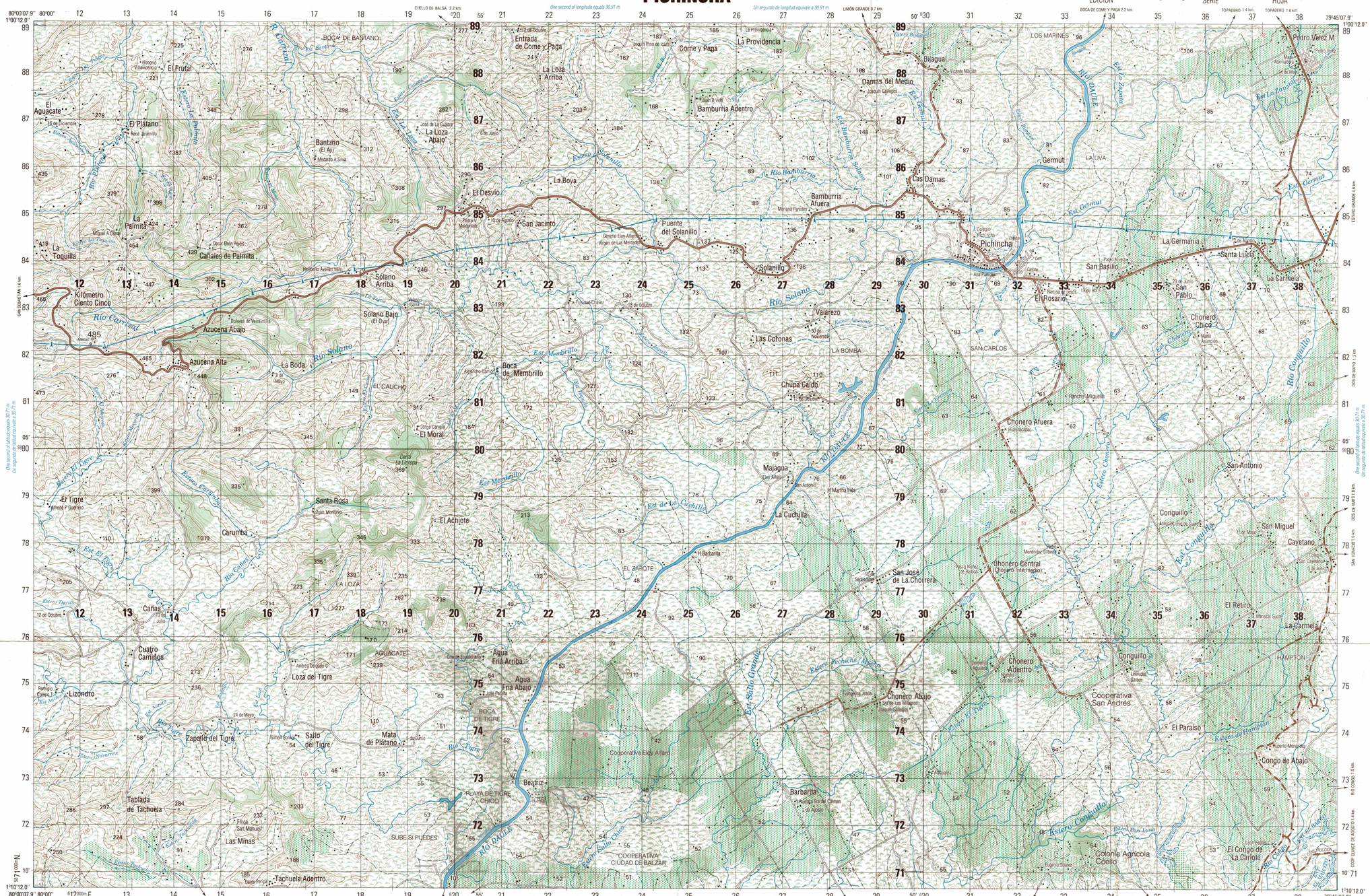
ECUADOR 1:50,000

PICHINCHA

EDITION 1-NIMA(IGM) SERIES J721 SHEET 3690 IV



Prepared by the Instituto Geográfico Militar (I.G.M.), Quito, Ecuador in collaboration with the National Imagery and Mapping Agency.

Preparado por el Instituto Geográfico Militar (I.G.M.) Quito, Ecuador, en colaboración con National Imagery and Mapping Agency.

Compiled in 1998 by stereophotogrammetric methods from aerial photography taken in 1994. Cartographic compilation completed in 1998.

Compilado en 1998 por métodos estereofotogramétricos con fotografías aéreas tomadas en 1994. Compilación cartográfica terminada en 1998.

