PERU 1:100,000

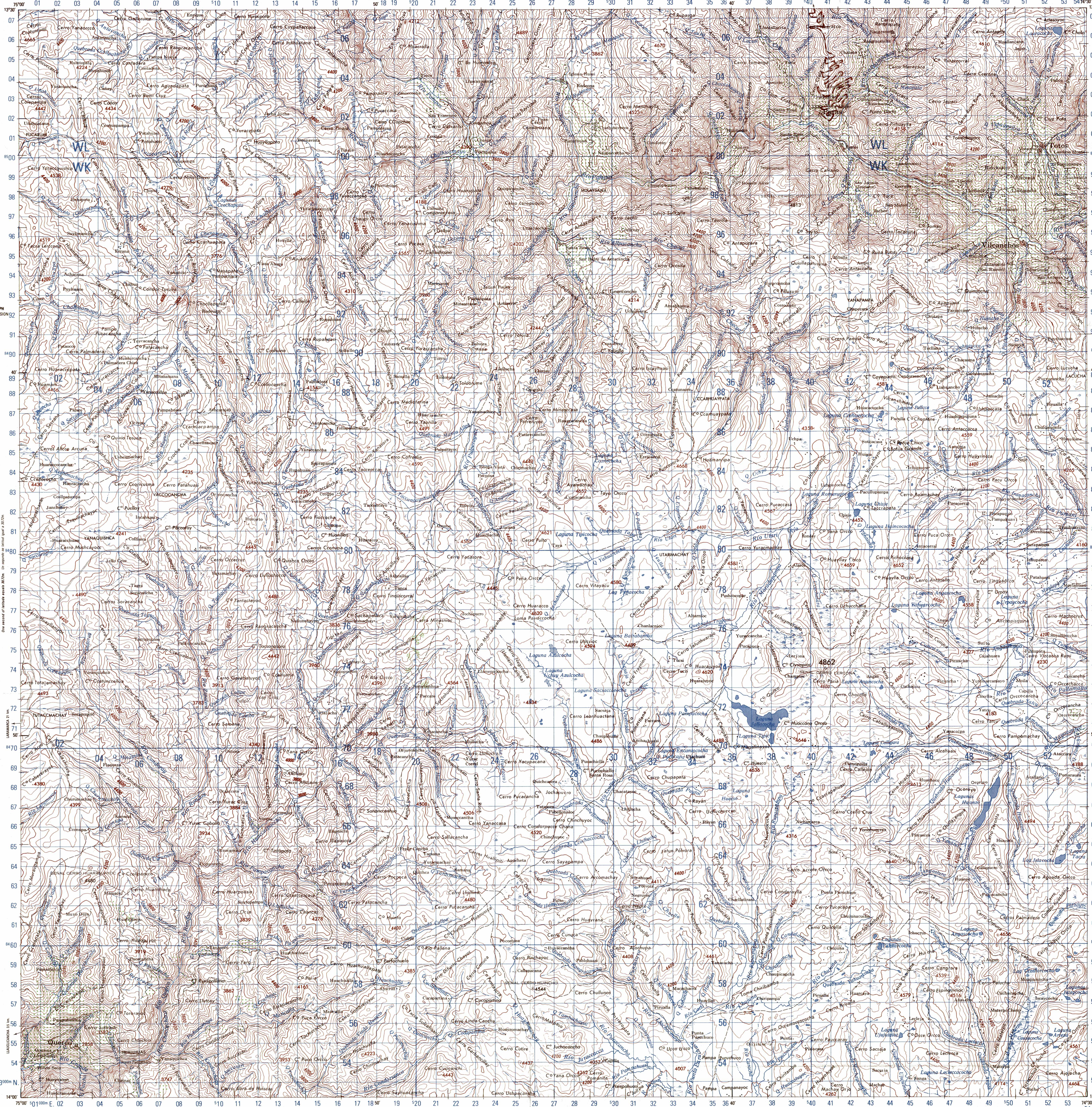
PARAS

EDITION 2-DMA
EDICION

SERIES J632
SERIE

SHEET 1943 (28-n)
HOJA

One second of longitude equals 30.06m. Un segundo de longitud igual a 30.06m.



