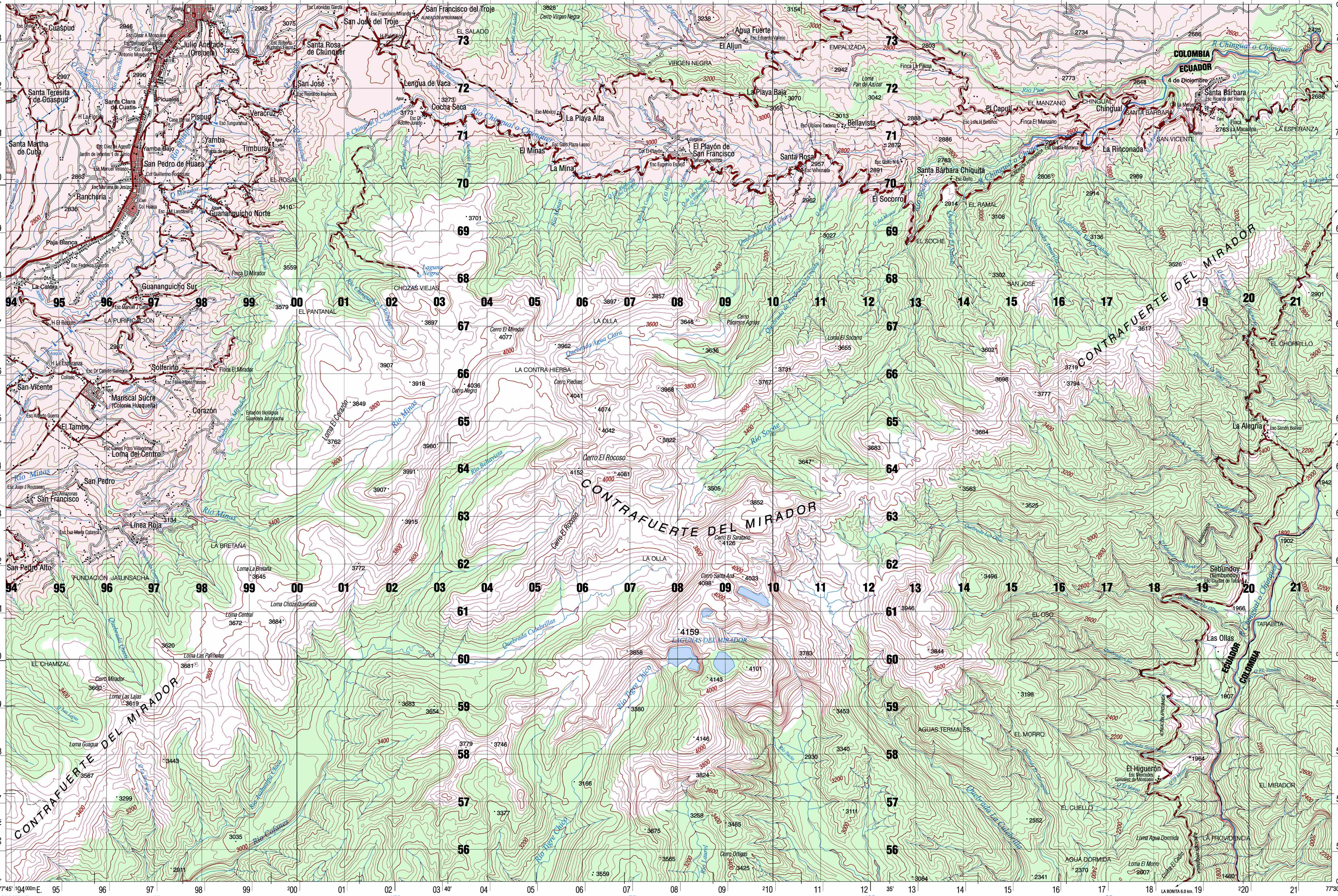
ECUADOR 1:50,000 WGS 84

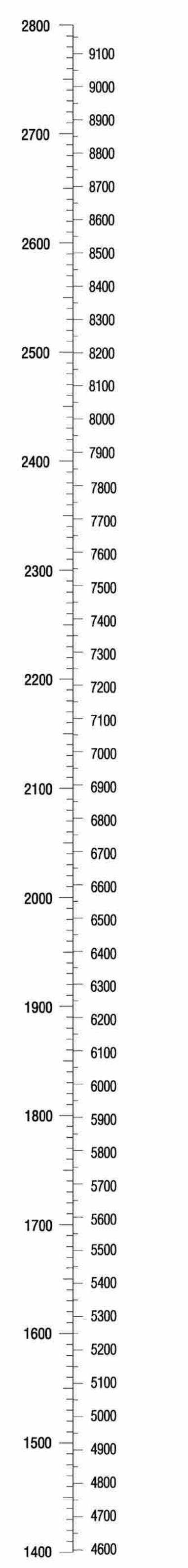
# HUACA

EDITION 2-NGA (IGM) EDICIÓN — SERIES J721 SERIE — SHEET 4095 I HOJA



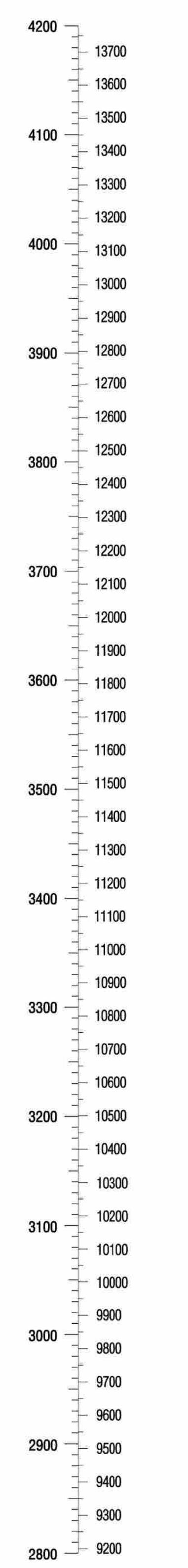

## CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN

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



## 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 1982 and radar imagery taken in June 2001. Relief information from radar imagery taken in June 2001. Cartographic compilation completed in March 2007.

Información planimétrica de fotografías aéreas tomadas en 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 marzo 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 (2) (E10) — 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; 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

| | |
|---|---|
| Abandonada | abandoned |
| Acequia | ditch |
| Agua | water |
| Alineación aproximada | approximate alignment |
| Bailey | provisional bridge |
| Casa barrial | community center |
| Cementerio, Cem | cemetery |
| Cerro | mountain |
| Colegio, Col | school |
| Colgante | hanging |
| Colina | hill |
| Coliseo | coliseum |
| Colonia | colony |
| Contrafuerte | mountain range |
| Escuela, Esc | school |
| Estación biológica | biological station |
| Estadio | stadium |
| Finca | farm |
| Hacienda, H | farm |
| Jardín de infantes | nursery school |
| Laguna (s) | lake (s) |
| Loma | mound |
| No hay | none |
| Planta de agua | water plant |
| Provincia | first-order administrative division |
| Quebrada, Q | stream |
| Río, R | river |
| Tenencia política | city hall |

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** — INTERVALO DE CURVAS DE 40 METROS

