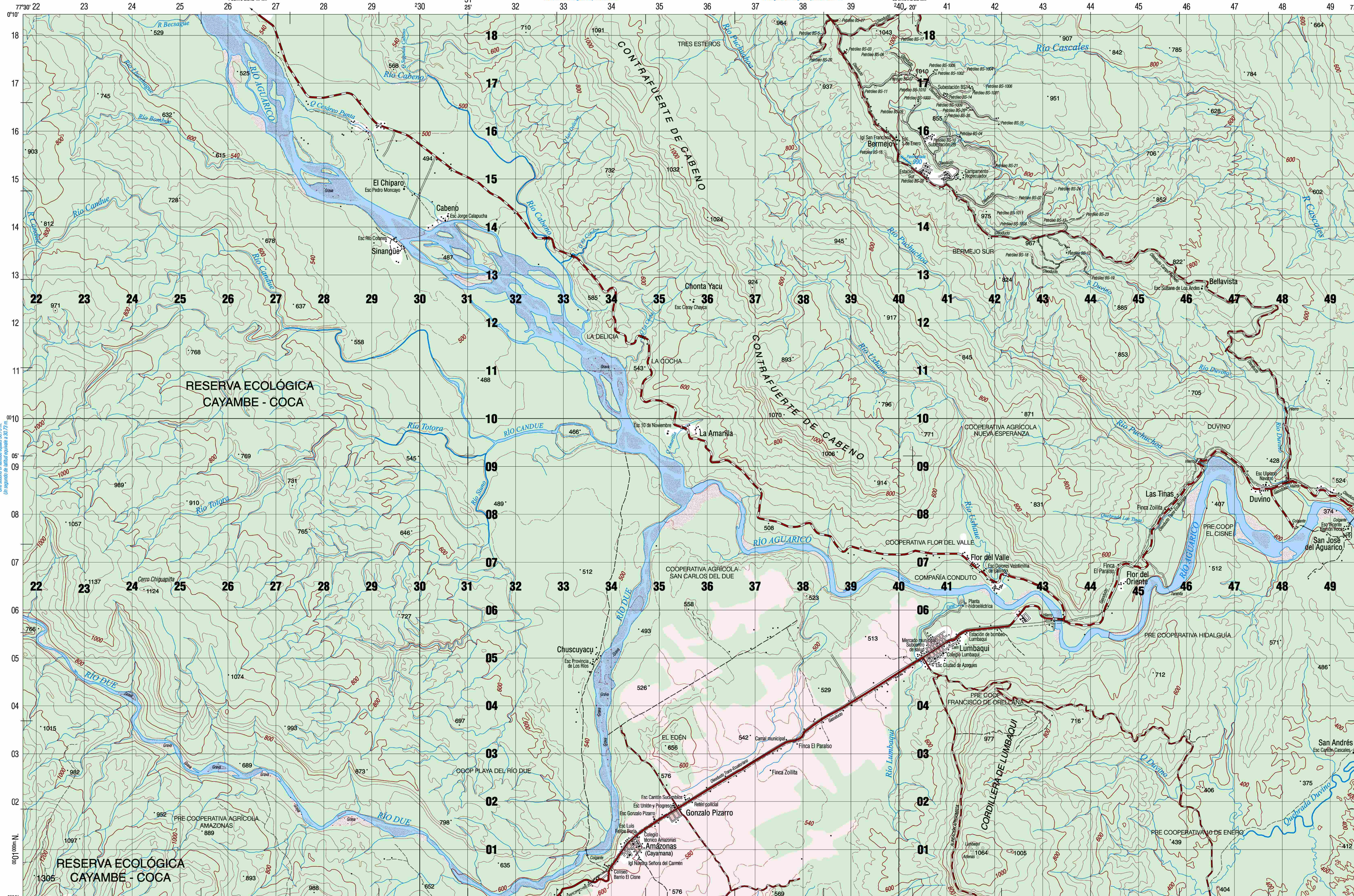
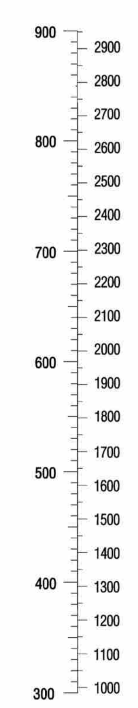
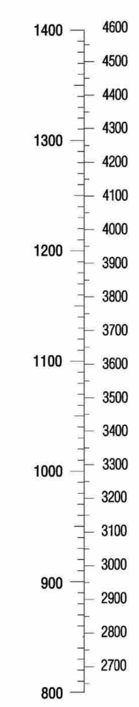


CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN

(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3.28 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 photography taken in January 1982 and radar imagery taken in June 2001. Relief information from radar imagery taken in June 2001. Cartographic compilation completed in May 2007.

