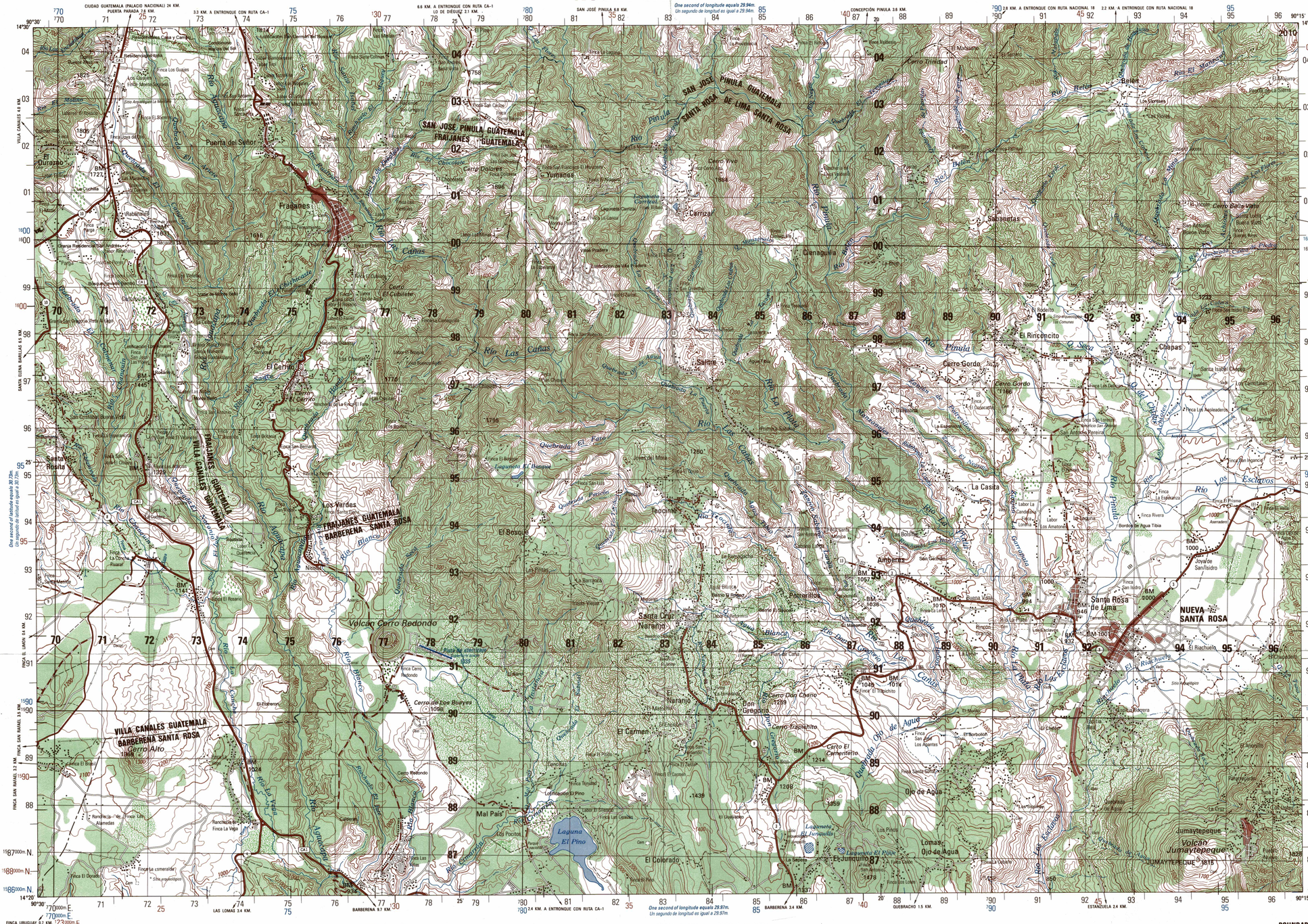
GUATEMALA 1:50,000

NUEVA SANTA ROSA

EDITION / EDICIÓN 3–NIMA SERIES / SERIE E754 SHEET / HOJA 2159 III



Prepared by the Instituto Geográfico Nacional "Ingeniero Alfredo Obiols Gómez" (IGN) Guatemala with the collaboration of the National Imagery and Mapping Agency (NIMA).

