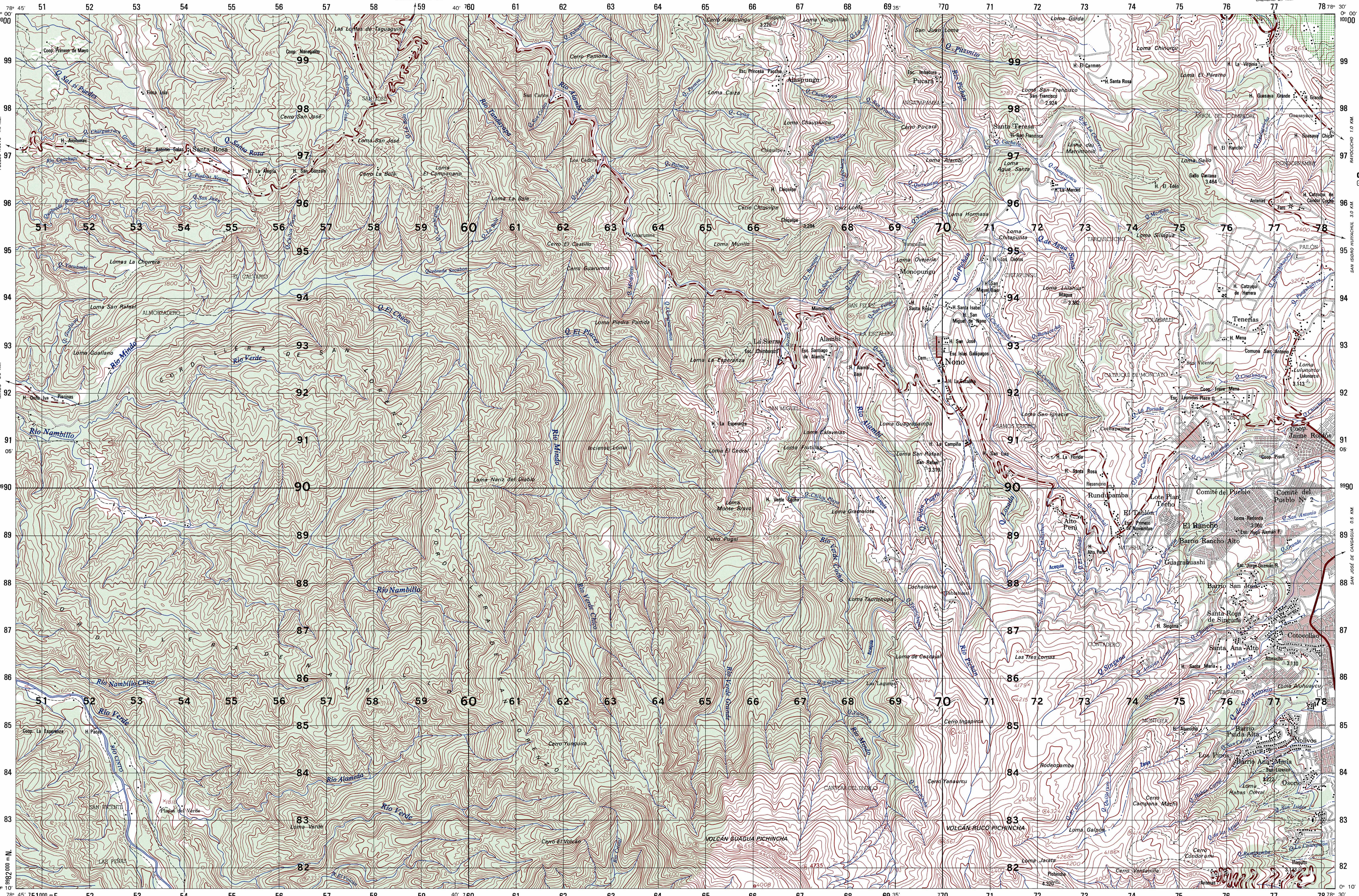
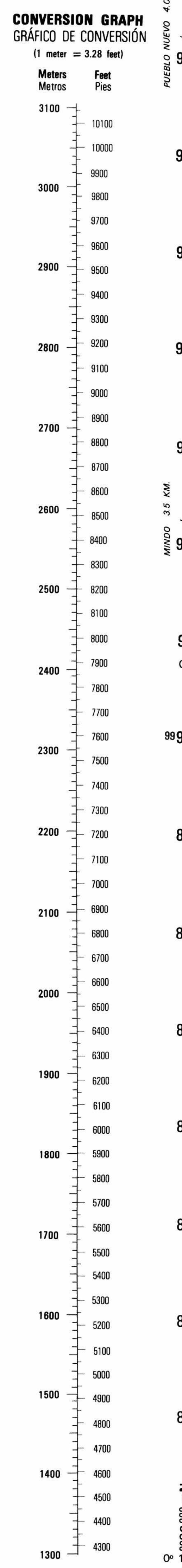
NONO