Información planimétrica de fotografías aéreas tomadas en enero de 1982 e imágenes de radar tomadas en junio del 2001. Información de altimetría de imágenes de radar en junio del 2001. Compilación cartográfica terminada en mayo del 2007.

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 — FERROCARRILES (Single / Una vía; Double / Dos vías)
Normal gauge — Vía normal
Station — Estación

BOUNDARIES — LÍMITES
International — Internacional

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

Benchmark PV. 792 — Punto vertical de cota fija
Spot elevation: Highest; Normal 942 610 — Punto de elevación: Más alto; Normal
Sand; Distorted surface (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 — Obstrucciones
Height above sea level and 46m. or more (above ground) (Torre 219(84)) — Alturas sobre el nivel del mar y 46m. 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 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 (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; Cultivated land (No hay) — Huerta; Cultivos

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.

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

GLOSSARY
GLOSARIO

Alineación aproximada ..... approximate alignment
Antenas ..... antennas
Camal municipal ..... municipal slaughterhouse
Campamento ..... camp
Canal ..... cannal
Cementerio, Cem ..... cemetery
Cerro ..... hill
Colegio ..... school
Colegio técnico ..... technical school
Colgante ..... hanging
Coliseo ..... coliseum
Contrafuerte ..... mountain range
Cooperativa, Coop ..... cooperative
Cooperativa agrícola ..... agricultural cooperative
Cordillera ..... mountain range
Escuela, Esc ..... school
Estación ..... station
Estación de bombeo ..... oil pumping station
Finca ..... farm
Gasoducto ..... gas pipeline
Grava ..... gravel
Hierro ..... iron
Iglesia, Igl ..... church
Mercado municipal ..... municipal market
No hay ..... none
Oleoducto ..... oil pipeline
Pavimentada ..... hard surface
Petróleo ..... petroleum
Planta hidroeléctrica ..... hydroelectric plan
Pre cooperativa, Pre coop ..... pre-cooperative
Pre cooperativa agrícola ..... agricultural pre-cooperative
Provincia ..... first-order administrative division
Quebrada, Q ..... stream
Retén policial ..... police control point
Reserva ecológica ..... ecological reserve
Río, R ..... river
Subestación ..... substation
Subcentro de salud ..... health sub-center
Tarabita ..... aerial cable way

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 DE 40 METROS
CURVAS SUPLEMENTARIAS DE 20 METROS

ELLIPSOID ..... WORLD GEODETIC SYSTEM (WGS) 1984
GRID ..... 1,000 METER UTM, ZONE 18
PROJECTION ..... TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM ..... MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM ..... WORLD GEODETIC SYSTEM (WGS) 1984
FIELD CLASSIFICATION ..... IGM 1981, 91 AND 2003
PRINTED BY ..... NGA 01-2008

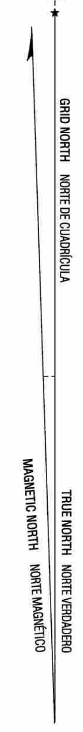
ELIPSOIDE ..... SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS) 1984
CUADRÍCULA ..... 1,000 METROS UTM, ZONA 18
PROYECCIÓN ..... TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL ..... NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL ..... SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS) 1984
CLASIFICACIÓN DE CAMPO ..... IGM 1981, 91 Y 2003
IMPRESO POR ..... NGA 01-2008

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO PSAD 56.
GRID: ADD 224m. E.; ADD 367m. N.
GEOGRAPHIC: SUBTRACT 07.6" LONG.; ADD 12.0" LAT.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56
CUADRÍCULA: SUMAR 224m. E.; SUMAR 367m. N.
GEOGRÁFICA: RESTAR 07.6" LONG.; SUMAR 12.0" LAT.

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE / EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1.000 METROS	100 METER REFERENCE WGS 84	REFERENCIA DE 100 METROS PARA WGS 84
SAMPLE POINT / EJEMPLO (46, 45, 12, 13)	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	1. Léase 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. 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
100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION / IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100.000 METROS: TF	WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES. Example: TF123456	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: TF123456
GRID ZONE DESIGNATION / DESIGNACIÓN DE ZONA CUADRICULAR: 18N	WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION. Example: 18NTF123456	AL REFERIRSE FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULAR. Ejemplo: 18NTF123456

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.



