ECUADOR 1:50,000

RÍO YANAYACU

EDITION / EDICIÓN 1-DMA(IGM) SERIES / SERIE J721 SHEET / HOJA 4389 IV

One second of longitude equals 30.91 m. Un segundo de longitud equivale a 30.91 m.

76°30'07.5" 1°20'12.0" — 76°15'07.4" 1°20'12.0" — 76°30'07.5" 1°30'12.0" — 76°15'07.4" 1°30'12.0"

One second of latitude equals 30.77 m. Un segundo de latitud equivale a 30.77 m.

Río Yanayacu

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

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

Compiled in 1992 by stereophotogrammetric methods from aerial photography taken in 1986 and 1987. Cartographic compilation completed in 1996.

Compilado en 1992 por métodos estereofotogramétricos con fotografías aéreas tomadas en 1986 y 1987. Compilación cartográfica terminada en 1996.

LEGEND — SÍMBOLES 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: two or more lanes wide — Carretera pavimentada, transitable todo el año: dos o más vías de ancho
- one lane wide — una vía de ancho
- All weather, loose surface: two or more lanes wide — Superficie ligera, transitable todo el año: 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 — Area 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 (Bolivar) — Punto de control horizontal

NAVIGATIONAL AIDS — AYUDAS A LA NAVEGACIÓN
- Aufield: 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
- Perennial / Perenne; Intermittent / Intermitente
- Streams: less than 18m wide — Cursos de agua: menos de 18m de ancho
- 18m to 25m wide — de 18m a 25m de ancho
- over 25m wide — más de 25m de ancho
- Ditches: less than 25m wide — Zanjas: 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 — VEGETACION
- 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

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

NOTES

IN BUILT-UP AREAS ONLY THROUGH ROUTES ARE CLASSIFIED.
EN ÁREAS DESARRICLADAS 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.

FORM LINES PORTRAY THE TERRAIN EXTRAPOLATED USING AVERAGE TREE HEIGHTS. AVERAGE TREE HEIGHT 25 m. ABOVE GROUND.
LAS LÍNEAS DE FORMA MUESTRAN LA FORMA ESTIMADA DEL TERRENO USANDO LA ALTURA PROMEDIO DE LOS ÁRBOLES. ALTURA PROMEDIO DE LOS ÁRBOLES 25 m. SOBRE EL TERRENO.

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 224 m.E.; ADD 367 m.N.
GEOGRAPHIC: SUBTRACT 07.4" LONG., SUBTRACT 12.0" LAT.
CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56
CUADRÍCULA: SUMAR 224 m.E.; SUMAR 367 m.N.
GEOGRÁFICA: RESTAR 07.4" LONG.; RESTAR 12.0" LAT.

GLOSSARY — GLOSARIO

No hay	none
Provincia	first order administrative division
Río	river

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

Meters / Metros — Feet / Pies
400 — 1300
1200
1100
300 — 1000
900
800
200 — 700

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

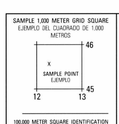
RELIEF INDICATED BY FORM LINES
ELEVATIONS SHOWN ARE APPROXIMATE AND INDICATE HEIGHTS AT 25m. BELOW TREE TOP LEVEL

RELIEVE INDICADO POR LÍNEAS DE FORMA
LAS ELEVACIONES MOSTRADAS SON APROXIMADAS E INDICAN ALTURAS A 25m. DEBAJO DEL TOPE DE LOS ÁRBOLES

ELLIPSOID	WORLD GEODETIC SYSTEM 1984	ELIPSOIDE	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984
GRID	1,000 METER,UTM ZONE 18	CUADRÍCULA	1.000 METROS,UTM ZONA 18
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR	PROYECCIÓN	TRANSVERSA DE MERCATOR
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL	DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
HORIZONTAL DATUM	WORLD GEODETIC SYSTEM (WGS)	DATUM HORIZONTAL	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS)
FIELD CLASSIFICATION	I.G.M. 1992	CLASIFICACIÓN DE CAMPO	I.G.M. 1992
PRINTED BY	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR 6-96	IMPRESO POR	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 6-96

Reprinted by NGA 05-04

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)
UD

GRID ZONE DESIGNATION (DESIGNACIÓN DE ZONA CUADRICULAR)
18M

100 METER REFERENCE WGS 84

1 Read large numbers labeling the VERTICAL and line left of point and estimate tenths of grid interval from grid line to point (2.3 (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 UD123456

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

Example 18MUD123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA WGS 84

1 Leanse las cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estimense los decimos del intervalo cuadricular entre la línea mencionada y el punto (2.3 (un decimo = 100 metros)
2 Leanse las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada debajo del punto y estimense los decimos del intervalo cuadricular entre la línea mencionada y el punto 45 6 (un decimo = 100 metros)
Ejemplo 123456

AL HACER REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LINEA DE 100.000 METROS, ANTEPONGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACION DE LA CUADRICULA DE 100.000 METROS, DENTRO DE LA CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO

Ejemplo UD123456

AL REFERIRSE FUERA DEL AREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRICULA ANTEPONGASE LA DESIGNACION DE LA ZONA CUADRICULAR

Ejemplo 18MUD123456

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

GRID CONVERGENCE 0°02' (1 MIL) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA CUADRICULAR 0°02' (1 MILÉSIMA) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

1995 G-M ANGLE 1°30' (30 MILS)
ÁNGULO NC-M DE 1995 1°30' (30 MILÉSIMAS)

TRUE NORTH / NORTE VERDADERO
GRID NORTH / NORTE DE CUADRÍCULA
MAGNETIC NORTH / NORTE MAGNÉTICO

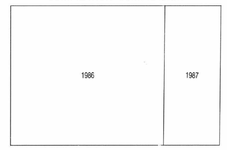
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE

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

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

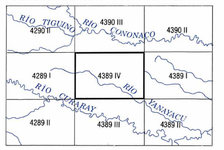
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO SUMESE EL ÁNGULO NC-M

COMPILATION COMPILACIÓN



BOUNDARIES LÍMITES

ADJOINING SHEETS HOJAS ADYACENTES



Sheet 4389 IV falls within SA 18-6, 1501, 1:250,000
Hoja 4389 IV está situada adentro de SA 18-6, 1501, 1:250,000

MEASURED AND ESTIMATED ELEVATIONS ON THIS MAP VARY BETWEEN 206 m TO 390 m ABOVE SEA LEVEL

LAS ELEVACIONES MEDIDAS Y ESTIMADAS EN ESTE MAPA VARÍAN ENTRE 206 m A 390 m SOBRE EL NIVEL DEL MAR

NSN 7643014411443
NGA Ref No. J721X43894

ED. NO. 001

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

RÍO YANAYACU, ECUADOR 4389 IV J721 EDITION 1-DMA(IGM)