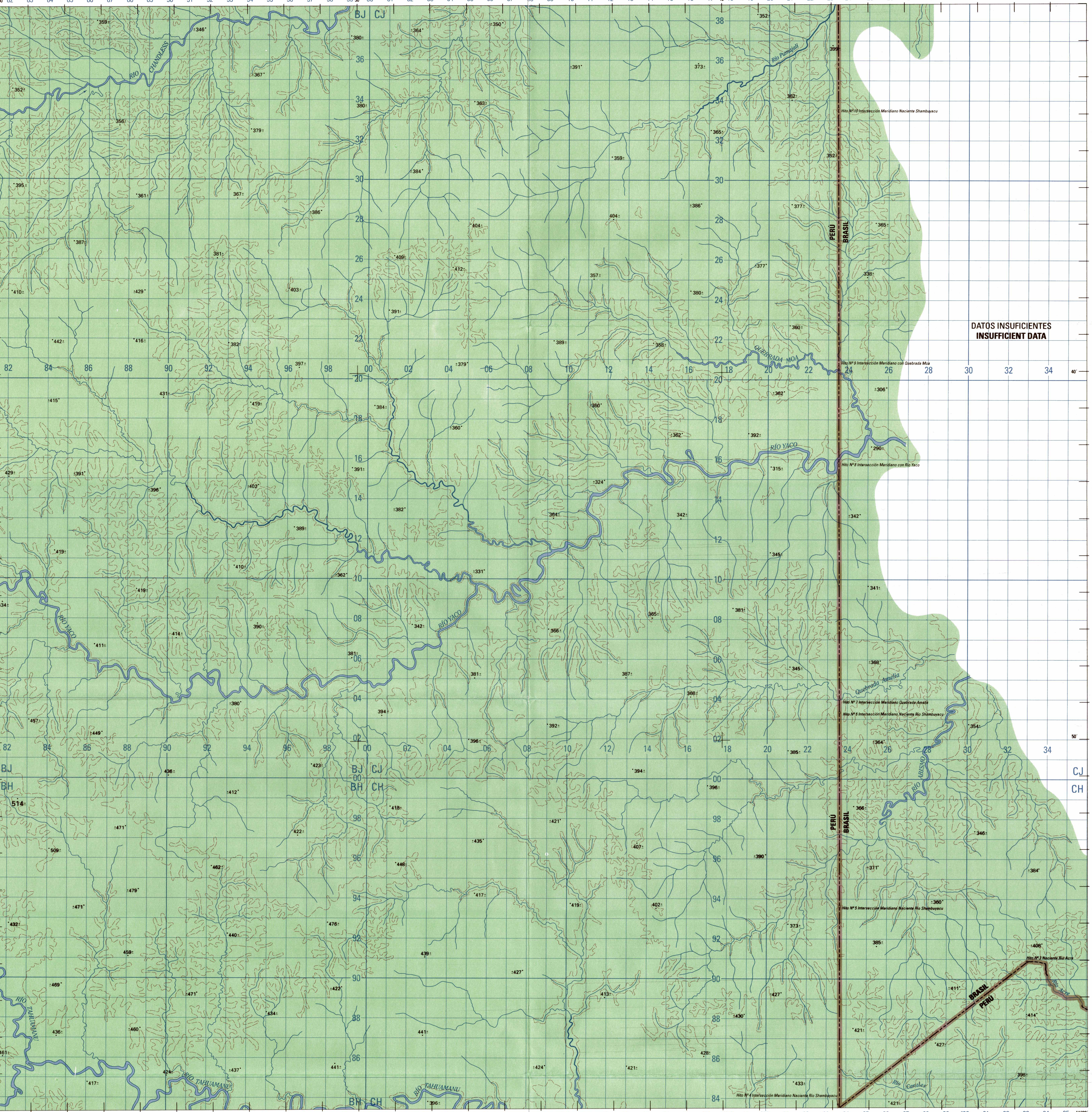
PERU 1: 100,000

# RÍO YACO

EDITION 1-DMA (IGN) EDICIÓN · SERIES J632 SERIE · SHEET 2749 (22-u) HOJA

One second of longitude equals 30.41m.
Un segundo de longitud igual a 30.41m.




