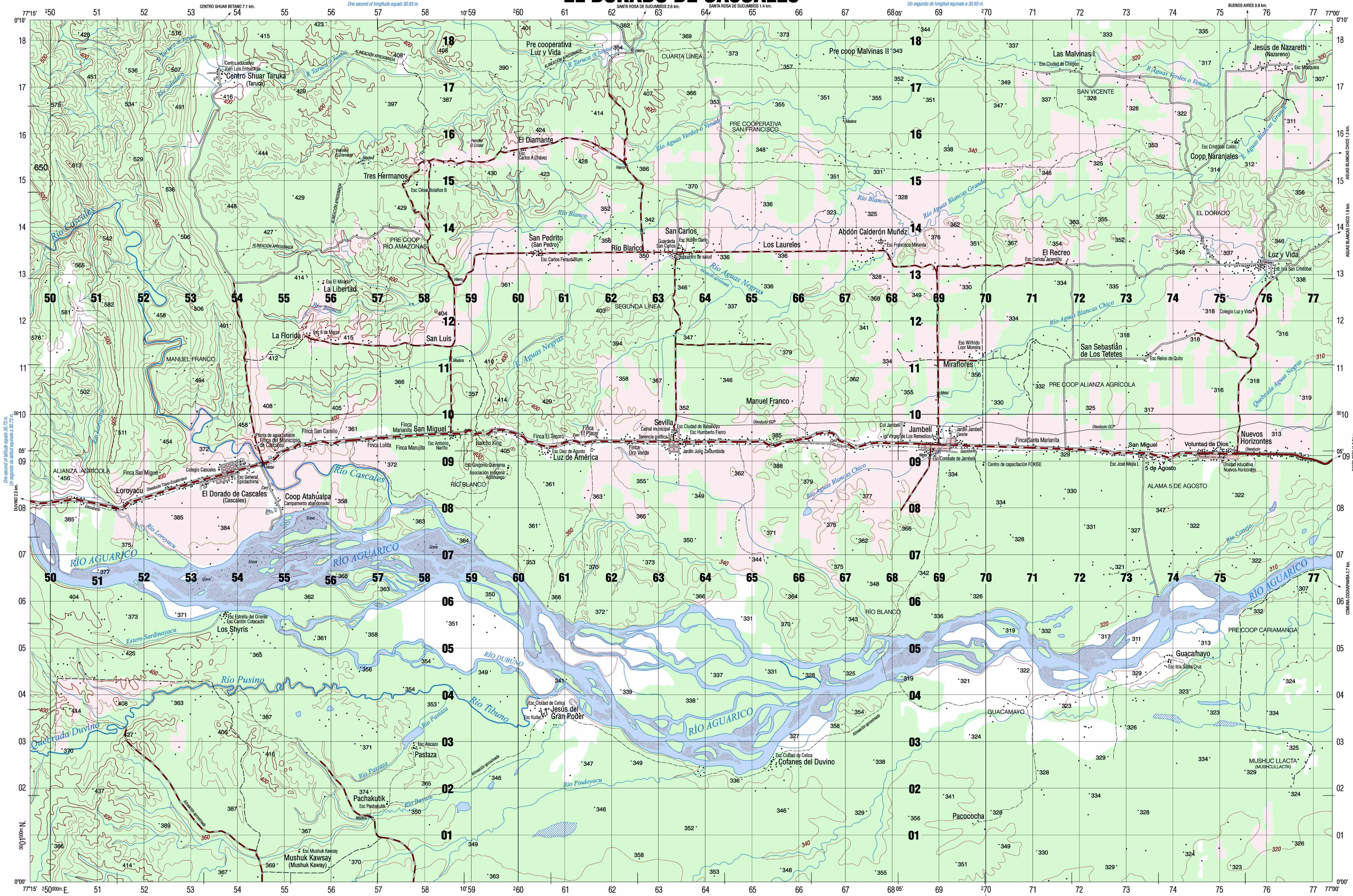
EL DORADO DE CASCALES

ECUADOR 1:50,000 — WGS 84

EDITION / EDICIÓN 2-NGA (IGM) — SERIES / SERIE J721 — SHEET / HOJA 4194 II



GLOSSARY
GLOSARIO

Alineación aproximada .... approximate alignment
Asociación indígena .... native association
Camal municipal .... municipal slaughterhouse
Campamento abandonado .... abandoned camp
Cancha .... field
Cementerio, Cem .... cemetery
Centro de capacitación .... capacitation center
Centro educativo .... school
Centro shuar .... shuar center
Colegio, Col .... school
Cooperativa, Coop .... cooperative
Escuela, Esc .... school
Estero .... stream
Finca .... farm
Grava .... gravel
Gasoducto .... gas pipeline
Guardería .... guard site
Hierro .... iron
Iglesia, Igl .... church
Jardín .... nursery school
Madera .... wood
No hay .... none
Oleoducto .... oil pipeline
Planta de agua potable .... potable water plant
Petróleo .... oil
Pre cooperativa, Pre coop .... pre-cooperative
Provincia .... first-order administrative division
Quebrada .... stream
Rancho .... ranch
Río, R .... river
Subcentro de salud .... health sub-center
Tenencia política .... city hall
Unidad educativa .... school

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 December 1989, satelital imagery EROS-A taken in 2006 and radar imagery taken in June 2001. Relief information from radar imagery taken in June 2001. Cartographic compilation completed in June 2007.

Información planimétrica de fotografías aéreas tomadas en diciembre de 1989, imágenes satelitales tomadas en el 2006 e imágenes de radar tomadas en junio del 2001. Información de altimetría de imágenes de radar en junio del 2001. Compilación cartográfica terminada en junio del 2007.

LEGEND
SÍMBOLOS CONVENCIONALES

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 (2; E10)	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	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: Height above sea level and 46m. or more (above ground) (Torre 219(84))	Obstrucciones: Alturas sobre el nivel del mar y 46m. o más (sobre el terreno)
