ECUADOR 1:50,000

RÍO SANTIAGO

EDITION 1-NIMA(IGM) SERIES J721 SHEET 3984 I

EDICIÓN SERIE HOJA

78°15'07.7" 3°00'12.0" — 78°00'07.7" 3°00'12.0"

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

Meters Metros	Feet Pies
1100	3600
	3500
	3400
	3300
	3200
1000	3100
	3000
	2900
	2800
900	2700
	2600
	2500
	2400
800	2300
	2200
	2100
	2000
700	1900
	1800
	1700
600	1600
	1500
	1400
500	1300
	1200
	1100
400	1000
	900
300	800
	700
200	

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

Meters Metros	Feet Pies
1900	6200
	6100
	6000
	5900
	5800
1800	5700
	5600
	5500
	5400
1700	5300
	5200
	5100
	5000
1600	4900
	4800
	4700
	4600
1500	4500
	4400
	4300
	4200
1400	4100
	4000
	3900
	3800
1300	3700
	3600
	3500
	3400
1200	3300
	3200
	3100
	3000
1100	2900
	2800
	2700
	2600
1000	2500
	2400
	2300
	2200
900	2100
	2000
	1900
	1800
800	1700
	1600
	1500
	1400
700	1300
	1200
	1100
	1000

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 1992 by stereophotogrammetric methods from aerial photography taken in 1978,81,87,88 and 89. Cartographic compilation completed in 1997.

Compilado en 1992 por métodos estereofotogramétricos con fotografías aéreas tomadas en 1978,81,87,88 y 89. Compilación cartográfica terminada en 1997.

NOTES
NOTAS

THE REPUBLIC OF ECUADOR HAS DECLARED THE PROTOCOL OF RIO DE JANEIRO OF 1942 NULL AND VOID.
LA REPÚBLICA DEL ECUADOR HA PROCLAMADO LA TESIS DE NULIDAD DEL PROTOCOLO DE RÍO DE JANEIRO DE 1942.

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 251 m.E.; ADD 365 m.N.
GEOGRAPHIC: SUBTRACT 07.7" LONG.; SUBTRACT 12.0" LAT.
CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56.
CUADRÍCULA: SUMAR 251 m.E.; SUMAR 365 m.N.
GEOGRÁFICA: RESTAR 07.7" LONG.; RESTAR 12.0" LAT.

LIMITED DISTRIBUTION: Distribution authorized to Department of Defense (DoD) IAW 10 U.S.C. §130 & 2796. 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 A-10. 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 & 2796) y a personas contratadas por éste IAW 48 C.F.R. §252.245-7000). Enviar otras solicitudes a Headquarters, NIMA, ATTN: Release Officer, Stop A-10. Destrúyase como "Para uso oficial solamente." Está prohibido remover este aviso.

GLOSSARY
GLOSARIO

Alineación aproximada	approximate alignment
Centro	center
Centro Educativo	educational center
Cerro	peak
Colegio, Col	school
Cordillera	mountain range
Cueva	cave
Chozas	native hut
Estero, Est	stream
Grava	gravel
Isla	island
Jardín de Infantes, J. de Inf	nursery school
Laguna	lake
Muelle	pier
Navegable	navigable
No hay	none
Provincia	first order administrative division
Río, R.	river
Sal	salt
Tierra	dirt
Torre	tower

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
- Line 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 — Punto de control horizontal
- Bolivar — Punto de control horizontal

Bench mark — PV • 792 — Punto vertical de cota fija
Spot elevation: — Punto de elevación:
Highest; Normal — 942 (No hay); 610 (No hay) — Más alto; Normal
Sand; Distorted surface — Arena; Superficie deformada

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

DRAINAGE — DRENAJE
- Streams: Perennial (Perenne); Intermittent (Intermitente) — 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 — No hay; No hay — Manglar; Pasto húmedo
- Woodland; Scattered trees — No hay — Bosque; Árboles esparcidos
- Scrub; Tropical grass — No hay; No hay — Matorral; Hierba tropical
- Orchard; Vineyard — No hay; No hay — Huerta; Viñedos
- Area name — POZA DE CACAO — Nombre de área o paraje