One second of longitude equals 30.36m.
Un segundo de longitud igual a 30.36m.

One second of latitude equals 30.73m.
Un segundo de latitud igual a 30.73m.

Prepared by the Instituto Geografico Nacional (IGN), Lima, Peru, in collaboration with the Defense Mapping Agency.

Preparado por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), Lima, Perú, en colaboración con la Agencia Cartográfica de Defensa.

## LEGEND LEYENDA

**POPULATED PLACES** — LUGARES POBLADOS
- Densely built-up areas — Zonas edificadas de alta densidad
- Sparsely to moderately built-up areas — Zonas edificadas de densidad moderada

**ROADS** — CAMINOS
- All weather, hard surface: — Carretera pavimentada, transitable todo el año:
  - Divided highway — Autopista con separador
  - Two or more lanes wide — Dos o más vías
  - One lane wide — Una vía
- All weather, loose surface: — Superficie ligera, transitable todo el año:
  - Two or more lanes wide — Dos o más vías
  - One lane wide — Una vía
- Fair or dry weather, loose surface — Superficie ligera, transitable en tiempo seco
- Track; trail — Rodera; Herradura
- Bridge; Tunnel — Puente; Túnel
- Route markers: — Señales de ruta:
- National; Secondary — Nacional; Secundaria (14) (2)

**RAILROADS** — FERROCARRILES (Single / Una vía; Double / Dos vías)
- Normal gauge — Vía normal
- Narrow gauge — Vía estrecha
- Station; Turntable — Estación; Placa giratoria

**BOUNDARIES** — LÍMITES
- International — Internacional
- First-order administrative division — División administrativa de primer orden
- Area names — PAKITZA — Nombre de área

**RELIEF** — RELIEVE
- Depression — Depresión
- Escarpment: — Escarpado:
  - Greater height than contour interval — Elevación más alta que la curva de nivel
  - Less height than contour interval — Elevación menos alta de la curva de nivel
- Levee — Dique
- Dam: Masonry; Earthen — Represa: Mampostería; Tierra
- Spot elevation: Highest, Normal — 514± ·290± — Punto de elevación: Mas alto, Normal
- Sand — None — Arena

**MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES** — RASGOS CULTURALES MISCELÁNEOS
- Cemetery; Native hut — Cementerio; Choza
- Building; Church; School — Edificio; Iglesia; Escuela
- Hospital — Hospital
- Landmark Feature — Fábrica (Factory) — Objeto Conspícuo
- Mine: Active; Abandoned — Mina: Activa; Abandonada
- Horizontal control point — Señal (Vértice geodésico)
- Bench mark — BM·168 PCF·149 — Punto cota fija

**AERONAUTICAL DATA** — DATO AERONÁUTICO
- Obstructions: — Obstrucciones:
  - 61 m. or more above ground — 61 m. o más sobre el nivel del terreno
  - Less than 61 m. above ground — menos que 61 m. sobre suelo
- Powerline — Línea de Transmisión
- Airfield: — Campo de aterrizaje:
  - More than 800m. long — Más que 800 metros de largo
  - Less than 800m. long — Menos que 800 metros de largo

**DRAINAGE** — DRENAJE (Perennial / Perenne; Intermittent / Intermitente)
- Streams: — Ríos:
  - Less than 36m. wide — Menos que 36 metros de ancho
  - 36m. to 50m. wide — De 36 metros a 50 metros de ancho
  - Over 50m. wide — Mas que 50 metros de ancho
- Ditches: — Acequia:
  - Perennial, less than 50m. wide — Perenne, menos que 50 metros de ancho
  - Perennial, over 50m. wide — Perenne, más que 50 metros de ancho
- Spring; Well: Perennial, Intermittent — Manantial; Pozo: Perenne, Intermitente
- Lake: Intermittent; Dry — Lago: Intermitente; Seco
- Land subject to inundation — None — Terreno sujeto a inundación
- Marsh or swamp — None — Pantano