DRAINAGE (Perennial / Perenne; Intermittent / Intermitente)	DRENAJE
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

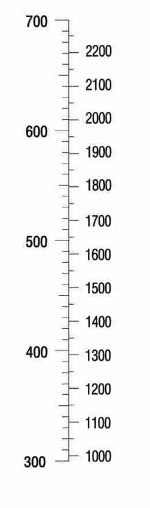
IN BUILT-UP AREAS ONLY THROUGH ROUTES ARE CLASSIFIED.
EN ÁREAS DESARROLLADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS RUTAS TRONCALES.

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.

CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN

(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3.28 pies)



One second of longitude equals 30.93m. Un segundo de longitud equivale a 30.93 m.

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 20 METERS
SUPPLEMETARY CONTOURS 10 METERS

INTERVALO DE CURVAS DE 20 METROS
CURVAS SUPLEMENTARIAS DE 10 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 1991, 2002 AND 2003
PRINTED BY .... NGA 03-2008

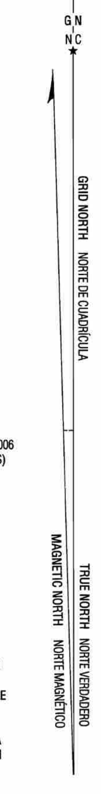
ELIPSOIDE .... SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS) 1984
CUADRÍCULA .... 1,000 METROS UTM, ZONA 18
PROYECCIÓN .... TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL .... NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL .... SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS) 1984
CLASIFICACIÓN DE CAMPO .... IGM 1991, 2002 Y 2003
IMPRESO POR .... NGA 03-2008

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO PSAD 56.
GRID: ADD 224m. E.; ADD 367m. N.
GEOGRAPHIC: SUBTRACT 07.5" LONG.; ADD 12.0" LAT.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56
CUADRÍCULA: SUMAR 224m. E.; SUMAR 367m. N.
GEOGRÁFICA: RESTAR 07.5" 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
46 / x SAMPLE POINT EJEMPLO / 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°45' (50 MILS)
ÁNGULO NC-M DEL 2006 2°45' (50 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