CONVERSION GRAPH
GRAFICO DE CONVERSION
(1 meter : 3.28 feet)
Meters Feet
Metros Pies

Prepared by the Instituto Geográfico Nacional (IGN). Lima, Perú, in collaboration with the Defense Mapping Agency Inter American Geodetic Survey. Printed (Published) by the Instituto Geográfico Nacional, Lima, Perú.

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

LEGEND
LEYENDA

Divided highway	Autopista con separador
All Weather, hard surface:	Carretera pavimentada, transitable todo el año:
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:
Primary; Secondary (46) (3)	Primaria; Secundaria
RAILROADS (Single / Una vía; Múltiple / Dos vías)	**FERROCARRILES**
Normal gauge	Vía normal
Narrow gauge	Vía estrecha
Station; Turntable	Estación; Placa giratoria
POPULATED PLACES	**LUGARES POBLADOS**
Built-up areas	Areas urbanizadas
BOUNDARIES	**LIMITES**
International	Internacional
First-order administrative division	División administrativa de primer orden
Area names — LA CHOZA	Nombre de área
Cemetery; Native hut	Cementerio; Choza, Rancho
Building; Church; School	Edificio; Iglesia; Escuela
Hospital; Located object	Hospital; Punto de referencia
Watermill; Windmill, Windpump	Molino de agua; Molino de viento, Bomba de viento
Chimney; Tank; Fence	Chimenea; Tanque; Cerca
Mine: Active; Abandoned	Mina: Activa; Abandonada
Horizontal control point	Vértice geodésico
Bench mark — PCF X 247	Punto cota fija
Spot elevation in meters:	Punto de elevación en metros:
Checked; Unchecked — ×360 ×480	Comprobado; No comprobado
Power transmission line	Línea eléctrica, alta tensión
Telephone or telegraph line	Línea telefónica o línea telegráfica
DRAINAGE	**DRENAJE**
Perennial	Perenne
Intermittent	Intermitente
Dissipating Stream	Corriente que desaparece
Spring; Well: Perennial, Intermittent	Manantial; Pozo: Perenne, Intermitente
Lake: Intermittent; Dry	Lago: Intermitente; Seco
Dam: Masonry; Earthen	Represa: Mampostería; Tierra
Woodland 35% or more in crown cover, 2m. or more in height — None	Bosque 35% o más de cubrimiento, 2 metros o más alto
Scrub-Less than 2m. in height	Matorral, chaparral menos de 2 metros de altura
Land subject to inundation — None	Terreno sujeto a inundación
Levee	Dique
Sand; Lava — None; None	Arena; Lava
Orchard; Vineyard — None	Huerta; Viña
Rice; Salt evaporator — None; None	Arrozal; Salinas
Marsh or swamp; Mangrove — None	Pantano; Manglar
Scattered trees, Cultivated fields — None; None	Arboles esparcidos, Campos cultivados

PARAS, PERU 1943 J632 EDITION 2-DMA

NOTES NOTAS

POPULATED AREAS CLASSIFIED BY POLITICAL STATUS.
AREAS POBLADAS CLASIFICADAS POR DIVISION POLITICA.

IN BUILT-UP AREAS ONLY THROUGH ROUTES ARE CLASSIFIED.
EN AREAS 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 VIA EN ESTE MAPA SE CONSIDERA COMO UN MINIMO DE 2.5 METROS DE ANCHO.

CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN.
ADVERTENCIA: NO TODAS LAS LINEAS TELEFONICAS Y ELECTRICAS SE INDICAN.

COMPILED IN 1978 BY STEREOPHOTOGRAMMETRIC METHODS FROM AERIAL PHOTOGRAPHY TAKEN IN 1962. MAP UPDATED IN 1990 WITH PHOTOPLANIMETRIC METHODS USING 1986 PHOTOGRAPHY. FIELD CLASSIFICATION IN 1966-1967. MAP NOT FIELD CHECKED.

COMPILADO EN 1978 POR METODOS ESTEREOFOTOGRAMETRICOS DE FOTOGRAFIAS AEREAS TOMADAS EN 1962. MAPA ACTUALIZADO EN 1990 POR METODOS FOTOPLANIMETRICOS DE FOTOGRAFIAS AEREAS TOMADAS EN 1986. CLASIFICACION DE CAMPO EN 1966-1967. MAPA SIN COMPROBACION DE CAMPO.