**VEGETATION** — VEGETACIÓN
- Scrub-Less than 2m. in height — None — Matorral, chaparral menos de 2 metros de altura
- Woodland — Bosque
- Orchard — None — Huerta
- Vineyard — None — Viña
- Scattered trees — None — Arboles esparcidos

## NOTES
## NOTAS

POPULATED AREAS CLASSIFIED BY POLITICAL STATUS.
ÁREAS POBLADAS CLASIFICADAS POR DIVISIÓN POLITICA.

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 LINEAS TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS SE INDICAN.

COMPILED IN 1995 BY STEREOPHOTOGRAMMETRIC METHODS FROM AERIAL PHOTOGRAPHY TAKEN IN 1963, 1983 AND 1991. FIELD CLASSIFICATION IN 1995. MAP NOT FIELD CHECKED.
COMPILADO EN 1995 POR MÉTODOS ESTEREOFOTOGRAMÉTRICOS DE FOTOGRAFÍAS AÉREAS TOMADAS EN 1963, 1983 Y 1991. CLASIFICACIÓN DE CAMPO EN 1995. MAPA SIN COMPROBACIÓN DE CAMPO.

FORM LINES PORTRAY THE TERRAIN AT CANOPY LEVEL. ELEVATIONS SHOWN WITH "±" ARE APPROXIMATE AND INDICATE HEIGHT AT TREE TOP LEVEL. AVERAGE TREE HEIGHT VARIES FROM 20 METERS TO 30 METERS. THE AVERAGE TERRAIN IN THIS AREA IS GENERALLY FLAT.
LAS LÍNEAS DE FORMA REPRESENTAN EL TERRENO SOBRE LA COBERTURA ARBÓREA. LAS ELEVACIONES QUE SE MUESTRAN CON "±" SON APROXIMADAS E INDICAN ALTURAS SOBRE LA COPA DE LOS ÁRBOLES. LA ALTURA PROMEDIO DE LOS ÁRBOLES VARÍA DE 20 METROS A 30 METROS. EL TERRENO EN ÉSTA ÁREA ES GENERALMENTE LLANO.

## GLOSSARY
## GLOSARIO

- Hito — boundary marker
- No Hay — none
- Quebrada — stream

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

**SCALE 1:100,000** ESCALA 1:100,000

10 Kilometers / Kilómetros · 7 Statute Miles / Millas Terrestres · 6 Nautical Miles / Millas Náuticas

## ELEVATIONS IN METERS
## ELEVACIONES EN METROS

### RELIEF SHOWN BY FORM LINES
### RELIEVE MOSTRADO POR LÍNEAS DE FORMA

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELLIPSOID | WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 | ELIPSOIDE | SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DE 1984 |
| GRID | 1,000 METER UTM, ZONE 19 | CUADRÍCULA | 1,000 METROS, UTM ZONA 19 |
| PROJECTION | TRANSVERSE MERCATOR | PROYECCIÓN | TRANSVERSA DE MERCATOR |
| HORIZONTAL DATUM | WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 | DATUM HORIZONTAL | SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DE 1984 |
| VERTICAL DATUM | MEAN SEA LEVEL | DATUM VERTICAL | NIVEL MEDIO DEL MAR |
| PRINTED BY | INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL 10-95 | IMPRESO POR | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL 10-95 |

Reprinted by NIMA 6-01

**COORDINATE CONVERSION WGS84 TO PSAD56**
Grid: Add 196m.E.; Add 374m.N.
Geographic: Subtract 6.8" Long.; Subtract 12.6" Lat.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS84 A PSAD56
Cuadrícula: Sumar 196m.E.; Sumar 374m.N.
Geográfica: Restar 6.8" Long.; Restar 12.6" Lat.

