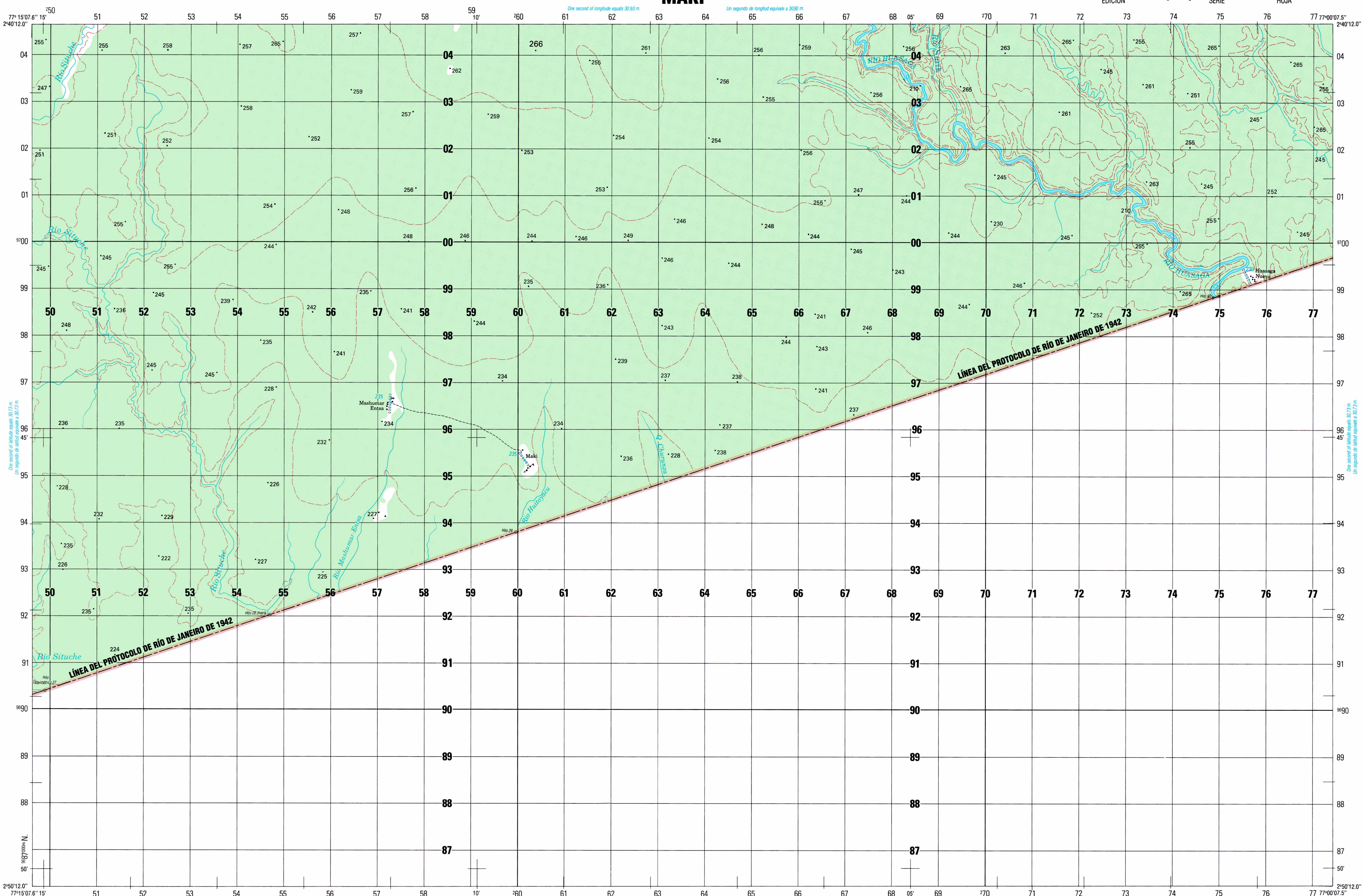
ECUADOR 1:50,000

MAKI

EDITION / EDICIÓN 1-DMA(IGM) SERIES / SERIE J721 SHEET / HOJA 4185 I



77°15'07.6" 15' 250000m. E.

Prepared by the Instituto Geográfico Militar (I.G.M.), Quito, Ecuador, in collaboration with Defense Mapping Agency.

Preparado por el Instituto Geográfico Militar (I.G.M.), Quito, Ecuador, en colaboración con Defense Mapping Agency.

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
- 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 Río 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 conspícuo
- 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

- Bench mark (PV • 792) — Punto vertical de cota fija
- Spot elevation: — Punto de elevación:
- Highest; Normal (•942 •610) — 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 61m or more (above ground) (Torre 219 (84)) — Altura sobre el nivel del mar y 61m 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 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) — 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

Compiled in 1991 by stereophotogrammetric methods from aerial photography taken in 1977. Cartographic compilation completed in 1996.

