500 METERS**  
PARA DAR UNA REFERENCIA EN ESTA HOJA A LOS 500M. MÁS CERCANOS

**SAMPLE POINT PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO: CEMENTERIO**

1. Read values identifying 100,000 meter square in which the point lies.	1. Leer los valores que identifican el cuadrado de 100,000 metros del cual se encuentra el punto.
2. Locate true vertical grid line to left of point and read LARGE figures looking to the left either to the left or right margin, or on the line itself.	2. Localizar la línea vertical de la cuadrícula verdadera inmediatamente a la izquierda del punto y leer los números en cifras de 1000 GRANDES como se muestra en el ejemplo, o sobre la línea misma.
3. Locate true horizontal grid line below point and read LARGE figures looking to the left either to the left or right margin, or on the line itself.	3. Localizar la línea horizontal de la cuadrícula verdadera inmediatamente a la izquierda del punto y leer los números en cifras de 1000 GRANDES como se muestra en el ejemplo, o sobre la línea misma.

**GRID CONVERGENCE** 0°00' (11 MILLS) FOR CENTER OF SHEET  
LA CONVERGENCIA DE LA CUADRICULA 0°00' (11 MILLESIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

**GRID CONVERGENCE** 0°00' (11 MILLS) FOR CENTER OF SHEET  
LA CONVERGENCIA DE LA CUADRICULA 0°00' (11 MILLESIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

**TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH**  
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRICULA  
SUMESE EL ANGLULO C-M

**TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH**  
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRICULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO  
RESTESE EL ANGLULO C-M

**TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH**  
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRICULA  
SUMESE EL ANGLULO C-M

**TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH**  
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRICULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO  
RESTESE EL ANGLULO C-M