GLOSSARY
GLOSARIO

Cerro; C°	hill
Fundo; Fdo.	rural property
Laguna; Lag.	lagoon
Loma	mountain
Nada	none
Quebrada; Qda.	stream
Región	first order-administrative division
Ruinas	ruins
Río	river
Pampa	plain
Telégrafo (Telg.)	telegraph
Señal Geodésica	geodetic point

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Kilometers Kilómetros
0 1 2 3 4 5 6 7 Statute Miles Millas Terrestres
0 1 2 3 4 5 6 Nautical Miles Millas Náuticas

ELEVATIONS IN METERS
ELEVACION EN METROS

CONTOUR INTERVAL 50 METERS INTERVALO DE CURVAS 50 METROS

ELLIPSOID	INTERNATIONAL	ELIPSOIDE	INTERNACIONAL
GRID	1,000 METER UTM, ZONE 18	CUADRICULA	UTM CADA 1,000 METROS, ZONA 18
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR	PROYECCION	TRANSVERSA DE MERCATOR
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL	DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
HORIZONTAL DATUM	PROVISIONAL SOUTH AMERICAN DATUM OF 1956	DATUM HORIZONTAL	DATUM PROVISIONAL SUDAMERICANO DE 1956
PRINTED BY	INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL 1990	IMPRESO POR	INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL 1990

Reprinted by NIMA 3-02

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1,000 METROS

100,000 M SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACION DE CUADRICULA DE 100,000 METROS
$^{85}00$ WL / WK

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACION DE ZONA DE CUADRICULA
18L

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. 02 8
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point. 54 8

Example: 028548

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

Example: WK028548

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

Example: 18LWK028548

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 02 8
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 54 8

Ejemplo: 028548

CUANDO SE HACE REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LINEA DE 100,000 METROS ANTEPONGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACION DE LA CUADRICULA DE 100,000 METROS, DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.

Ejemplo: WK028548

CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL AREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRICULA ANTEPONGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACION DE LA ZONA DE CUADRICULA

Ejemplo: 18LWK028548

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.

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

GRID CONVERGENCE 4'(1 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRICULA 4'(1 MILESIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

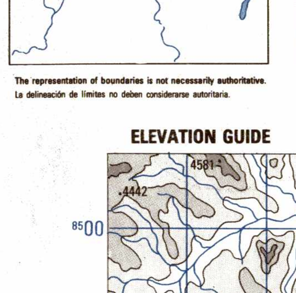
1985 G-M ANGLE 1°45'(31 MILS)
ANGULO NC-M DE 1985 1°45'(31 MILESIMAS)
ANNUAL VARIATION 13'.5 WEST
VARIACION ANUAL 13'.5 OESTE

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

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

ED. NO. 002
NSN 7643014895737
NIMA REF. NO. J632X1943

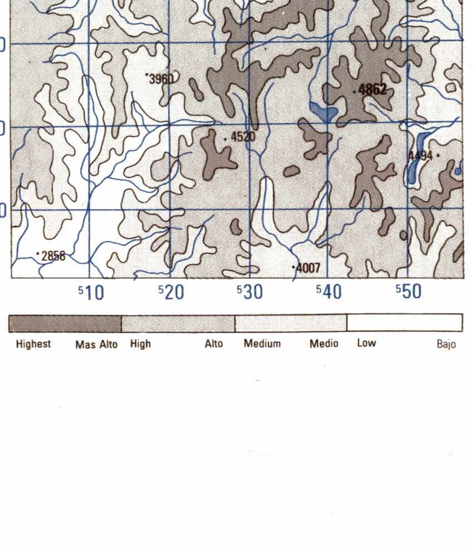
BOUNDARIES
LIMITES



The representation of boundaries is not necessarily authoritative.
La delineación de límites no deben considerarse autoritaria.

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES

1844 (27-m)	1944 (27-n)	2044 (27-ñ)
1843 (28-m)	1943 (28-n)	2043 (28-ñ)
1842 (29-m)	1942 (29-n)	2042 (29-ñ)

Sheet 1943 falls within SD 18-7, 1:250,000
Hoja 1943 está situada dentro de SD 18-7 1:250,000

ELEVATION GUIDE GUIA DE ELEVACION