

Preparado por el Instituto Geográfico Nacional, dependencia del Ministerio de Transportes, San José, Costa Rica. Mapa original compilado por métodos fotogramétricos por la Dirección General de Cartografía de Nicaragua, basado en fotografías aéreas tomadas en 1961. Clasificación de campo en 1965. Control horizontal y vertical establecido por la Dirección General de Cartografía de Nicaragua, Servicio Geodésico Interamericano e Instituto Geográfico Nacional. Mapa sin comprobación de campo.

Edición 2: Clasificación de campo en 1987, actualización fotoplanimétrica en 1988 con fotografías aéreas tomadas en 1987. Colaboró el Servicio Geodésico Interamericano.

CAMINOS

- Transitable todo el año
- Pavimento, dos o más vías
- Grava, dos o más vías
- Pavimento, una vía
- Grava, una vía
- Transitable sólo en verano, grava o tierra
- Para carreta o bestia
- Vereda

Numeración de carreteras: Nacional; Regional

FERROCARRILES

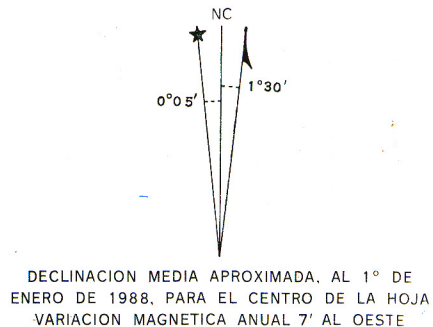
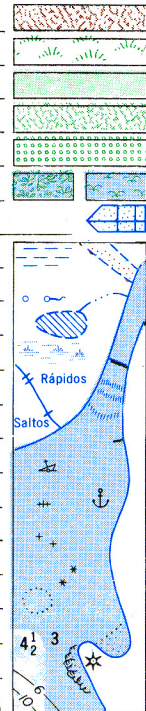
- Vía única (107 cm), colonial inglesa
- Tranvía

LIMITES

- Internacional
- Provincial
- Línea de transmisión eléctrica
- Iglesia; Casa de escuela; Mina
- Molino de viento; Molino de agua
- Hito de posición fija; Hito de cota fija
- Cota fotogramétrica sin comprobar
- Estación magnética

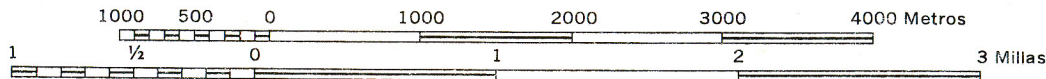
SIGNOS CONVENCIONALES

- Superficie irregular
- Sabana
- Bosque
- Matorral, charral
- Arboles frutales
- Manglar; Yollilal
- Salina
- Marisma; Yurro
- Pozo; Manantial; Río intermitente
- Lago o laguna intermitente
- Ciénaga o pantano; Presa
- Rápidos grandes; Saltos grandes
- Rápidos; Saltos; Muelle
- Naufragio al descubierto
- Naufragio sumergido; Anclaje
- Roca sumergida
- Roca al descubierto o a flor de agua
- Peligro submarino de índole general
- Sondeos en brazas; Bajos
- Arrecife; Luz, faro
- Curvas batimétricas en brazas (1.8 m)



Use el diagrama únicamente para obtener los valores numéricos. Para determinar la línea del Norte magnético, únase el punto "P" de rotación, trazado en el margen Sur del mapa, con el valor del ángulo entre el NORTE DE CUADRICULA y el NORTE MAGNETICO consignado en grados en la escala que aparece en el margen Norte del mapa.

Escala 1:50,000



**INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
SAN JOSE, COSTA RICA**

CURVAS DE NIVEL CADA 20 METROS, CON CURVAS AUXILIARES CADA 10 METROS
COTAS REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MAR

PROYECCION LAMBERT
ESFEROIDE CLARKE DE 1866
FUNDAMENTAL DE OCOTEPEQUE

LAS LINEAS NEGRAS NUMERADAS INDICAN CADA KILOMETRO DE LA CUADRICULA LAMBERT, COSTA RICA NORTE

LOS TRAZOS DE LOS NUMEROS EN AZUL FUERA DE LA LINEA MARGINAL INDICAN CADA KILOMETRO DE LA CUADRICULA UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR, ESFEROIDE DE CLARKE DE 1866, ZONA 17

LAS TRES ULTIMAS CIFRAS DE LOS NUMEROS DE LA CUADRICULA HAN SIDO OMITIDAS

SE RUEGA A LAS PERSONAS QUE USEN ESTE MAPA Y ENCUENTREN ERRORES U OMISIONES, MARCARLOS EN ESTA COPIA Y ENVIARLA AL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL SAN JOSE; LA COPIA SERÁ DEVUELTA O REEMPLAZADA SI SE DESEA.

Artículo 15-Ley No 59 de Julio de 1944

RESERVADA LA REPRODUCCION