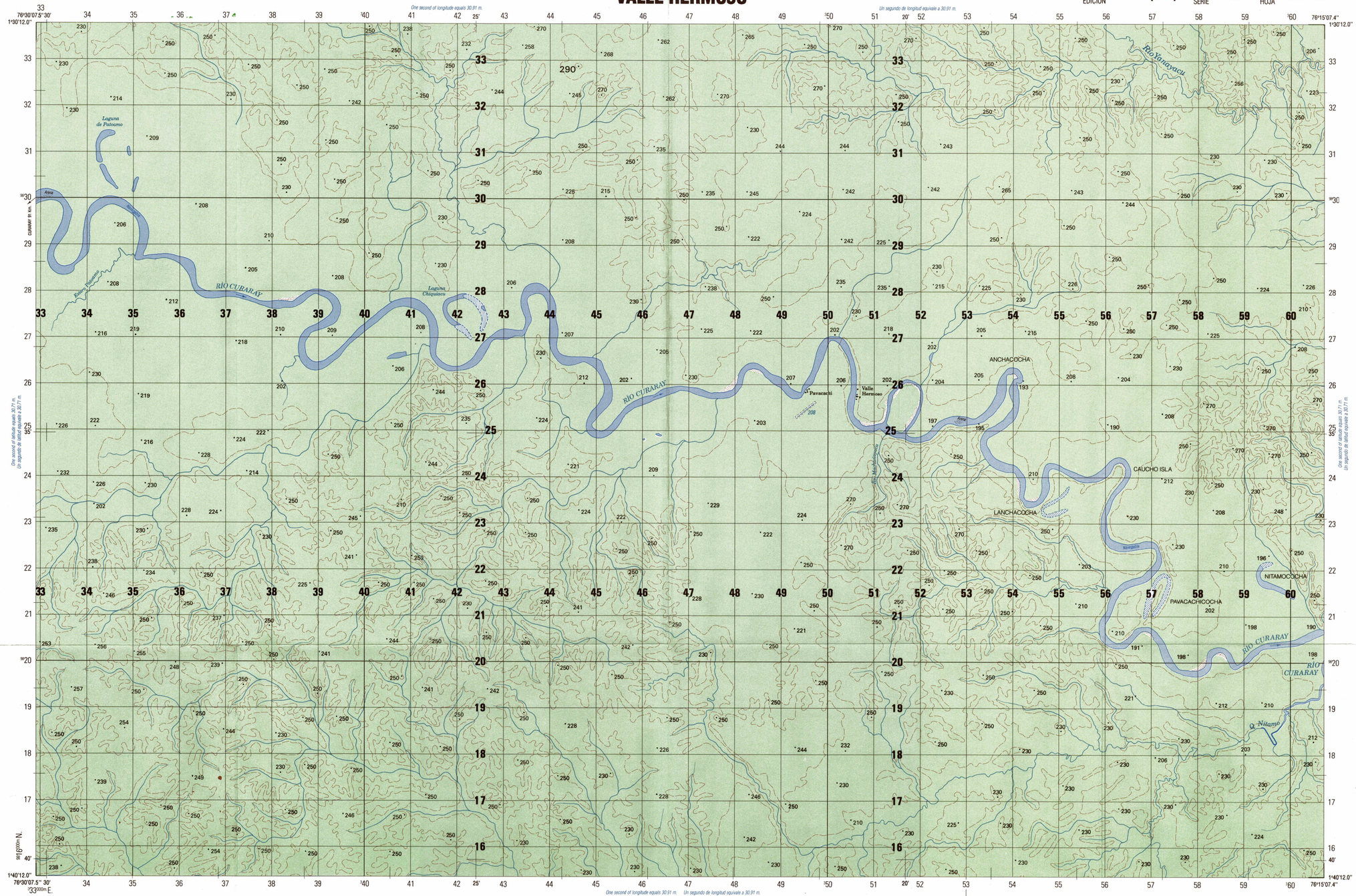
ECUADOR 1:50,000

VALLE HERMOSO

EDITION 1-NIMA(IGM) SERIES J721 SHEET 4389 III



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 1986, 1987. Cartographic compilation completed in 1996.

