ECUADOR 1:50,000

WGS 84

# JIJÓN Y CAAMAÑO

EDITION / EDICIÓN 2-NGA (IGM) SERIES / SERIE J721 SHEET / HOJA 3996 III

One second of longitude equals 30.94 m. / Un segundo de longitud equivale a 30.94 m.

One second of latitude equals 30.72 m. / Un segundo de latitud equivale a 30.72 m.

SCALE 1:50,000 ESCALA 1:50.000

Metros Meters 1000 500 0 1 2 3 4 5 Kilometers Kilómetros

1 1½ 0 1 2 3 Statute Miles Millas Terrestres

1 ½ 0 1 2 3 Nautical Miles Millas Naúticas

ELEVATIONS IN METERS

ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 40 METERS

INTERVALO DE CURVAS DE 40 METROS

ELLIPSOID.....WORLD GEODETIC SYSTEM (WGS) 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) 1984
FIELD CLASSIFICATION.....IGM 1980, 84, 95, 2001 AND 2007
PRINTED BY.....NGA 09-2007

ELIPSOIDE.....SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS) 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) 1984
CLASIFICACIÓN DE CAMPO.....IGM 1980, 84, 95, 2001 y 2007
IMPRESO POR.....NGA 09-2007

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO PSAD 56.
GRID: ADD 248m. E.; ADD 368m. N.
GEOGRAPHIC: SUBTRACT 07.8" LONG.; ADD 11.9" LAT.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56
CUADRÍCULA: SUMAR 248m. E.; SUMAR 368m. N.
GEOGRÁFICA: RESTAR 07.8" LONG.; SUMAR 11.9" LAT.

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1.000 METROS
46 / 45 / SAMPLE POINT / EJEMPLO / 12 / 13
100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100.000 METROS
QA / RA
GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA CUADRICULAR
17N

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).
Ejemplo: 123456
WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.
Example: QA123456
WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example: 17NQA123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA WGS 84
1. Lilase 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. Lilase 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 ANTEPONGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100.000 METROS EXISTO DE LA CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.
Ejemplo: QA123456
AL REFERIRSE FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULAR
Ejemplo: 17NQA123456

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

2006 G-M ANGLE 2°00' (30 MILS)
ÁNGULO NC-M DEL 2006 2°00' (30 MILESIMAS)
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

GN NC ZONE 17 ZONA 17
GRID CONVERGENCE 0°02' (1/2 MIL) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA CUADRICULAR 0°02' (1/2 MILESIMA) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

GN NC ZONE 18 ZONA 18
GRID CONVERGENCE 0°02' (1/2 MIL) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA CUADRICULAR 0°02' (1/2 MILESIMA) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NGA ENTERPRISE SERVICE DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 301-227-9811; DSN 287-9811; UNCLASSIFIED EMAIL: ENTERPRISESERVICECENTER@NGA.MIL; SIPRNET: ESC@NSCN.NGA.SMIL.MIL; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL GEOSPATIAL-INTELLIGENCE AGENCY, ATTN: ESC, MAIL STOP D-240, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN
(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3.28 pies)
Meters / Metros — Feet / Pies

CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN
(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3.28 pies)
Meters / Metros — Feet / Pies

Prepared by the Instituto Geográfico Militar (IGM), Quito, Ecuador in collaboration with the National Geospatial-Intelligence Agency (NGA).

Preparado por el Instituto Geográfico Militar (IGM), Quito, Ecuador en colaboración con National Geospatial-Intelligence Agency (NGA).

Planimetric information from aerial photogapahy taken in 1983, and 2000, and radar imagery taken in June 2001. Relief information from radar imagery taken in June 2001. Cartographic compilation completed in July 2007.