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

CONTOUR INTERVAL 40 METERS
SUPPLEMENTARY CONTOURS 20 METERS

INTERVALO DE CURVAS 40 METROS
CURVAS SUPLEMENTARIAS DE 20METROS

ELLIPSOID	WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
GRID	1.000 METER, UTM ZONE 17 (BLACK NUMBERED LINES) 1.000 METER, UTM ZONE 18 (BLUE NUMBERED TICKS)
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM	WORLD GEODETIC SYSTEM (WGS)
FIELD CLASSIFICATION	I.G.M. 1988, AND 1995 - 96
PRINTED BY	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 11-97

ELIPSOIDE	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984
CUADRÍCULA	1.000 METROS UTM ZONA 17 (LÍNEAS NUMERADAS EN NEGRO) 1.000 METROS UTM ZONA 18 (TRAZOS NUMERADOS EN AZUL)
PROYECCIÓN	TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS)
CLASIFICACIÓN DE CAMPO	I.G.M. 1988 Y 1995 -96
IMPRESO POR	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 11-97

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1.000 METROS
X = SAMPLE POINT / EJEMPLO
46 / 45 / 12 / 13

100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100.000 METROS
RS

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: RS123456

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

Example: 17MRS123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA WGS 84

1. Lléase las cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estímese los décimos del intervalo cuadricular entre la línea mencionada y el punto: 12.3 (un décimo = 100 metros).
2. Lléase 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: RS123456

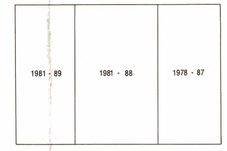
AL REFERIRSE FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULAR.

Ejemplo: 17MRS123456

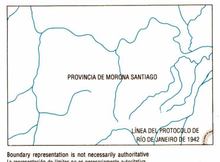
USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800 -455- 0899, COMMERCIAL 1-314-260-1236, DSN 490-1236, OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN: CO, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.
SE SOLICITA A LOS LECTORES QUE ENCUENTREN 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 ESCRIBA A: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN: CO, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.

GN NC — 1995 G-M ANGLE 0°00' (0 MILS) — ANGULO NC-M DE 1995 0°00' (0 MILESIMAS)
ZONE 17 / ZONA 17
GRID CONVERGENCE 0°09' (3 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°09' (3 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA
ZONE 18 / ZONA 18
GRID CONVERGENCE 0°12' (3 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°12' (3 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA
GN NC — 1995 G-M ANGLE 0°00' (0 MILS) — ANGULO NC-M DE 1995 0°00' (0 MILESIMAS)

COMPILATION COMPILACIÓN

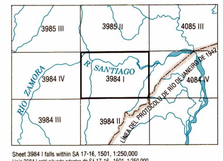


BOUNDARIES LÍMITES



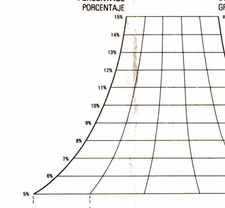
Boundary representation is not necessarily authoritative
La representación de límites no es necesariamente autoritativa

ADJOINING SHEETS HOJAS ADYACENTES

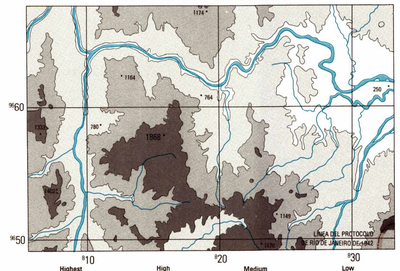


Sheet 3984 I falls within SA 17-16, 1501, 1:250.000
Hoja 3984 I está situada adentro de SA 17-16 , 1501, 1:250.000

SLOPE GUIDE
GUÍA DE PENDIENTE



ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN



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

NSN 7643014491613
NIMA REF. NO. J721X39841
NÚMERO DE SURTIDO NIMA
ED. NO. 001

RÍO SANTIAGO, ECUADOR 3984 I J721 EDITION 1-NIMA(IGM)