Compiled by stereophotogrammetric methods from aerial photography. Map updated with photoplanimetric methods in 1998 from photography taken in Feb, 1991.

Map not field checked.

Compilado por metodos estereofotogramétricos con fotografías aéreas. Actualización fotoplanimétrica en 1998 con fotografías aéreas tomadas en Feb. 1991.

Mapa sin comprobación de campo.

Preparado por el Instituto Geográfico Nacional "Ingeniero Alfredo Obiols Gómez" (IGN) Guatemala con la colaboración de la National Imagery and Mapping Agency (NIMA).

NOTES
NOTAS

CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN.
ADVERTENCIA: NO SE INDICA TODAS LAS LÍNEAS TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS.

THE WIDTH OF A LANE ON THIS MAP CONSIDERED TO BE AT LEAST 2.5 METERS.
UNA VÍA EN ESTE MAPA SE CONSIDERA CON UN MINIMO DE 2.5 METROS DE ANCHO.

IN BUILT-UP AREAS ONLY THROUGH ROUTES ARE CLASSIFIED.
EN ÁREAS DESARROLLADAS SOLAMENTE SE CLASIFICA LAS RUTAS TRONCALES.

COORDINATE CONVERSION NAD83/WGS84 TO NAD27
Grid: No change in the Easting; subtract 203m.N.
Geographic: No change in the Long.; subtract 3.3" from Lat.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS NAD83/WGS84 A NAD27
Cuadrícula: Cero cambio en Este; restar 203m.N.
Geográfica: Cero cambio en Long.; restar 3.3" de Lat.

GLOSSARY
GLOSSARIO

Acequia	ditch
Apiario	apiary
Aserradero	sawmill
Balneario	bathing resort
Barrio	district
Beneficio de café	coffee processing plant
Carretera Interamericana	interamerican highway
Cementerio, Cem	cemetery
Cerro	hill
Ciudad	city
Corral	corral
Departamental	departmental
Departamento	department
Entronque con ruta	road junction
Estación meteorológica	meteorological station
Finca	farm
Granja	farm
Hacienda	ranch
Labor	orchard
Lago	lake
Laguna	lagoon
Lagunetа	pound
Municipal	municipal
Municipio	municipality
No hay	none
Palacio Nacional	national palace
Parque Nacional	national park
Piscina	swimming pool
Pista de aterrizaje	landing strip
Quebrada, Q	stream
Ranchería	hut
Riachuelo	stream
Río, R	river
Sitio arqueológico	archaeological site
Superficie suave	soft surface
Toma	ditch
Torre	tower
Vado	ford
Volcán	volcano
Zanjón	large ditch

LEGEND
SIGNOS CONVENCIONALES

ROADS — **CAMINOS**
- All weather, hard surface: Carretera pavimentada, transitable todo el año
- Divided highway — Autopista
- Two or more lanes wide — Dos o más vías
- One lane wide — Una vía
- All weather, loose surface: Superficie ligera, transitable todo el año
- Two or more lanes wide — Dos o más vías
- One lane wide — Una vía
- Fair or dry weather, loose surface — Superficie ligera, transitable en tiempo seco
- Track; Trail — Rodera; Vereda
- Bridge; Tunnel — Puente; Túnel
- Route markers: Departamental — Señales de ruta: Departamental
- Central American; National — Centroamericana; Nacional

RAILROADS — **FERROCARRILES**
- Normal gauge — Vía normal
- Narrow gauge — Vía estreche
- Station; Turntable — Estación; Mesa giratoria

RELIEF — **RELIEVE**
- Horizontal control point — Vértice geodésico
- Bench mark — Punto de cota fija
- Spot elevation normal — Elevación normal
- Highest elevation in sheet — Elevación más alta en la hoja
- Depression — Depresión

DRAINAGE — **DRENAJE**
- Perennial — Perenne
- Intermittent; Disappearing — Intermitente; Desaparece
- Spring; Well — Manantial; Pozo
- Lake: Intermittent; Dry — Lago: Intermitente; Seco

