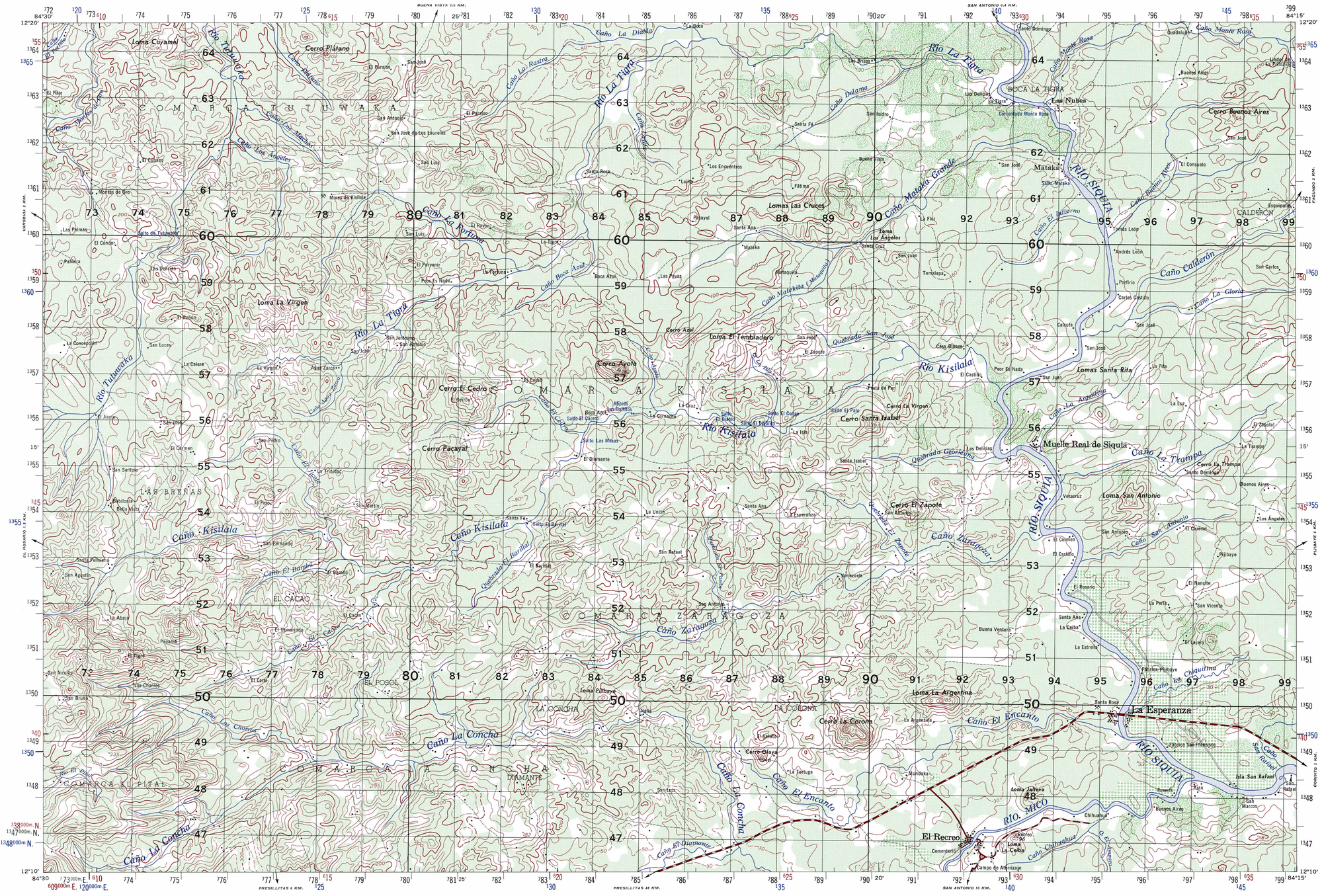
NICARAGUA 1:50,000

LA ESPERANZA

EDITION 1-AMS

SHEET 3352 IV
SERIES E751



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

ROADS	CAMINOS
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 viás
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	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
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; Choza; 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; Checked; Unchecked	Elevaciones en metros: 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; Dry stream or wash	Terreno sujeto a inundación; 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; Foreshore flat	Sondeos en brazas (1.8m); Bajo de anteplaya
Reef; Light, lighthouse	Arrecife; Luz, faro
Depth curves in fathoms	Curvas de profundidad en brazas (1.8m)

GLOSSARY
GLOSARIO

Campo de Aterrizaje	landing field
Caño	stream
Cementerio	cemetery
Cerro	hill
Comarca	rural district
Correntada	rapids
Fábrica	factory
Isla	island
Loma, Lomas	hill(s)
Minas	mines
Q., Quebradas	stream
Río	stream
Salto	falls

E751, EDITION 1-AMS

Prepared by the Dirección General de Cartografiá (DGC), Ministerio de Fomento, Managua, Nicaragua, in collaboration with the Inter-American Geodetic Survey (IAGS). Compiled in 1966 by photogrammetric methods, field revised 1966. Horizontal and vertical control established by DGC and IAGS. Marginal data revised 1968 by the Army Map Service (SX), Corps of Engineers, U.S. Army, Washington, D.C. Map not field checked.