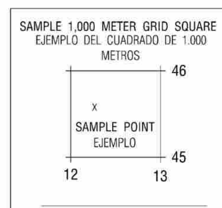
| | |
|---|---|
| ELLIPSOID | WORLD GEODETIC SYSTEM (WGS) 1984 |
| GRID | 1,000 METER UTM, ZONE 18 (BLACK NUMBERED LINES) 1,000 METER UTM, ZONE 17 (BLUE NUMBERED TICKS) |
| PROJECTION | TRANSVERSE MERCATOR |
| VERTICAL DATUM | MEAN SEA LEVEL |
| HORIZONTAL DATUM | WORLD GEODETIC SYSTEM (WGS) 1984 |
| FIELD CLASSIFICATION | IGM 1981, 2001 AND 2003 |
| PRINTED BY | NGA 05 - 2008 |

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO PSAD 56.
GRID: ADD 224m. E.; ADD 367m. N.
GEOGRAPHIC: SUBTRACT 07.6" LONG.; ADD 11.9" LAT.

| | |
|---|---|
| ELIPSOIDE | SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS) 1984 |
| CUADRÍCULA | 1,000 METROS UTM, ZONA 18 (LÍNEAS NUMERADAS EN NEGRO) 1,000 METROS UTM, ZONA 17 (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 1981, 2001 Y 2003 |
| IMPRESO POR | NGA 05 - 2008 |

CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56
CUADRÍCULA: SUMAR 224m. E.; SUMAR 367m. N.
GEOGRÁFICA: RESTAR 07.6" LONG.; SUMAR 11.9" LAT.

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

SF|TF
200

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA CUADRICULAR

18N

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: TF123456

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

Example: 18NTF123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA WGS 84

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

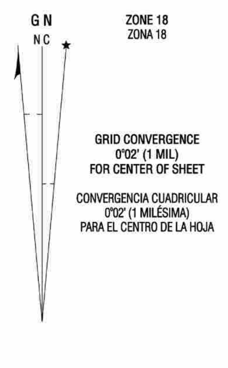
AL HACER REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LÍNEA DE 100,000 METROS ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100,000 METROS DENTRO DE LA CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.