CULTURAL FEATURES — **ACCIDENTES CULTURALES**
- Building; Church; School — Edificio; Iglesia; Escuela
- Hospital; Located object — Hospital; Punto de referencia
- Watermill; Windmill, windpump — Molino de agua; Molino de viento, bomba de viento
- Chimney; Tank; Fence — Chimenea; Tanque; Cerca
- Mine: Active; Abandoned — Mina: Activa; Abandonada
- Power transmission line — Línea eléctrica alta tensión
- Telephone or telegraph line — Línea telefónica o línea telegráfica
- Levee — Dique
- Dam: Masonry; Earthen — Represa: Mampostería; Tierra
- Sport field; Coffee yard — Campo deportivo; Patio de café

VEGETATION — **VEGETACIÓN**
- Woodland, 50% or more in crown cover — Bosque 50% o más de cubrimiento
- 3 m. or more in height — 3 metros o más de altura
- Scrub, less than 3 m. in height — Matorral, menos de 3 metros de altura
- Land subject to inundation — Terreno sujeto a inundación
- Sand — Arena
- Orchard; Vineyard — Huerta; V.fa
- Rice; Salt evaporator — Arrozal; Salina
- Marsh or swamp; Mangrove — Pantano; Manglar
- Scattered trees — Árboles dispersos

POPULATED PLACES — **LUGARES POBLADOS**
- Built-up area — Área urbanizada

BOUNDARIES — **LÍMITES**
- International; Boundary marker — Internacional; Mojón limítrofe
- First-order administrative division — División administrativa de primer orden
- Area limit — Límite de área
- Area name — Nombre de área

NUEVA SANTA ROSA, GUATEMALA 2159 III E754 EDITION 3 NIMA

SCALE 1:50,000 ESCALA 1:50,000

Meters Metros 1000 500 0 1 2 3 4 5 Kilometers Kilómetros
1 ½ 0 1 2 3 Statute Miles Millas Terrestres
1 ½ 0 1 2 3 Nautical Miles Millas Náuticas

ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

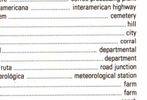
CONTOUR INTERVAL 20 METERS
SUPPLEMENTARY CONTOURS 10 METERS

INTERVALO DE CURVAS 20 METROS
CURVAS SUPLEMENTARIAS CADA 10 METROS

GRID; HORIZONTAL DATUM ..... 1,000 METER UTM ZONE 15, GEODETIC REFERENCE SYSTEM 1980/ NORTH AMERICAN DATUM 1983/WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 (BLACK NUMBERED LINES)
1,000 METER UTM ZONE 15, CLARKE 1866 ELLIPSOID; NORTH AMERICAN DATUM 1927 (BLUE NUMBERED TICKS)
1,000 METER UTM ZONE 16, GEODETIC REFERENCE SYSTEM 1980/ NORTH AMERICAN DATUM 1983/WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 (RED BROWN NUMBERED TICKS)
PROJECTION ..... TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM ..... MEAN SEA LEVEL
FIELD CLASSIFICATION ..... IGN 1998
PRINTED BY ..... NIMA 3-00

CUADRÍCULA, DATUM HORIZONTAL ..... 1,000 METROS ZONA 15 UTM ELIPSOIDE 1980 DEL SISTEMA DE REFERENCIA GEODÉSICO DATUM NORTEAMERICANO 1983/SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984 (LÍNEAS NUMERADAS EN NEGRO)
1,000 METROS ZONA 15 UTM, ELIPSOIDE CLARKE 1866; DATUM NORTEAMERICANO 1927 (TRAZOS NUMERADOS EN AZUL)
1,000 METROS ZONA 16 UTM, ELIPSOIDE 1980 DEL SISTEMA DE REFERENCIA GEODÉSICO DATUM NORTEAMERICANO 1983/SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984 (TRAZOS NUMERADOS EN ROJO-SEPIA)
PROYECCIÓN ..... TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL ..... NIVEL MEDIO DEL MAR
CLASIFICACIÓN DE CAMPO ..... IGN 1998
IMPRESO POR ..... NIMA 3-00

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
(EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1,000 METROS)



100,000 METERS SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100,000 METROS

HGQ YS
YR

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA CUADRICULAR

15P

100 METER NAD 83 REFERENCE

1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of the point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 1.2
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 4.5 6

NAD 83 Example: 123456

100 METER NAD 27 REFERENCE

1. Estimated easting value remains equal.
2. Subtract two tenths from the estimated NAD 83 northing: 456-.2 = 454

NAD 27 Example: 123454

WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.

