# PERU 1:100,000

© COPYRIGHT 1993 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT.
NO COPYRIGHT CLAIMED UNDER TITLE 17 U.S.C.

© EL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS 1993.
NO SE RECLAMAN DERECHOS DE AUTOR BAJO TÍTULO 17 U.S.C.
(CODIGO DE LOS ESTADOS UNIDOS).

# MAROBENI

EDITION / EDICIÓN 1–DMA SERIES / SERIE J632 SHEET / HOJA 2148

One second of longitude equals 30.36m — Un segundo de longitud equivale 30.36m

One second of latitude equals 30.72m — Un segundo de latitud equivale 30.72m

## CONVERSION GRAPH
## GRÁFICA DE CONVERSIÓN

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

| Meters Metros | Feet Pies | Meters Metros | Feet Pies |
|---|---|---|---|
| 1300 | 4200 | 2400 | 7800 |
| | 4100 | | 7700 |
| 1200 | 4000 | | 7600 |
| | 3900 | 2300 | 7500 |
| | 3800 | | 7400 |
| 1100 | 3700 | | 7300 |
| | 3600 | 2200 | 7200 |
| | 3500 | | 7100 |
| | 3400 | | 7000 |
| 1000 | 3300 | | 6900 |
| | 3200 | 2100 | 6800 |
| | 3100 | | 6700 |
| | 3000 | | 6600 |
| 900 | 2900 | | 6500 |
| | 2800 | 2000 | 6400 |
| | 2700 | | 6300 |
| 800 | 2600 | | 6200 |
| | 2500 | 1900 | 6100 |
| | 2400 | | 6000 |
| | 2300 | | 5900 |
| 700 | 2200 | | 5800 |
| | 2100 | 1800 | 5700 |
| | 2000 | | 5600 |
| | 1900 | | 5500 |
| 600 | 1800 | | 5400 |
| | 1700 | 1700 | 5300 |
| | 1600 | | 5200 |
| | 1500 | | 5100 |
| 500 | 1400 | | 5000 |
| | 1300 | 1600 | 4900 |
| | 1200 | | 4800 |
| | 1100 | | 4700 |
| 400 | 1000 | | 4600 |
| | 900 | 1500 | 4500 |
| | 800 | | 4400 |
| | 700 | | 4300 |
| 300 | 600 | 1400 | |
| | 500 | | |
| | 400 | 1300 | |
| 200 | 300 | | |
| | 200 | | |
| 100 | 100 | | |

## GLOSSARY GLOSARIO

| | |
|---|---|
| Cerro | hill, mountain, ridge |
| Datos insuficientes | insufficient data |
| Departamento | first-order administrative division |
| Insuficientes datos de relieve | insufficient relief data |
| Isla | island |
| Qda., Quebrada | stream |
| Revestimiento desconocido | unknown surface |
| Revestimiento suelto | soft surface |
| Río | river, stream |

## COMPILATION DIAGRAM
## DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

Compiled from information available as of (year).
Compilado de información disponible hasta (año).

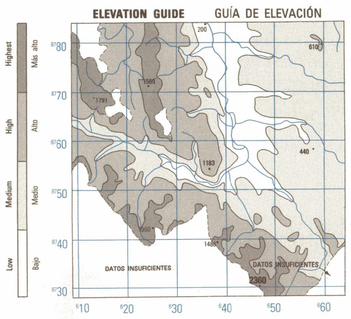
## BOUNDARIES
## LÍMITES

Boundary representation is not necessarily authoritative.
La representación de límites no debe considerarse oficial.

## ADJOINING SHEETS
## HOJAS ADYACENTES

Sheet 2148 falls within SC 18-15, 1501A., 1:250,000.
Hoja 2148 esta situada dentro de SC 18-15, 1501A, 1:250,000.

## ELEVATION GUIDE
## GUÍA DE ELEVACIÓN




Prepared and published by the Defense Mapping Agency
Hydrographic/Topographic Center, Bethesda, MD .

Preparado y publicado por el Defense Mapping Agency
Hydrographic/Topographic Center, Bethesda, MD.

