

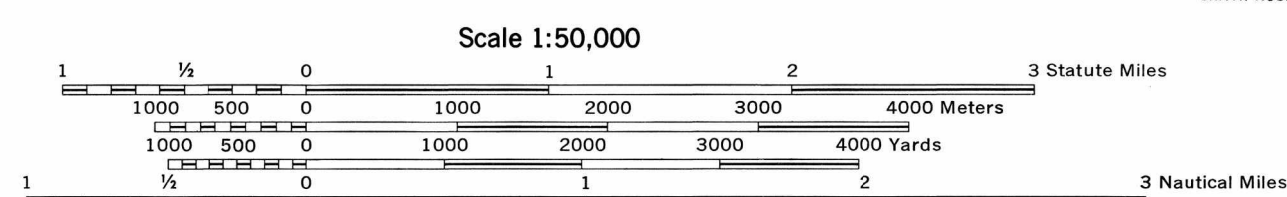
**LEGEND**  
**SIGNOS CONVENCIONALES**  
On this map a line is considered as being a minimum of 2.5 meters in width  
En este mapa se considera que una línea tiene un ancho mínimo de 2.5 metros

<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
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	Veeda 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 (carrilera)
Narrow gauge, single track	Vía estrecha (carrilera)
<b>Built-up area</b>	<b>Área urbanizada o construida</b>
<b>BOUNDARIES</b>	<b>LIMITES</b>
International	Internacional
Department	Departamental
Municipal	Municipal
Power transmission line; Fence	Línea transmision de energía, Cerca
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	PCF.A. Punto de control horizontal (triangulados)
Bench mark	Punto de control vertical (costa fija)
Spot elevations in meters; Checked; Unchecked	Elevaciones en metros; Comprobadas; Fotogramétricas
Sand; Lava	Arena; Lava
Woods; brushwood; Scrub	Boquete, 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 alijón
Well; Spring; Intermittent stream	Pozo; Manantial; Río intermitente
Intermittent lake	Lago o charco intermitente
Marsh or swamp; Dam	Ciénaga o pantano; Represa
Large rapid; Large falls	Rápidos grandes; Saltos grandes
Rapid; Falls; Pier	Rápidos; Saltos; Muelle
Exposed wreck	Naufragio al descubierto
Sunken wreck; Anchorage	Naufragio sumergido; Anclaje
Sunken rock	Roca sumergida
Rock, uncwering or awash	Roca al descubierto o a flor de agua
Limit of danger	Peligro submarino de fondo 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**

Caño	stream, creek
Cem., Cementerio	cemetery
Cerro(s)	mountain(s)
Comarca	rural district
Fila(s)	ridge(s)
Laguna	lake
Loma(s)	hill(s)
Quebrada	stream
Río	stream

E751  
EDITION 1-AMS  
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 3153 II, printed in 1967, (reliability good). Original map compiled by photogrammetric methods. Aerial photography 1960-1964, field annotated 1965. Horizontal and vertical control established by the Dirección General de Cartografía de Nicaragua and the Inter-American Geodetic Survey. Map not field checked.



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 1,000 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

BROWN NUMBERED TICKS INSIDE THE NEATLINE INDICATE THE 1,000 METER LAMBERT GRID, NICARAGUA SOUTH ZONE  
LOS TRAZOS DE LOS NÚMEROS EN SÍMBOLO DENTRO DE LA LÍNEA NEGRALINA INDICAN EL CUADRICULADO DE MIL METROS, ZONA DE NICARAGUA SUR

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK  
1.800.455.0889; COMMERCIAL: 1.314.265.1236; (204) 498.1236; OR WRITE TO: ATTN: CDD, MAIL STOP P-37, NATIONAL BUREAU OF MAPS AND TERRITORY, 4800 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20815-5003

1945 G-M ANGLE  
41°2' (80 MILES)  
ÁNGULO G-M EN 1965  
41°2' (130 MILES)

GRID CONVERGENCE  
FOR CENTER OF SHEET  
0°24' (7 MILES)  
LA CONVERGENCIA DE LA CUADRICULA  
0°24' (7 MILES)

GRID CONVERGENCE  
FOR CENTER OF SHEET  
0°24' (7 MILES)  
LA CONVERGENCIA DE LA CUADRICULA  
0°24' (7 MILES)

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH  
ADD G-M ANGLE

PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRICULA  
SUMESE EL ÁNGULO G-M

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH  
SUBTRACT G-M ANGLE

PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRICULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO  
RESTESE EL ÁNGULO G-M