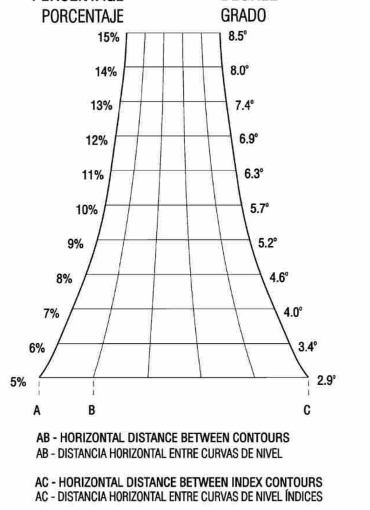
GRID CONVERGENCE 0°00' (0 MILS) FOR CENTER OF SHEET

CONVERGENCIA CUADRICULAR 0°00' (0 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

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

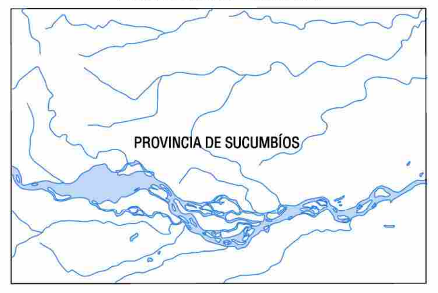


AB - HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS
AB - DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL
AC - HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN INDEX CONTOURS
AC - DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL ÍNDICES

WGS 84

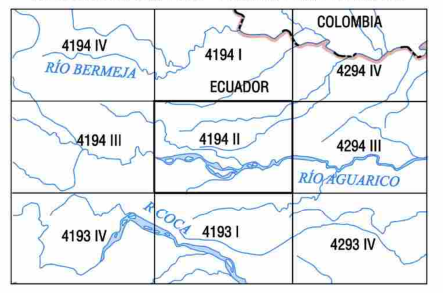
THIS MAP IS RED LIGHT READABLE
ESTE MAPA ES LEGIBLE BAJO LUZ ROJA

BOUNDARIES
LÍMITES



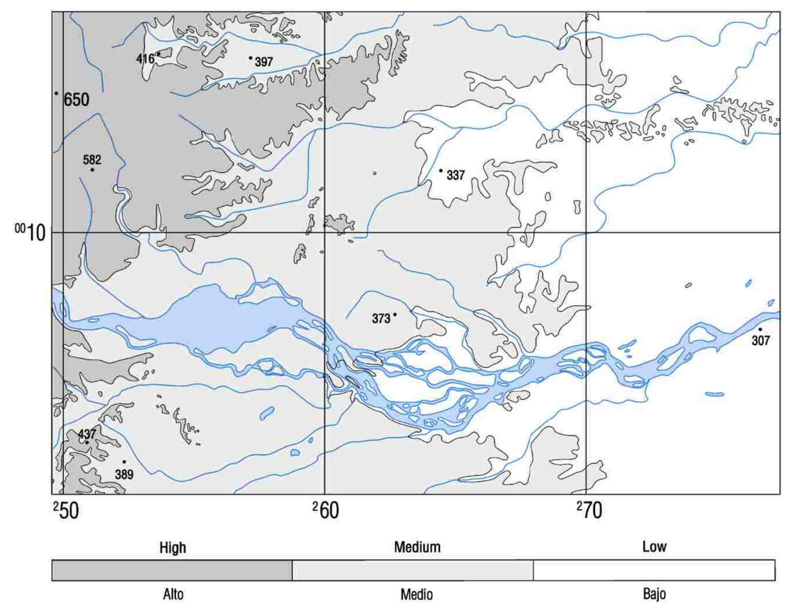
Boundary representation is not necessarily authoritative.
La representación de límites no es necesariamente autoritativa.

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES



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

ELEVATION GUIDE
GUÍA DE ELEVACIÓN



NSN 7643015593044
NGA Ref No. J721X41942
ED. NO. 002