Reprinted by NIMA 1-99

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 16, CLARKE 1866 SPHEROID.
LAS LÍNEAS NEGRAS NÚMERADAS INDICAN EL CUADRÍCULADO 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, CLARK 1886 SPHEROID
LOS TRAZOS DE LOS NUMEROS EN AZUL FUERA DE LA LINEA MARGINAL INDICAN LA CUADRÍCULA DE MIL METROS DE LA PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR, ESFEROIDE DE CLARKE DE 1886, ZONA 17

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

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS ADDITIONS AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0859 COMMERCIAL 1-314-260-1236 DSN 490-1236 OR WRITE TO ATTN CDD MAIL STOP P-37 NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY 4600 SANGAMORE ROAD BETHESDA MD 20816-5003

ZONE 16
ZONA 16

GRID CONVERGENCE
0°33' (10 MILS)
FOR CENTER OF SHEET

LA CONVERGENCIA DE LA CUADRÍCULA
0°33' (10 MILÉSIMAS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

GN NC
1965 G-M ANGLE
4° (70 MILS)
ÁNGULO C-M EN 1965
4° (70 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 C-M

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

PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO RÉSTESE EL ÁNGULO C-M

ZONE 17
ZONA 17

GRID CONVERGENCE
0°43' (13 MILS)
FOR CENTER OF SHEET

LA CONVERGENCIA DE LA CUADRÍCULA
0°43' (13 MILÉSIMAS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

GN NC
1965 G-M ANGLE
5½° (100 MILS)
ÁNGULO C-M EN 1965
5½° (100 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 C-M

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

PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO RÉSTESE EL ÁNGULO C-M

ADJOINING SHEETS

3253 II	3353 III	3353 II
3252 I	3352 IV	3352 I
3252 II	3352 III	3352 II

Sheet 3352 IV falls within ND 16-16, 1501, 1:250,000.

COVERAGE

COMPILATION METHODS
Photo stereo
Map
Aerial Photography: 1959, 1966

GRID ZONE DESIGNATION:
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
16P

100,000 M SQUARE IDENTIFICATION:
IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100.000 METROS
GJ

IGNORE the SMALLER figures of any grid number; these are for finding the full coordinates. Use ONLY the LARGER figures of the grid number.
NO DEBEN TOMARSE EN CUENTA las cifras en TIPO PEQUEÑO de cualquier número cuadricular; dichos números son para determinar los valores completos de las coordenadas. Utilícense SOLAMENTE los números de TIPO GRANDE. e.g.:
Example: Ejemplo: 1347000

TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 100 METERS:
PARA DAR UNA REFERENCIA EN ESTA HOJA A LOS 100M MÁS CERCANOS:

SAMPLE POINT: PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO: LA CRUZ

1. Read letters identifying 100,000 meter square in which the point lies. / Lea/en las letras que identifican el cuadrado de 100,000m. dentro del cual se encuentra el punto: GJ
2. Locate first VERTICAL grid line to LEFT of point and read LARGE figures labeling the line either in the top or bottom margin, or on the line itself. / Localícese la línea VERTICAL de la cuadrícula situada inmediatamente a la IZQUIERDA del punto y léanse las cifras de TIPO GRANDE correspondientes a ella, ya sea en el margen superior, en el inferior, o sobre la línea misma: 86
Estimate tenths from grid line to point: / Estímese los décimos (del intervalo de cuadrícula) entre la línea mencionada y el punto: 2
3. Locate first HORIZONTAL grid line BELOW point and read LARGE figures labeling the line either in the left or right margin, or on the line itself: / Localícese la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada inmediatamente DEBAJO del punto y léanse las cifras de TIPO GRANDE correspondientes a ella, las cuales se pueden ver en el margen izquierdo, en el derecho, o sobre la línea misma: 56
Estimate tenths from grid line to point: / Estímese los décimos (del intervalo de cuadrícula) entre la línea mencionada y el punto: 3

SAMPLE REFERENCE: EJEMPLO DE REFERENCIA: GJ862563

If reporting beyond 9° N S or 18° E W, prefix grid zone designation as: / Si la información abarca una zona mayor de 9° N S o 18° E W, antepóngase a la referencia así: anteír la designación de la zona de cuadrícula, v.g.: 16PGJ862563

LIMITED DISTRIBUTION

Distribution authorized to DoD, IAW 10 U.S.C. §130 & 2796. Release authorized to U.S. DoD contractors IAW DE C.F.R. §252.245-7000. Refer other requests to Headquarters, NIMA, ATTN: Release Officer, Stop P-25. Destroy as "For Official Use Only." Removal of this caveat is prohibited.

NSN 7643014017791 ED. NO. 001
NIMA Ref No. E751X33524

LA ESPERANZA, NICARAGUA