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1,000 METROS
SAMPLE POINT / EJEMPLO DE UN PUNTO (05, 06, 09, 10)

100 METER REFERENCE
1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 05 4
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 09 7
Example: 054097

REFERENCIA DE 100 METROS
1. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estímense los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto: 05 4
2. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada debajo del punto y estímense los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto: 09 7
Ejemplo: 054097

100,000 M SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100,000 METROS
BJ | CJ 8800 BH | CH 300

WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.
Example: CJ054097

CUANDO SE HACE REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LINEA DE 100,000 METROS ANTEPONGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100,000 METROS, DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO
Ejemplo: CJ054097

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
19L

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example: 19LCJ054097

CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL AREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPONGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA.
Ejemplo: 19LCJ054097

GRID CONVERGENCE
0° 20' (6 MILS)
FOR CENTER OF SHEET

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 20' (6 MILÉSIMAS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

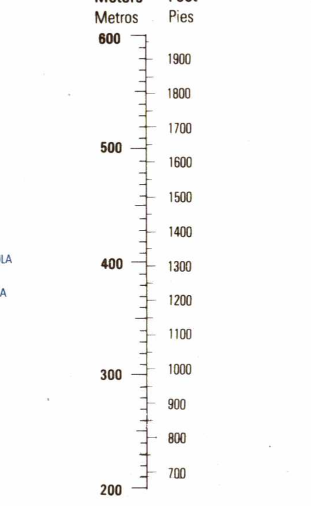
1995
G-M ANGLE
4° (70 MILS)

ANGULO NC-M DE 1995
4° (70 MILÉSIMAS)

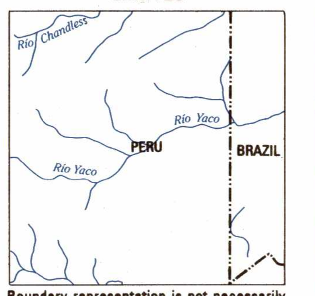
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA RÉSTESE EL ÁNGULO NC-M

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

**CONVERSION GRAPH**
GRÁFICA DE CONVERSIÓN
(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3.28 pies)

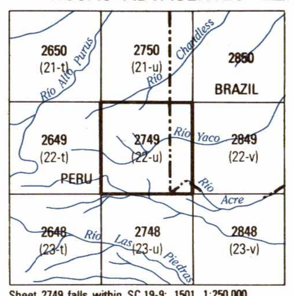



**BOUNDARIES**
LÍMITES



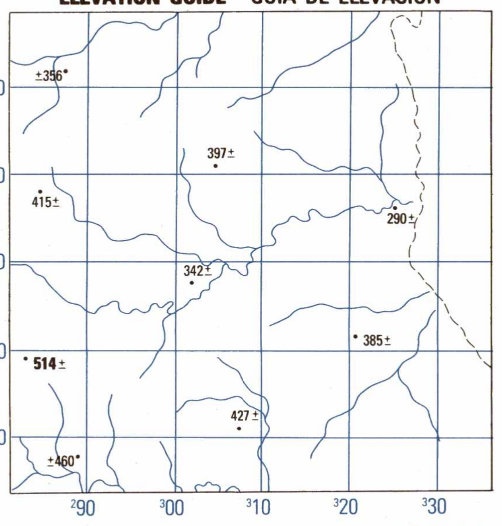

Boundary representation is not necessarily authoritative.
La representación de los límites no tiene necesariamente carácter oficial.

**ADJOINING SHEETS**
HOJAS ADYACENTES




Sheet 2749 falls within SC 19-9; 1501, 1:250,000.
Hoja 2749 está situada dentro de SC 19-9; 1501, 1:250,000.

**ELEVATION GUIDE** GUÍA DE ELEVACIÓN




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.

**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."

NSN 7643014857829
ED. NO. 001
NIMA REF. NO. J632X2749