NAD83 Example: YR123456
NAD27 Example: YF123454

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.

NAD83 Example: 15PYR123456
NAD27 Example: 15PYF123454

REFERENCIA DE 100 METROS PARA NAD 83

1. Lease las cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estimese las décimas (100 metros) entre la Línea mencionada y el punto: 1.2
2. Lease las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada debajo del punto y estimese las décimas (100 metros) entre la Línea mencionada y el punto: 4.5 6

Ejemplo NAD 83: 123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA NAD 27

1. Valor estimado para el Este, permanece igual.
2. Restar dos décimos del valor norte estimado para NAD 83: 456.2 = 454

Ejemplo NAD 27: 123454

AL HACER REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LINEA DE 100,000 METROS, ANTEPONGAS A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRICULA DE 100,000 METROS, DENTRO DE LA CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO

Ejemplo NAD83: YR123456
Ejemplo NAD27: YF123454

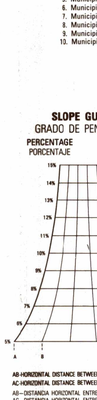
AL HACER REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA CUADRICULAR, ANTEPONGAS A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULAR

Ejemplo NAD83:15PYR123456
Ejemplo NAD27: 15PYF123454

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, OR COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0698, COMMERCIAL: 1-314-260-5032; DSN 490-5032; OR WRITE TO: ATTN: CDD, MAIL STOP P-32, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

SE SOLICITA A LOS LECTORES QUE TENGAN CORRECCIONES, ADICIONES Y COMENTARIOS, DIRIGIRSE AL CENTRO DE ASISTENCIAS NIMA: 1-800-455-0698; NÚMERO COMERCIAL 1-314-260-5032; DSN 490-5032; O ESCRIBA A: CDD, MAIL STOP P-32, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

THIS MAP IS RED-LIGHT READABLE
ESTE MAPA ES LEGIBLE BAJO LUZ ROJA

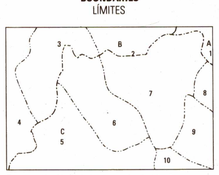


SLOPE GUIDE
GRADO DE PENDIENTE

AB-HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS
AC-HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN INDEX CONTOURS
AB—DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL
AC—DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL ÍNDICE

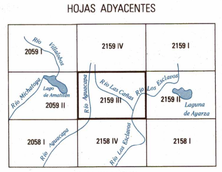
BOUNDARIES
LÍMITES

- Limite departamental
- Limite municipal
- A. Departamento de Jalapa
  - 1. Municipio: Mataquescuintla
- B. Departamento de Guatemala
  - 2. Municipio: San José Pinula
  - 3. Municipio: Fraijanes
  - 4. Municipio: Villa Canales
- C. Departamento de Santa Rosa
  - 5. Municipio: Barberena
  - 6. Municipio: Santa Cruz Naranjo
  - 7. Municipio: Santa Rosa de Lima
  - 8. Municipio: Casillas
  - 9. Municipio: Nueva Santa Rosa
  - 10. Municipio: Cuilapa



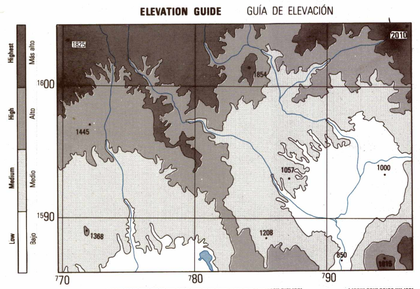
The representation of boundaries is not necessarily authoritative.
La representación de límites no debe considerarse autoritaria.

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES



Sheet 2159 III falls within ND 15-8, 1501 A 1:250,000.
La Hoja 2159 III se encuentra en la ND 15-8, 1501A 1:250,000.

ELEVATION GUIDE
GUÍA DE ELEVACIÓN



NSN 7643014018174
ED. NO. 003
NÚMERO DE SURTIDO NIMA E754X21593
NIMA REF. NO. E754X21593