Reprinted by NIMA 12-98

ADJOINING SHEETS

3153 IV	3153 I	3153 V
3153 III	3153 II	3153 IIII
3152 IV	3152 I	3152 V

Sheet 3153 II falls within ND 16-14, 1500, 1:250,000

<b>GRID ZONE DESIGNATION</b> DESIGNACION DE ZONA DE CUADRICULA	<b>TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 500 METERS</b>	<b>PARA DAR UNA REFERENCIA EN ESTA HOJA A LOS 500 METROS MAS CERCANOS</b>
16P	<b>SAMPLE POINT: PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO</b>	<b>SAN PEDRO</b>
1000 M SQUARE IDENTIFICATION REFERENCE NO. CUADRICULO DE 1000 METROS	1. Locate the smaller figure of any grid square that falls on the line to be identified. Use ONLY the LARGER figures of the grid number.	1. Localice los números más pequeños de cualquier cuadro que caiga sobre la línea a ser identificada. ÚSE SOLO LOS NÚMEROS MÁS GRANDES de cualquier cuadro que caiga sobre la línea a ser identificada.
FJ GJ	2. Locate the smaller figure of any grid square that falls on the line to be identified. Use ONLY the LARGER figures of the grid number.	2. Localice los números más pequeños de cualquier cuadro que caiga sobre la línea a ser identificada. ÚSE SOLO LOS NÚMEROS MÁS GRANDES de cualquier cuadro que caiga sobre la línea a ser identificada.
700	3. Locate the smaller figure of any grid square that falls on the line to be identified. Use ONLY the LARGER figures of the grid number.	3. Localice los números más pequeños de cualquier cuadro que caiga sobre la línea a ser identificada. ÚSE SOLO LOS NÚMEROS MÁS GRANDES de cualquier cuadro que caiga sobre la línea a ser identificada.
	4. Estimate the distance from grid line to point.	4. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	5. Estimate the distance from grid line to point.	5. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	6. Estimate the distance from grid line to point.	6. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	7. Estimate the distance from grid line to point.	7. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	8. Estimate the distance from grid line to point.	8. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	9. Estimate the distance from grid line to point.	9. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	10. Estimate the distance from grid line to point.	10. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	11. Estimate the distance from grid line to point.	11. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	12. Estimate the distance from grid line to point.	12. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	13. Estimate the distance from grid line to point.	13. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	14. Estimate the distance from grid line to point.	14. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	15. Estimate the distance from grid line to point.	15. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	16. Estimate the distance from grid line to point.	16. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	17. Estimate the distance from grid line to point.	17. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	18. Estimate the distance from grid line to point.	18. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	19. Estimate the distance from grid line to point.	19. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	20. Estimate the distance from grid line to point.	20. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	21. Estimate the distance from grid line to point.	21. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	22. Estimate the distance from grid line to point.	22. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	23. Estimate the distance from grid line to point.	23. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	24. Estimate the distance from grid line to point.	24. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	25. Estimate the distance from grid line to point.	25. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	26. Estimate the distance from grid line to point.	26. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	27. Estimate the distance from grid line to point.	27. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	28. Estimate the distance from grid line to point.	28. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	29. Estimate the distance from grid line to point.	29. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	30. Estimate the distance from grid line to point.	30. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	31. Estimate the distance from grid line to point.	31. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	32. Estimate the distance from grid line to point.	32. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	33. Estimate the distance from grid line to point.	33. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	34. Estimate the distance from grid line to point.	34. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	35. Estimate the distance from grid line to point.	35. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	36. Estimate the distance from grid line to point.	36. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	37. Estimate the distance from grid line to point.	37. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	38. Estimate the distance from grid line to point.	38. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	39. Estimate the distance from grid line to point.	39. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	40. Estimate the distance from grid line to point.	40. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	41. Estimate the distance from grid line to point.	41. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	42. Estimate the distance from grid line to point.	42. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	43. Estimate the distance from grid line to point.	43. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	44. Estimate the distance from grid line to point.	44. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	45. Estimate the distance from grid line to point.	45. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	46. Estimate the distance from grid line to point.	46. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	47. Estimate the distance from grid line to point.	47. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	48. Estimate the distance from grid line to point.	48. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	49. Estimate the distance from grid line to point.	49. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.
	50. Estimate the distance from grid line to point.	50. Estime la distancia desde la línea de cuadrícula al punto.

**LIMITED DISTRIBUTION**  
Distribution authorized to DOD, IAW 10 U.S.C. 5538 & 2386  
Release authorized by DOD, IAW 10 U.S.C. 5538 & 2386  
7000. Refer other requests to Headquarters, NIMA, ATTN: Release  
Office, Stop P-35, Suite 4, The Office Use Only. Removal  
of this cover is prohibited.



CERRO CHATO, NICARAGUA