EDITION / EDICION 3-DMA SERIES / SERIE J721 SHEET / HOJA 3893 - I





Prepared by the Instituto Geográfico Militar (IGM) Quito, Ecuador, in collaboration with the Defense Mapping Agency Inter American Geodetic Survey. Printed (Published) by the Defense Mapping Agency Hydrographic/Topographic Center (PR), Washington, D.C. 20315-0030.

Preparado por el Instituto Geografico Militar (IGM) Quito, Ecuador, en colaboración con la Agencia Cartografica de Defensa Servicio Geodésico Interamericano Impreso (Publicado) por la Agencia Cartografica de Defensa, Centro Topografico Hidrografico (PR), Washington, D C 20315-0030

Compiled in 1989 by stereophotogrammetric methods from aerial photography taken in 1986. Map not field checked.

Compilado en 1989 por metodos estereofotogramétricos de fotografías aéreas tomadas en 1986 Mapa sin comprobacion de campo

SCALE 1:50,000 ESCALA 1:50.000

Metros Meters 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

NOTES NOTAS

IN BUILT-UP AREAS ONLY THROUGH ROUTES ARE CLASSIFIED.

EN ÁREAS DESARROLLADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS RUTAS TRONCALES

THE WIDTH OF A LANE ON THIS MAP IS CONSIDERED TO BE AT LEAST 2.5 METERS WIDE

UNA VÍA EN ESTE MAPA SE CONSIDERA COMO UN MÍNIMO DE 2.5 METROS DE ANCHO.

CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN

ADVERTENCIA: NO TODAS LAS LÍNEAS TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS SE INDICAN.

CONTOUR INTERVAL 40 METERS

INTERVALO DE CURVAS 40 METROS

SPHEROID .... INTERNATIONAL
GRID .... 1,000 METER UTM ZONE 17 (BLACK NUMBERED LINES)
PROJECTION .... TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM .... MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM .... PROVISIONAL SOUTH AMERICAN DATUM OF 1956
FIELD CLASSIFICATION .... IGM 1986
PRINTED BY .... INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR 12-89

ESFEROIDE .... INTERNACIONAL
CUADRÍCULA .... UTM 1,000 METROS, ZONA 17 (LÍNEAS NEGRAS NUMERADAS)
PROYECCIÓN .... TRANSVERSAL DE MERCATOR
DATUM VERTICAL .... NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL .... PROVISIONAL SUDAMERICANO DE 1956
CLASIFICACIÓN DE CAMPO .... IGM 1986
IMPRESO POR .... INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR 12-89

Reprinted by NGA 8-06

LEGEND CONVENCIONES

ROADS — CAMINOS

Divided highway — Autopista con separador
All weather, hard surface — Carretera pavimentada, transitable todo el año:
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 or trail — Rodera, herradura
Bridge; Tunnel — Puente; Túnel
Route markers — Señal de ruta
Primary; Secondary — Primaria; Secundaria