## 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, two or more lanes wide — Carretera pavimentada, transitable todo el año, dos o más vías de ancho
- one lane wide — una vía de ancho
- All weather, loose surface, two or more lanes wide — Superficie ligera, transitable todo el año, 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; Herradura
- Bridge; Tunnel — Puente; Túnel
- Route markers: National; Secondary — Señales de ruta: Nacional; Secundaria

RAILROADS — FERROCARRILES
- Single Una Vía / Double Dos Vías
- Normal gauge 1.0m. (3'3¼") — 1.0m. (3'3¼") Vía normal
- Narrow gauge — Vía estrecha
- Station — Estación

BOUNDARIES — LÍMITES
- International — Internacional
- First-order administrative division — División administrativa de primer orden

MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES — RASGOS CULTURALES MISCELÁNEOS
- Cemetery — Cementerio
- Building; Church; School — Edificio; Iglesia; Escuela
- Tank; Landmark feature — Tanque; Objeto conspicuo

RELIEF — RELIEVE
- Depression — Depresión
- Escarpment: Greater height than contour interval — Escarpado: Elevación más alta que la curva de nivel
- Less height than contour interval — Elevación menos alta que la curva de nivel
- Levee — Dique

- Dam: Masonry; Earthen — Represa: Mampostería; Tierra
- Horizontal control point — Punto de control horizontal
- Bench mark — Monumento de cota fija
- Spot elevation: Highest; Normal — 442 162 — Punto de elevación: Más alto; Normal

AERONAUTICAL DATA — DATO AERONÁUTICO
- Tall objects, less than 61m. above ground — Single Singular / Group Grupo — Objetos alto, menos de 61m. sobre suelo
- Obstructions,61m.or more above ground — Obstrucciones ,61m,o más sobre suelo
- Powerline — Línea de transmisión
- Airfield — Campo de aterrizaje
- More than 800m. long — Más de 800 metros de largo
- Less than 800m. long — Menos de 800 metros de largo
- Heliport — Helipuerto

DRAINAGE — DRENAJE
- Streams — Perennial Perenne / Intermittent Intermitente — Ríos
- Less than 36m. wide — Menos de 36 metros de ancho
- 36 to 50m. wide — De 36 a 50 metros de ancho
- Over 50m. wide — Más de 50 metros de ancho
- Ditches — Zanjas
- Perennial, less than 50m. wide — Perenne, menos de 50 metros de ancho
- Perennial, over 50m. wide — Perenne, más de 50 metros de ancho
- Land subject to natural inundation — Terreno sujeto a inundación natural
- Swamp; Rice — Pantano; Arrozal

VEGETATION — VEGETACIÓN
- Orchard; Vineyard — Huerta; Viña
- Woodland — Bosque
- Scattered trees; Scrub — Árboles esparcidos; Matorral
- Sand — Arena
- Area name — LA MADRE — Nombre de área o paraje

## NOTES
## NOTAS

A LANE ON THIS MAP IS CONSIDERED TO BE FROM 2.5 METERS (8 FEET) TO LESS THAN 5.5 METERS (18 FEET) WIDE.
EN ESTE GRÁFICO SE CONSIDERA QUE UN VÍA TENGA UN ANCHO MÍNIMO DE 2.5 METROS (8 PIES) HASTA UN ANCHO MÁXIMO DE MENOS DE 5.5 METROS (18 PIES).

IN BUILT-UP AREAS ONLY THROUGH ROUTES ARE CLASSIFIED.
EN ÁREAS DESARROLLADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS RUTAS TRONCALES.

CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN.
ADVERTENCIA: NO TODAS LAS LÍNEAS TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS SE INDICAN.

CAUTION: NUMEROUS TOWNS WITH IDENTICAL NAMES EXIST ON THIS GRAPHIC.
ADVERTENCIA: NUMEROSAS POBLACIONES CON NOMBRES IDÉNTICOS EXISTEN EN ESTE GRÁFICO.

