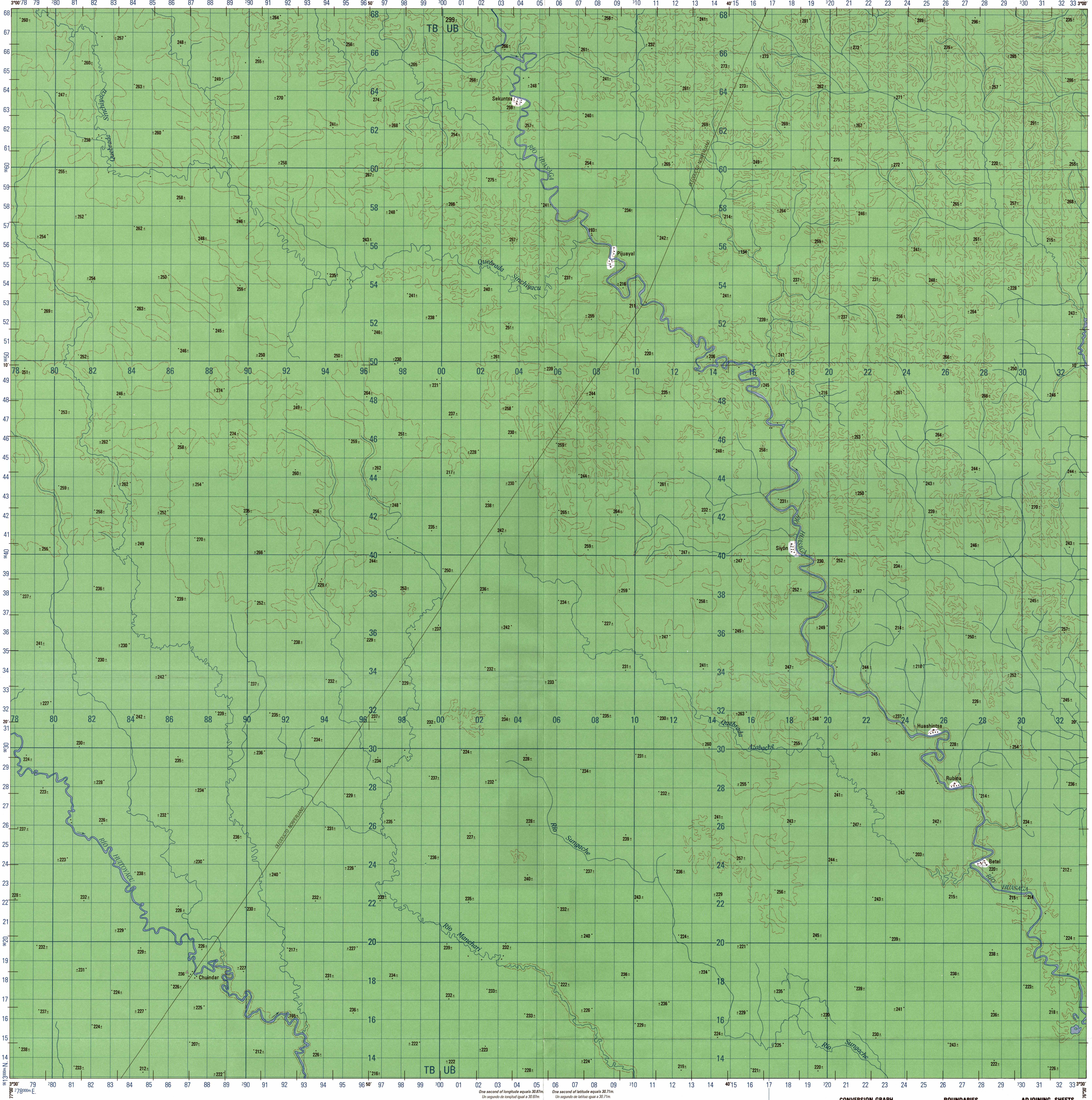
PERU 1:100,000

RIO HUASAGA

One second of longitude equals 30.88m.
Un segundo de longitud igual a 30.88m.

EDITION / EDICIÓN **1-DMA (IGN)** SERIES / SERIE **J632** SHEET / HOJA **1564** (7-j)



One second of longitude equals 30.87m.
Un segundo de longitud igual a 30.87m.

One second of latitude equals 30.71m.
Un segundo de latitud igual a 30.71m.

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: National; Secondary — Señales de ruta: Nacional; Secundaria

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 — VARADERO — 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 — 299± 165± 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 Conspicuo
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
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
Perennial / Perenne — Intermittent / Intermitente
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 1962, 1963 AND 1983. FIELD CLASSIFICATION IN 1994. MAP NOT FIELD CHECKED.
COMPILADO EN 1995 POR MÉTODOS ESTEREOFOTOGRAMÉTRICOS DE FOTOGRAFÍAS AÉREAS TOMADAS EN 1962, 1963 y 1983. CLASIFICACIÓN DE CAMPO EN 1994. MAPA SIN COMPROBACIÓN DE CAMPO.