RAILROADS — FERROCARRILES

Single Una Vía / Multiple Dos Vías
Normal gauge — Vía normal
Narrow gauge — Vía estrecha
Station; Turntable — Estación; Placa giratoria

POPULATED PLACES — LUGARES POBLADOS

Built-up areas — Áreas urbanizadas

BOUNDARIES — LÍMITES

International — Internacional
First-order administrative division — División administrativa de primer orden

Cemetery; Native hut — Cementerio, Choza.
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
Horizontal control point — Maria △ 2552 — Vértice geodésico
Bench mark — PV × 792 — Punto cota fija
Spot elevation in meters: — Punto de elevación en metros
Checked; Unchecked — × 792 × 792 — Comprobadas; No comprobadas
Power transmission line — Línea eléctrica, alta tensión
Telephone or telegraph line — Línea telefónica o línea telegráfica

DRAINAGE — DRENAJE

Perennial — Perenne
Intermittent — Intermitente
Spring; Well — Manantial; Pozo
Lake: Intermittent; Dry — Lago: Intermitente; Seco
Dam: Masonry; Earthen — Represa: Mampostera; Tierra
Woodland 35% or more in crown cover, 2m. or more in height — Bosque 35% o más de cubrimiento, 2 metros o más alto
Scrub—less than 2m. in height — Matorral, chaparral menos de 2 metros de altura
Land subject to inundation — Terreno sujeto a inundación
Levee — Dique
Sand; Lava — Arena; Lave
Orchard; Vineyard — Huerta; Viña
Rice; Salt evaporator — Arrozal; Salina
Marsh or swamp; Mangrove — Pantano; Manglar
Tropical Grass — Hierba Tropical

GLOSSARY
GLOSARIO

Acequia .... drainage channel
Antenas .... antennas
Barrio .... neighborhood
Cem., Cementerio .... cemetery
Cerro .... peak
Comunidad .... community
Cordillera .... moutain range
Coop., Cooperativa .... cooperative
Esc., Escuela .... school
Faro .... air navigation hazard light
Finca .... farm
H., Hacienda .... farm
Loma .... hill
Monumento .... monument
Piscina .... pool
Q., Quebrada .... stream
Río .... river
Volcán .... volcano
Vado .... ford
Zanja .... ditch

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

46 / × Sample point / 45 / 12 / 13

100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACÍON DE CUADRÍCULA DE 100,000 METROS

QV

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACÍON DE ZONA DE CUADRÍCULA

17M

100 METER REFERENCE

1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point. 12 3
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point. 45 6

Example: 123456

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

Example: QV123456

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

Example: 17MQV123456

REFERENCIA DE 100 METROS

1. Léanse las cifras grandes correspondientes a la linea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estimense los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto. 12 3
2. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada debajo del punto y estimense los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto. 45 6

Ejemplo: 123456

CUANDO SE HACE REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LÍNEA DE 100,000 METROS, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACÍON DE LA CUADRÍCULA DE 100,000 METROS, DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.

Ejemplo: QV 123456

CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACÍON DE LA ZONA DE CUADRÍCULA.

Ejemplo: 17MQV 123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NGA OPERATIONAL HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-263-4864; DSN 693-4864; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL GEOSPATIAL-INTELLIGENCE AGENCY, ATTN.: ES, MAIL STOP L-88, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

GN
NC
TRUE NORTH NORTE VERDADERO
GRID NORTH NORTE CUADRICULAR
MAGNETIC NORTH NORTE MAGNÉTICO

GRID CONVERGENCE
0° 00′ (0 MILS)
FOR CENTER OF SHEET

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 00′ (0 MILÉSIMAS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

1989
G-M ANGLE
0° 30′ (10 MILS)

ÁNGULO NC - M - EN 1989
0° 30′ (10 MILÉSIMAS)