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

LIMITED DISTRIBUTION

Distribution authorized to 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.

LEGEND

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 vertical

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

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

	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 — VEGETACIÓN

- Mangrove; Highland grass — No hay / No hay — Manglar; Pasto húmedo
- Woodland; Scattered trees — No hay / 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

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.

FORM LINES PORTRAY THE TERRAIN EXTRAPOLATED USING AVERAGE TREE HEIGHTS. AVERAGE TREE HEIGHT 30m. ABOVE GROUND.
LAS LÍNEAS DE FORMA MUESTRAN LA FORMA ESTIMADA DEL TERRENO USANDO LA ALTURA PROMEDIO DE LOS ÁRBOLES. ALTURA PROMEDIO DE LOS ÁRBOLES 30m. SOBRE EL TERRENO.

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

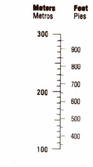
COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO PSAD 56
GRID ADD 224 m.E.; ADD 366 m.N.
GEOGRAPHIC SUBTRACT 07.4" LONG.; SUBTRACT 12.0" LAT.
CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56
CUADRÍCULA: SUMAR 224 m.E.; SUMAR 366 m.N.
GEOGRÁFICA: RESTAR 07.4" LONG.; RESTAR 12.0" LAT.

GLOSSARY
GLOSARIO

Arena	sand
Estero	estuary
Laguna	lake
Navegable	navigable
No hay	none
Provincia	first order administrative division
Quebrada, Q	stream
Río	river

CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN

(1 meter=3.28 feet)



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

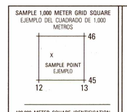
RELIEF INDICATED BY FORM LINES
ELEVATIONS SHOWN ARE APPROXIMATE AND INDICATE HEIGHTS AT 30 m. BELOW TREE TOP LEVEL

RELIEVE INDICADO POR LÍNEAS DE FORMA
LAS ELEVACIONES MOSTRADAS SON APROXIMADAS E INDICAN ALTURAS A 30 m. 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

Reprinted by NIMA 9-99

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 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: UD123456

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

Example: 18MUD123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA WGS 84

1. Léanse los 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. Léanse 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.

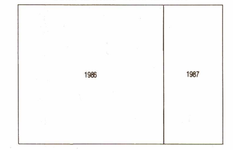
Ejemplo: UD123456

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

Ejemplo: 18MUD123456

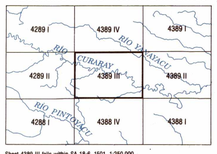
USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-260-5032; DSN 490-5032; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN.: CDO, MAIL STOP P-37, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

COMPILATION COMPILACIÓN



BOUNDARIES LÍMITES

ADJOINING SHEETS HOJAS ADYACENTES



Sheet 4389 III falls within SA 18-6, 1501, 1:250,000
Hoja 4389 III está situada dentro de SA 18-6, 1501, 1:250.000

ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN

MEASURED AND ESTIMATED ELEVATIONS ON THIS MAP VARY BETWEEN 190m. TO 290m. ABOVE SEA LEVEL

LAS ELEVACIONES MEDIDAS Y ESTIMADAS EN ESTE MAPA VARÍAN ENTRE 190m. A 290m. SOBRE EL NIVEL DEL MAR

GN — MN — TRUE NORTH — GRID NORTH — MAGNETIC NORTH

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

1995 G-M ANGLE 1°00' (30 MILS)
ÁNGULO NC-M DE 1995 1°00' (30 MILÉSIMAS)

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

NSN 7643014406471
ED. NO. 001
NIMA REF. NO. J721X43893

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

VALLE HERMOSO, ECUADOR 4389 III J721 EDITION 1-NIMA(IGM)