Compilado en 1991 por métodos estereofotogramétricos con fotografías aéreas tomadas en 1977. Compilación cartográfica terminada en 1996.

NOTES
NOTAS

THE REPUBLIC OF ECUADOR HAS DECLARED THE PROTOCOL OF RÍO DE JANEIRO OF 1942 NULL AND VOID.
LA REPÚBLICA DEL ECUADOR HA PROCLAMADO LA TESIS DE NULIDAD DEL PROTOCOLO DE RÍO DE JANEIRO DE 1942.

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 30 m. ABOVE GROUND.
LAS LÍNEAS DE FORMA MUESTRAN LA FORMA ESTIMADA DEL TERRENO USANDO LA ALTURA PROMEDIO DE LOS ÁRBOLES. ALTURA PROMEDIO DE LOS ÁRBOLES 30 m. 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 223 m.E.; ADD 366 m.N.
GEOGRAPHIC: SUBTRACT 07.5" LONG.; SUBTRACT 12.0" LAT.
CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56
CUADRÍCULA: SUMAR 223 m.E.; SUMAR 366 m.N.
GEOGRÁFICA: RESTAR 07.5" LONG.; RESTAR 12.0" LAT.

GLOSSARY
GLOSARIO

Hito .... boundary marker
No hay .... none
Pista de aterrizaje .... landing strip
Provincia .... first order administrative division
Quebrada, Q .... stream
Río, R .... river

CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN
(1 meter = 3.28 feet)

Meters / Metros: 300, 200 — Feet / Pies: 900, 800, 700

One second of longitude equals 30.89 m. Un segundo de longitud equivale a 30,89 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

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

RELIEVE INDICADO POR LÍNEAS DE FORMA
LAS ELEVACIONES MOSTRADAS SON APROXIMADAS E INDICAN ALTURAS 30m. DEBAJO DEL TOPE DE LOS ÁRBOLES

ELLIPSOID .... WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
GRID .... 1,000 METER, UTM ZONE 18
PROJECTION .... TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM .... MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM .... WORLD GEODETIC SYSTEM (WGS)
FIELD CLASSIFICATION .... I.G.M. 1991
PRINTED BY .... INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 6-96

ELIPSOIDE .... SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984
CUADRÍCULA .... 1.000 METROS, UTM ZONA 18
PROYECCIÓN .... TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL .... NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL .... SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS)
CLASIFICACIÓN DE CAMPO .... I.G.M. 1991
IMPRESO POR .... INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 6-96

Reprinted by NIMA 04-02

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1,000 METROS
(46, 45, 12, 13 — X SAMPLE POINT / EJEMPLO)

100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100,000 METROS
TC / TB 97 00

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: TB123456

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

Example: 18MTB123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA WGS 84
1. Léanse 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

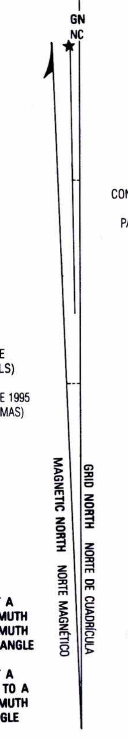
AL HACER REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LINEA DE 100.000 METROS, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100.000 METROS, DENTRO DE LA CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.

Ejemplo: TB123456

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

Ejemplo: 18MTB123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA OPERATIONAL HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-263-4864; DSN 693-4864; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN.: ES, MAIL STOP L-88, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.



GRID CONVERGENCE 0°06' (2 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°06' (2 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

1995 G-M ANGLE 1°00' (20 MILS)
ÁNGULO NC-M DE 1995 1°00' (20 MILÉSIMAS)

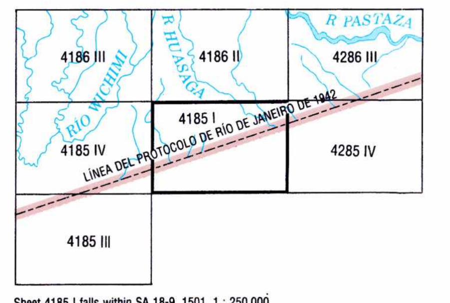
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE

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

BOUNDARIES LÍMITES

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

ADJOINING SHEETS HOJAS ADYACENTES



Sheet 4185 I falls within SA 18-9, 1501, 1 : 250.000
Hoja 4185 I está situada adentro de SA 18-9, 1501, 1 : 250.000

MEASURED AND ESTIMATED ELEVATIONS ON THIS MAP VARY BETWEEN 210 m TO 266 m ABOVE SEA LEVEL

LAS ELEVACIONES MEDIDAS Y ESTIMADAS EN ESTE MAPA VARÍAN ENTRE 210 m A 266 m SOBRE EL NIVEL DEL MAR

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.

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

NSN 7643014411433
NIMA Ref No. J721X41851
ED. NO. 001