Información planimétrica de fotografías aéreas tomadas en 1983 y 2000 e imagenes de radar tomadas en junio del 2001. Información de altimetría de imagenes de radar tomadas en junio del 2001. Compilación cartográfica terminada en julio del 2007

## 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.

## GLOSSARY
## GLOSARIO

Cancha ... field
Capilla ... chapel
Casa comunal ... communal house
Cementerio, Cem ... cemetery
Cerro ... hill
Colgante ... hanging
Cooperativa, Coop ... cooperative
Cuchilla ... ridge
Escuela, Esc ... school
Estación ferroviaria ... railroad station
Estribaciones ... spur
Finca ... farm
Hacienda, H ... farm
Loma ... hill
Madera ... wood
Montañas ... mountains
No hay ... none
Pre cooperative ... pre-cooperative
Provincia, Prov ... first-order administrative division
Quebrada, Q ... stream
Reserva ecológica ... ecological reserve
Río, R ... river
Tarabita ... aerial cableway
Túnel ... tunnel
Vado ... ford

## 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
Divided highway — Autopista con separador
All weather, hard surface — Carretera pavimentada, transitable todo el año
two or more lanes wide — dos o mas 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
Roads: Primary; Secondary — Rutas: Principal; Secundaria

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

BOUNDARIES / LÍMITES
International — Internacional

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 — Punto de control horizontal

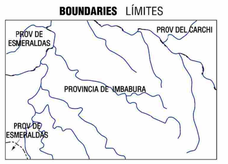
Benchmark — Punto vertical de cota fija
Spot elevation: Highest; Normal — Punto de elevación: Más alto; Normal
Sand; Distorted surface — Arena; Superficie deformada

AERONAUTICAL DATA / INFORMACIÓN AERONÁUTICA
Airfield: known — Campo de aterrizaje: conocido
information unknown — información desconocida
Heliport — Helipuerto
Powerline — Línea de transmisión de alta tensión
Obstructions — Obstrucciones
Height above sea level and 46m. or more (above ground) — Alturas sobre el nivel del mar y 46m. o más (sobre el terreno)

DRAINAGE / DRENAJE
Streams: Perennial / Intermittent — 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 inundation — Terreno sujeto a inundación
Lake: Permanent; Intermittent — Lago: Permanente; Intermitente
Shrimp hatchery; Rice paddy — Camaronera; Arrozal
Swamp; Salt evaporator — Pantano; Salinas

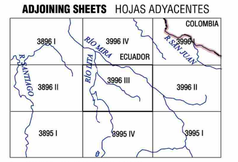
VEGETATION / VEGETACIÓN
Mangrove; Highland grass — Manglar; Pasto húmedo
Woodland; Scattered trees — Bosque; Árboles esparcidos
Scrub; Tropical grass — Matorral; Hierba tropical
Orchard; Cultivated land — Huerta; Cultivos
Area name POZA DE CACAO — Nombre de área o paraje

BOUNDARIES / LÍMITES



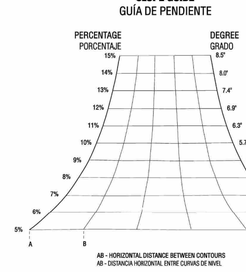

Boundary representation is not necessarily authoritative.
La representación de límites no es necesariamente autoritativa.

ADJOINING SHEETS / HOJAS ADYACENTES



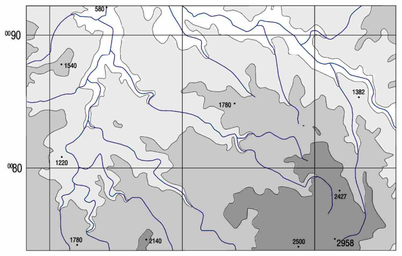

Sheet 3996 III falls within NA 17-16. 1501A, 1:250,000.
Hoja 3996 III está situada dentro de NA 17-16. 1501A, 1:250,000.

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

ELEVATION GUIDE / GUÍA DE ELEVACIÓN



Highest / Más alto — High / Alto — Medium / Medio — Low / Bajo

WGS 84

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

NSN 7643014976917
NGA Ref No. J721X39963

ED. NO. 002

JIJÓN Y CAAMAÑO, ECUADOR 3996 III J721 EDITION 2-NGA (IGM)