LIMITED DISTRIBUTION: Distribution authorized to the Department of Defense, U.S. DoD contractors and to U.S. Government Agencies supporting DoD functions (by authority of the Director, Defense Mapping Agency, 30 May 1996.) Other requests shall be referred to Headquarters, DMA, ATTN: SOP. Destroy as "For Official Use Only."

DISTRIBUCIÓN LIMITADA: Por la autoridad del Director de la Defense Mapping Agency (30 de mayo de 1990) se autoriza la distribución de este gráfico al Departamento de Defensa, para los contratistas del Departamento de Defensa, y para otras agencias gubernamentales de los E.E.U.U. que apoyan las funciones del Departamento de Defensa. Se refiere a los suplicantes exteriores que se pongan en contacto con: Headquarters, DMA, ATTN: SOP. Destruir este gráfico en el modo de: "Solamente Para Uso Oficial."

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

Scale 1:100,000 — Escala 1:100,000

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

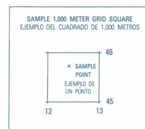
ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

**CONTOUR INTERVAL 80 METERS**
INTÉRVALO DE CURVAS 80 METROS

GRID..... 1,000 METER UTM ZONE 18, WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 ELLIPSOID (BLUE NUMBERED LINES)
1,000 METER UTM ZONE 19, PROVISIONAL SOUTH AMERICAN DATUM 1956, INTERNATIONAL ELLIPSOID (RED-BROWN NUMBERED TICKS)
PROJECTION ..... TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM ..... MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM ..... WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
PRINTED BY ..... DMAHTC 1-93

CUADRÍCULA ..... 1,000 METROS, UTM ZONA 18 , ELIPSOIDE 1984 DEL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (LÍNEAS NUMERADAS EN AZUL)
1,000 METROS, UTM ZONA 18 , DATO PROVISIONAL DE AMÉRICA DEL SUR 1956, ELIPSOIDE INTERNACIONAL (TRAZOS NUMERADOS EN ROJO-PARDO)
PROYECCIÓN ..... TRANSVERSA DE MERCATOR
DATO VERTICAL ..... NIVEL MEDIO DEL MAR
DATO HORIZONTAL ..... SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS 84)
IMPRESO POR ..... DMAHTC 1-93

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




100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100,000 METROS
XN

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
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. 12 3
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point. 45 6

Example: 123456

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

Example: XN123456

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

Example: 18LXN123456

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. 12 3
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. 45 6

Ejemplo: 123456

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: XN123456

CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA.

Ejemplo: 18LXN123456

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 LECTORES QUE ENCUENTREN ERRORES U OMISIONES EN ESTE MAPA, MARCAR LAS CORRECCIÓNES EN EL MISMO Y ENVIARLO A: DIRECTOR, DEFENSE MAPPING AGENCY, ATTN: PR, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031- 2137.

COORDINATE CONVERSION: WGS 84 TO PSAD 56
Grid: Add 228m.E., Add 370m.N
Geographic: Subtract 7.2" Long., Subtract 12.5" Lat.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS: WGS 84 A PSAD 56
Cuadrícula: Añadir 228m. al E., Añadir 370 m. al N.
Geográfico: Restar 7.2" de Long.; Restar 12.5" de Lat.

1996 G-M ANGLE 0° 0' (0 MILS)
ANGULO N.C.M. DE 1990 0° 0' (0 MILESIMAS)

GRID NORTH / NORTE CUADRICULA
MAGNETIC NORTH / NORTE MAGNÉTICO
TRUE NORTH / NORTE VERDADERO

GRID CONVERGENCE
0°15' (4¼ MILS)
FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRICULA
0°15' (4¼ MILÉSIMAS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

Prepared and published by the Defense Mapping Agency
Hydrographic/Topographic Center, Bethesda, MD .

Preparado y publicado por el Defense Mapping Agency
Hydrographic/Topographic Center, Bethesda, MD.

**MAROBENI, PERU 2148 J632 EDITION 1–DMA**

NÚMERO DE SURTIDO DMA J632X2148

DMA STOCK NO. J632X2148

ED. NO. 001