FORM LINES PORTRAY THE TERRAIN AT CANOPY LEVEL. ELEVATIONS SHOWN WITH "±" ARE APPROXIMATE AND INDICATE HEIGHTS AT TREE TOP LEVEL. AVERAGE TREE HEIGHT VARIES FROM 20 METERS TO 30 METERS. THE AVERAGE TERRAIN IN THIS AREA IS GENERALLY ROLLING.

LAS LÍNEAS DE FORMA REPRESENTAN EL TERRENO SOBRE LA COBERTURA ARBOREA. LAS ELEVACIONES QUE SE MUESTRAN CON "±" SON APROXIMADAS E INDICAN ALTURAS SOBRE LA COPA DE LOS ÁRBOLES. LA ALTURA PROMEDIO DE LOS ÁRBOLES VARÍA ENTRE 20 METROS Y 30 METROS. EL TERRENO EN ÉSTA ÁREA ES GENERALMENTE ONDULADO.

GLOSSARY / GLOSARIO

No Hay ..... none
Oleoducto ..... oil pipeline
Quebrada (Q.) ..... stream

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
GRID	1,000 METER UTM, ZONE 18
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR
HORIZONTAL DATUM	WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL

ELIPSOIDE	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DE 1984
CUADRÍCULA	1,000 METROS, UTM ZONA 18
PROYECCIÓN	TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DE 1984
DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR

Printed by DMA 10-95

COORDINATE CONVERSION WGS84 TO PSAD56
Grid: Add 223m.E.; Add 378m.N.
Geographic: Subtract 7.5" Long.; Subtract 12.4" Lat.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS84 A PSAD56
Cuadrícula: Sumar 223m.E.; Sumar 378m.N.
Geográfica: Restar 7.5" Long.; Restar 12.4" Lat.

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1,000 METROS
SAMPLE POINT / EJEMPLO DE UN PUNTO — 57, 56, 07, 08

100,000 M SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100,000 METROS
TB | UB
300

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
18M

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: 07 6
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 56 5
Example: 076565

WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.
Example: UB076565

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example: 18MUB076565

REFERENCIA A 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: 07 6
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: 56 5
Ejemplo: 076565

CUANDO SE HACE 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 DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO
Ejemplo: UB076565

CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL AREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA.
Ejemplo: 18MUB076565

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS AND COMMENTS FOR IMPROVING THIS PRODUCT TO: DIRECTOR, DEFENSE MAPPING AGENCY, ATTN: PR, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.
SE SOLICITA A LOS USUARIOS QUE ENCUENTREN ERRORES U OMISIONES EN ESTE MAPA: MARCAR LAS CORRECCIONES EN EL MISMO Y ENVIARLO AL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL, APARTADO 2038 LIMA 100, FAX: 511 - 4753075.

GN
NC
TRUE NORTH NORTE VERDADERO
MAGNETIC NORTH NORTE MAGNÉTICO
GRID NORTH NORTE CUADRICULAR

GRID CONVERGENCE 0° 6' (2 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0° 6' (2 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

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

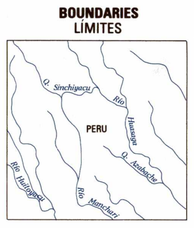
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA RÉSTESE EL ÁNGULO NC-M

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

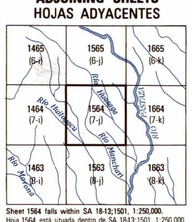
CONVERSION GRAPH / GRÁFICA DE CONVERSIÓN

(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3.28 pies)
Meters / Metros — Feet / Pies
300, 200, 100 — 900, 800, 700, 600, 500, 400

BOUNDARIES / LÍMITES

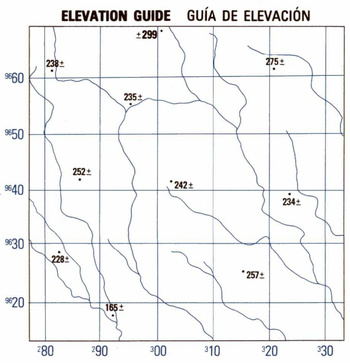


ADJOINING SHEETS / HOJAS ADYACENTES



Sheet 1564 falls within SA 18-13; 1501, 1:250,000.
Hoja 1564 está situada dentro de SA 18-13; 1501, 1:250,000.

ELEVATION GUIDE / GUÍA DE ELEVACIÓN



LIMITED DISTRIBUTION

Distribution authorized to DoD. IAW 10 U.S.C. §§130 & 2798. Release authorized to U.S. DoD contractors IAW 48 C.F.R. §252.245-7000. Refer other requests to Headquarters, DMA, ATTN: Release Officer, Stop A-10. Destroy as "For Official Use Only." Removal of this caveat is prohibited.

DISTRIBUCIÓN LIMITADA

Distribución autorizada al Departamento de Defensa (DoD) [IAW 10 U.S.C. §§130 & 2798] y a personas contratadas por éste [IAW 48 C.F.R. §252.245-7000]. Enviar otras solicitudes a Headquarters, DMA, ATTN: Release Officer, Stop A-10. Destúyanse como "Para uso oficial solamente." Está prohibido remover este aviso.

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

DMA STOCK NO. J632X1564

ED NO. 001

RIO HUASAGA, PERU 1564 (7-j) J632 EDITION 1-DMA (IGN)