LIMITED DISTRIBUTION: Distribution authorized to Department of Defense (DoD) IAW 10 U.S.C. §§130 & 455. Release authorized to U.S. DoD contractors IAW 48 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.

DISTRIBUCIÓN LIMITADA: Distribución autorizada al Departamento de Defensa (DoD) IAW 10 U.S.C. §§130 & 455) y a personas contratadas por éste IAW 48 C.F.R. §252.245-7000). Enviar otras solicitudes a Headquarters, NIMA, ATTN: Release Officer, Stop P-25. Destróyase como "Para uso oficial solamente." Está prohibido remover este aviso.

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.

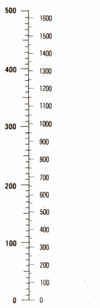
CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN.
ADVERTENCIA: NO TODAS LAS LÍNEAS TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS SE INDICAN.

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO PSAD 56.
GRID: ADD 249 m.E.; ADD 366 m.N.
GEOGRAPHIC: SUBTRACT 0°.9 LONG.; SUBTRACT 12'.0" LAT.
CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56.
CUADRÍCULA: SUMAR 249 m.E.: SUMAR 366 m.N.
GEOGRÁFICA: RESTAR 0°.9 ; LONG.; RESTAR 12'.0" LAT.

GLOSSARY
GLOSARIO

Antenas	antennas
Cancha	field
Cementerio, Cem	cemetery
Cerro	peak
Colegio, Col	school
Colonia agrícola	agricultural colony
Cooperativa Coop	cooperative
En construcción	under construction
Estadio	stadium
Estero, Est	estuary, stream
Finca	farm
Hacienda, H	farm
Navegable	navigable
No hay	none
Provincia	first order administrative division
Río, R	river

CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN
(1 meter=3.28 feet)



SCALE 1:50,000 ESCALA 1:50.000

Meters 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 Nautical Miles Millas Náuticas

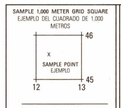
ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIOÑES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 20 METERS
SUPPLEMENTARY CONTOURS 10 METERS

INTERVALO DE CURVAS DE 20 METROS
CURVAS SUPLEMENTARIAS DE 10 METROS

ELLIPSOID	WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
GRID	1,000 METER, UTM ZONE 17
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM	WORLD GEODETIC SYSTEM (WGS)
FIELD CLASSIFICATION	I.G.M. 1995 - 1996
PRINTED BY	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 9-98
ELIPSOIDE	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984
CUADRÍCULA	1.000 METROS, U.T.M. ZONA 17
PROYECCIÓN	TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS)
CLASIFICACIÓN DE CAMPO	I.G.M. 1995 - 1996
IMPRESO POR	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 9-98

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



100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100,000 METROS
PU

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA CUADRICULAR
17M

100 METER REFERENCE WGS 84

1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths of grid interval from grid line to point: 12.3 (one tenth = 100 meters).
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths of grid interval from grid line to point: 45.6 (one tenth = 100 meters).

Example: 123456

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

Example: PU1234356

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

Example: 17MPU123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA WGS 84

1. Lleanse las cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estímense los décimos del intervalo cuadricular entre la línea mencionada y el punto: 12.3 (un décimo = 100 metros).
2. Lleanse las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada debajo del punto y estímense los décimos del intervalo cuadricular entre la línea mencionada y el punto: 45.6 (un décimo = 100 metros).

Ejemplo: 123456

AL HACER REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LÍNEA DE 100.000 METROS, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100.000 METROS, DENTRO DE LA CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.

Ejemplo: PU1234356

AL REFERIRSE FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULAR.

Ejemplo: 17MPU123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, OR COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 1-314-260-1236; DSN 490-1236; OR WRITE TO: COD, MAIL STOP P-37, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.
SE SOLICITA A LOS LECTORES QUE ENCUENTREN ERRORES Y TENGAN ADICIONES Y COMENTARIOS, DIRIGIRSE AL CENTRO DE ASISTENCIA NIMA: 1-800-455-0899; NÚMERO COMERCIAL 1-314-260-1236; DSN 490-1236; O ESCRIBIR A: COD, MAIL STOP P-37, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

GRID CONVERGENCE
0°01' (0 MILS)
FOR CENTER OF SHEET

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0°01' (0 MILÉSIMAS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

1995
G-M ANGLE
0°45' (10 MILS)

ÁNGULO NC-M DE 1995
0°45' (10 MILÉSIMAS)

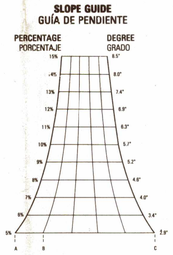
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH ADD G-M ANGLE