ANNUAL VARIATION 11′ WEST
VARIACIÓN ANUAL 11′ OESTE

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

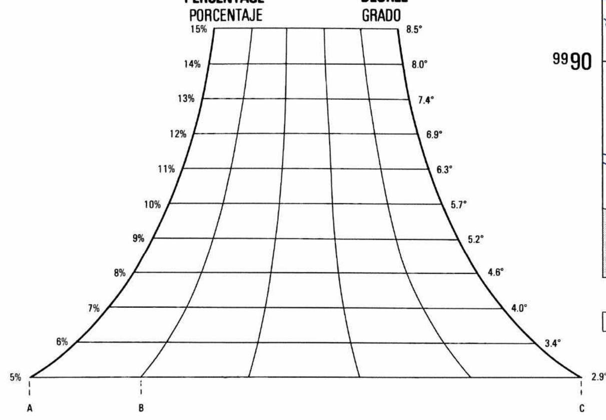
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA SÚMESE EL ÁNGULO NC-M

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 NC-M

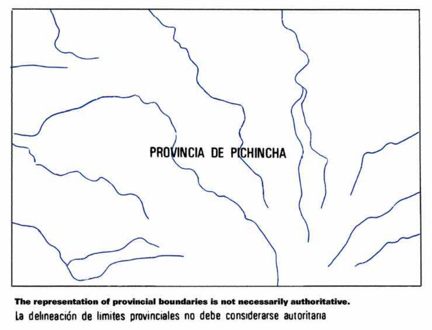
THIS MAP IS RED LIGHT READABLE
ESTE MAPA ES LEGIBLE BAJO LUZ ROJA

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 INDICES

BOUNDARIES
LÍMITES



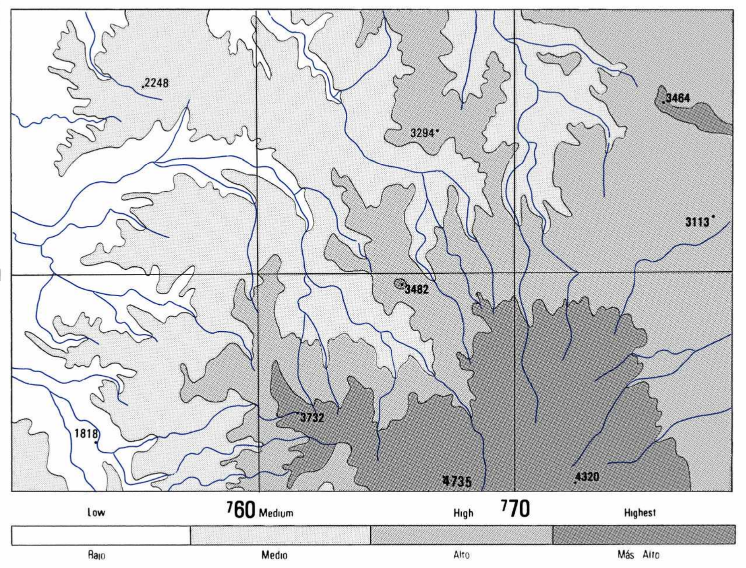
The representation of provincial boundaries is not necessarily authoritative.
La delineación de limites provinciales no debe considerarse autoritaria

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES

SAN MIGUEL DE LOS BANCOS 3894 - III	CALACALÍ 3894 - II	MOJANDA 3994 - III
MINDO 3893 - IV	NONO 3893 - I	EL QUINCHE 3993 - IV
ALLURIQUÍN 3893 - III	QUITO 3893 - II	SANGOLQUÍ 3993 - III

Sheet 3893 - I falls within SA - 17 - 4 - 1501 - 1:250,000.
Hoja 3893 - I está situada dentro de SA - 17 - 4 - 1501, 1:250.000.

ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACÍON



NSN 7643014732678
NGA Ref No. J721X38931
ED. NO 003