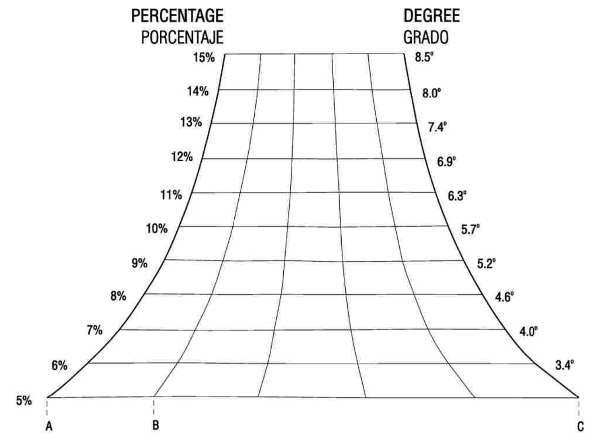
2006 G-M ANGLE 2°30' (40 MILS)
ÁNGULO NC-M DEL 2006 2°30' (40 MILÉSIMAS)

GRID CONVERGENCE 0°00' (0 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA CUADRICULAR 0°00' (0 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

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

SLOPE GUIDE
GUÍA DE PENDIENTE

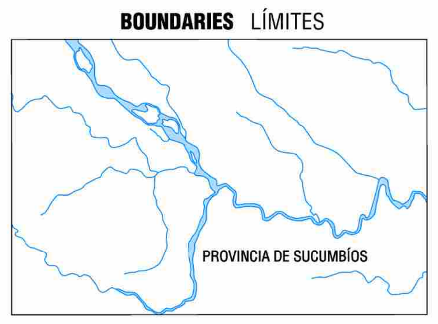


AB - HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS
AB - DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL
AC - HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN INDEX CONTOURS
AC - DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL ÍNDICES

WGS 84

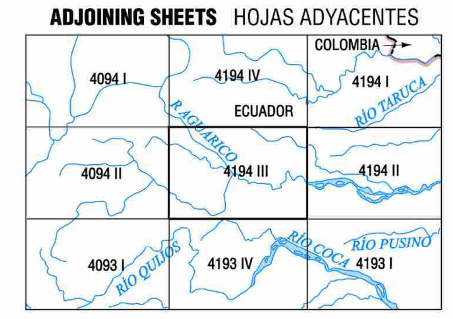
THIS MAP IS RED LIGHT READABLE
ESTE MAPA ES LEGIBLE BAJO LUZ ROJA

BOUNDARIES LÍMITES



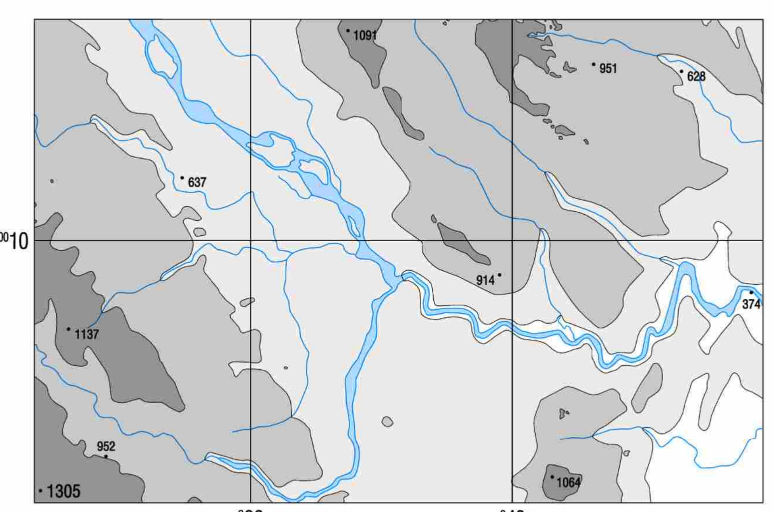
Boundary representation is not necessarily authoritative.
La representación de límites no es necesariamente autoritativa.

ADJOINING SHEETS HOJAS ADYACENTES



Sheet 4194 III falls within NA 18-13, 1501A, 1:250,000.
Hoja 4194 III está situada dentro de NA 18-13, 1501A, 1:250.000.

ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN



Highest	High	Medium	Low
Más alto	Alto	Medio	Bajo

NSN 7643015593045
NGA Ref No. J721X41943
ED. NO. 001