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

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

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

SLOPE GUIDE
GUÍA DE PENDIENTE

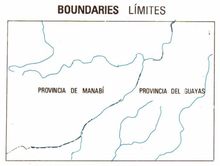


AB-HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS
AB-DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL

AC-HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN INDEX CONTOURS
AC-DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL INDICES

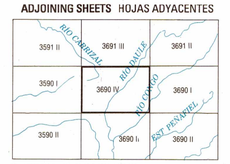
THIS MAP IS RED LIGHT READABLE
ESTE MAPA ES LEGIBLE BAJO LUZ ROJA

BOUNDARIES LÍMITES



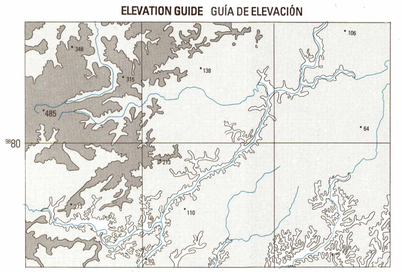
Boundary representation is not necessarily authoritative
La representación de límites no es necesariamente autoritativa

ADJOINING SHEETS HOJAS ADYACENTES



Sheet 3690 IV falls within SA 17-7, 1501, 1:250,000
Hoja 3690 IV está situada dentro de SA 17-7, 1501, 1:250,000

ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN



Highest Medium Low
Más alto Medio Bajo

LEGEND
SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POPULATED PLACES — LUGARES POBLADOS
Densely built-up areas — Zonas edificadas de alta densidad
Sparsely to moderately built-up areas — Zonas edificadas de densidad moderada a escasa

ROADS — CAMINOS
Highway — Autopista
All weather, hard surface — Carretera pavimentada, transitable todo el año
two or more lanes wide — dos o más vías de ancho
one lane wide — una vía de ancho
All weather, loose surface — Superficie ligera, transitable todo el año
two or more lanes wide — dos o más vías de ancho
one lane wide — una vía de ancho
Fair or dry weather, loose surface — Superficie ligera, transitable en tiempo seco
Track; Trail — Rodera; Sendero
Bridge; Tunnel — Puente; Túnel

RAILROADS — FERROCARRILES
Single Una vía
Double Dos vías
Normal gauge — Vía normal
Station — Estación

BOUNDARIES — LÍMITES
International — Internacional
Link of the Protocol of Rio de Janeiro — Línea del Protocolo de Río de Janeiro

MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES — RASGOS CULTURALES MISCELÁNEOS
Landmark area — Área prominente
School; Church; Hospital — Escuela; Iglesia; Hospital
Tank; Landmark feature — Tanque; Objeto conspicuo
Fence; Wall — Cerca; Muro
Mine — Mina

RELIEF — RELIEVE
Depression — Depresión
Levee — Dique
Dam; Masonry; Earthen — Represa; Mampostería; Tierra
Horizontal control point "Bolívar" — Punto de control horizontal

AERONAUTICAL DATA — INFORMACIÓN AERONÁUTICA
Airfield: known — Campo de aterrizaje: conocido
information unknown — información desconocida
Heliport — Helipuerto
Powerline — Línea de transmisión de alta tensión
Obstructions: — Obstrucciones
Height above sea level and 61m or more (above ground) — Altura sobre el nivel del mar y 61m o más (sobre el terreno)

DRAINAGE — DRENAJE
Perennial Perenne
Intermittent Intermitente
Streams: — Cursos de agua:
less than 18m wide — menos de 18m de ancho
18m to 25m wide — de 18m a 25m de ancho
over 25m wide — más de 25m de ancho
Ditches: — Zanjas:
less than 25m wide — menos de 25m de ancho
Well; Spring — Pozo; manantial
Land subject to natural inundation — Terreno sujeto a inundación natural
Swamp; Intermittent lake — Pantano; Lago intermitente
Shrimp hatchery; Rice patty — Camaronera; Arrozal
Salt evaporator — Salinas

VEGETATION — VEGETACIÓN
Mangrove; Highland grass — Manglar; Pasto húmedo
Woodland; Scattered trees — Bosque; Árboles esparcidos
Scrub; Tropical grass — Matorral; Hierba tropical
Orchard; Vineyard — Huerta; Viñedos
Area name POZA DE CACAO — Nombre de área o paraje

PICHINCHA, ECUADOR 3690 IV J721 EDITION 1-NIMA(IGM)

NSN 7643014553966
NIMA REF. NO. J721X36904
NÚMERO DE SURTIDO NIMA
ED. NO. 001