Ejemplo: TF123456

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.

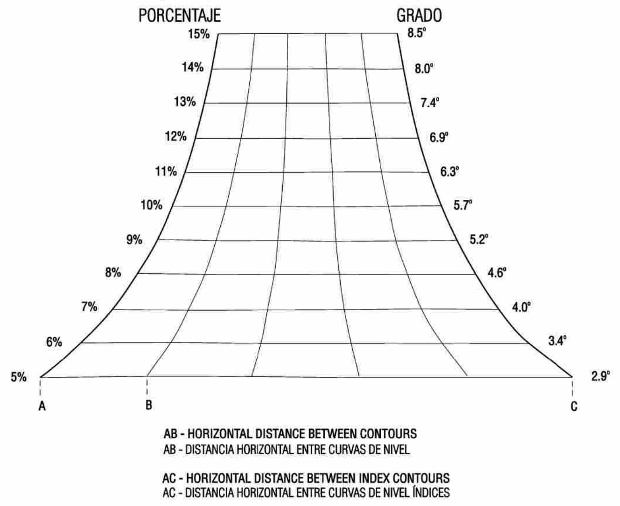

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA RÉSTESE EL ÁNGULO NC-M

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO SÚMESE EL ÁNGULO NC-M

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA RÉSTESE EL ÁNGULO NC-M

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO SÚMESE EL ÁNGULO NC-M

## SLOPE GUIDE
GUÍA DE PENDIENTE



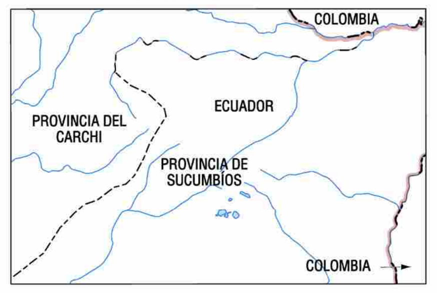

AB - HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS
AB - DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL

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

WGS 84

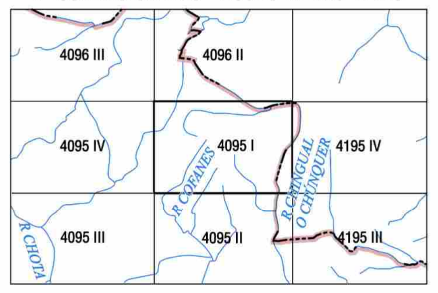
**THIS MAP IS RED LIGHT READABLE**
ESTE MAPA ES LEGIBLE BAJO LUZ ROJA

## BOUNDARIES LÍMITES



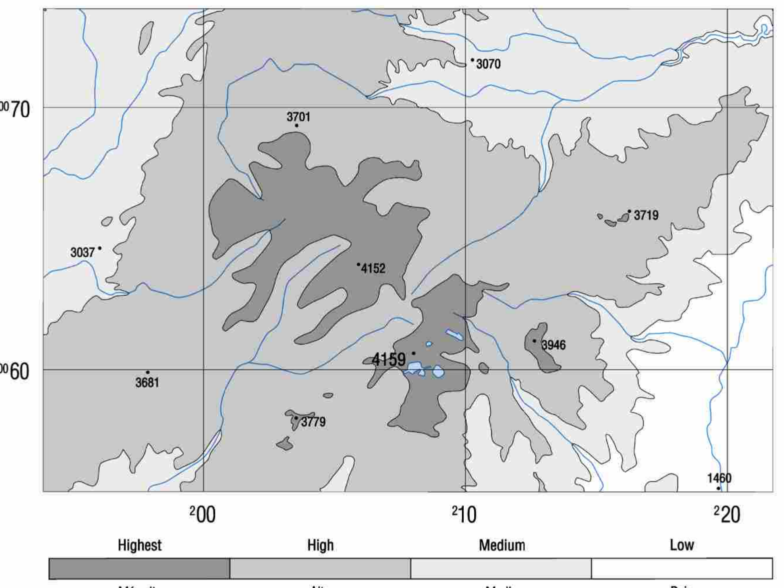

Boundary representation is not necessarily authoritative.
La representación de límites no es necesariamente autoritativa.

## ADJOINING SHEETS HOJAS ADYACENTES




Sheet 4095 I falls within NA 18-13, 1501A, 1:250,000.
Hoja 4095 I está situada dentro de NA 18-13, 1501A, 1:250.000.

## ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN




NSN 7643015534503
NGA Ref No. J721X40951

ED. NO. 002