



Prepared by the Instituto Geográfico 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

POPULATED PLACES
 Density built-up areas
 Sparsely to moderately built-up areas

ROADS
 All weather, hard surface
 Divided highway
 Two or more lanes wide
 One lane wide
 All weather, loose surface
 Two or more lanes wide
 One lane wide
 Fair or dry weather, loose surface
 Track, trail
 Bridge, Tunnel
 Route markers:
 National; Secondary

RAILROADS
 Normal gauge
 Narrow gauge
 Station; Turntable

BOUNDARIES
 International
 First-order administrative division
 Area names

RELIEF
 Depression
 Greater height than contour interval
 Less height than contour interval
 Level
 Mass
 Spot elevation: highest, Normal
 Sand

LEGEND
 Camarero, Native hut
 Building, Church, School
 Hospital
 Landmark Feature
 Mine: Active, Abandoned
 Hospital control point
 Beech mark
 BM 168
 PCF 148
 AERONAUTICAL DATA
 Obstructions:
 81 m. or more above ground
 Less than 81 m. above ground
 Powerline
 More than 800m. long
 Less than 800m. long
 DRENALJE
 Perennial
 Intermittent
 Spring
 Wet: Perennial, Intermittent
 Lake: Intermittent, Dry
 Land subject to inundation
 Marsh or swamp
 VEGETATION
 Scrub: Less than 2m. in height
 Orchard
 Viewyard
 Scattered trees

LEGENDA

MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES
 Camarero, Native hut
 Building, Church, School
 Hospital
 Landmark Feature
 Mine: Active, Abandoned
 Hospital control point
 Beech mark
 BM 168
 PCF 148
AERONAUTICAL DATA
 Obstrucciones:
 81 m. o más sobre el nivel del terreno
 Menos que 81 m. sobre suelo
 Línea de Transmisión
 Más que 800 metros de largo
 Menos que 800 metros de largo
DRENALJE
 Ríos:
 Más que 30 metros de ancho
 De 30 metros a 50 metros de ancho
 Más que 50 metros de ancho
 Aguacal
 Perennial, less than 50m. wide
 Perennial, over 50m. wide
 Spring; Wet: Perennial, Intermittent
 Lake: Intermittent, Dry
 Land subject to inundation
 Marsh or swamp
VEGETATION
 Scrub: Less than 2m. in height
 Orchard
 Viewyard
 Scattered trees

NOTES

POPULATED AREAS CLASSIFIED BY POLITICAL STATUS. AREAS POPULADAS CLASIFICADAS POR DIVISIÓN POLÍTICA. IN BUILT-UP AREAS ONLY THROUGH ROUTES ARE CLASSIFIED. EN ÁREAS DESARROLLADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS RUTAS TRONCALES.

THE WIDTH OF A LINE ON THIS MAP IS CONSIDERED TO BE AT LEAST 2.5 METERS WIDE. UNA LÍNEA 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 LÍNEAS TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS SE MUESTRAN.

COMPILED IN 1995 BY STEREOPHOTODIAGRAMMETRIC METHODS FROM AERIAL PHOTOGRAPHY TAKEN IN 1962, 1963, 1978 AND 1979 FIELD CLASSIFICATION IN 1994 AND 1995 MAPS SIN COMPROMISO DE CAMPO.

FORM LINES PORTRAY THE TERRAIN AT CANYON LEVEL. ELEVATIONS SHOWN WITH "L" 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 FLAT. LAS LÍNEAS DE FORMA REPRESENTAN EL TERRENO SOBRE LA COBERTURA ARBOREA. LAS ELEVACIONES QUE SE MUESTRAN CON "L" SON APROXIMADAS E INDICAN ALTURAS SOBRE LA COPA DE LOS ARBOLES. LA ALTURA PROMEDIO DE LOS ARBOLES VARIA DE 20 METROS A 30 METROS. EL TERRENO EN ESTA ÁREA ES GENERALMENTE LLANO.

GLOSSARY
 No Hay
 Quebrada(s)
 stream

ELEVATIONS IN METERS
 SCALE 1:100,000
 RELIEF SHOWN BY FORM LINES

ELEVACIONES EN METROS
 ESCALA 1:100,000
 RELIEVE MOSTRADO POR LÍNEAS DE FORMA

COORDINATE CONVERSION WGS84 TO PSAD56
 Geographic: Subtract 7.2' Long; Subtract 12.5' Lat.

100 METER REFERENCE
 1. Read large numbers indicating the VERTICAL grid line at point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point (0-9)
 2. Read large numbers indicating the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point (0-9)
 Example: 150005

REFERENCIA DE 100 METROS
 1. Léase los cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula en la que se encuentra el punto y estime los décimos (100 metros) entre la línea marcada y el punto (0-9)
 2. Léase las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula (línea debajo del punto) y estime los décimos (100 metros) entre la línea marcada y el punto (0-9)
 Ejemplo: 150005

GRID CONVERGENCE
 0° 12' 30" WEST
 FOR CENTER OF SHEET
 CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
 0° 12' 30" OESTE
 PARA EL CENTRO DE LA HOJA

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT 6 M ANGLE
 PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA RESTE EL ÁNGULO 6 M

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD 6 M ANGLE
 PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO SÚMESE EL ÁNGULO 6 M

CONVERSION GRAPH
 GRÁFICA DE CONVERSIÓN

1 meter = 3.28 feet
 1 millimeter = 0.039 inch

Meters Feet
 500 1640
 1000 3280
 1500 4920
 2000 6560
 2500 8200
 3000 9840
 3500 11480
 4000 13120
 4500 14760
 5000 16400

BOUNDARIES
 LÍMITES

ADJOINING SHEETS
 HOJAS ADYACENTES

2052 (19-A)
 2152 (19-B)
 2252 (19-C)
 2051 (20-A)
 2151 (20-B)
 2251 (20-C)
 2050 (21-A)
 2150 (21-B)
 2250 (21-C)

Sheet 2151 falls within 5C 18.3 1881 1288 000
 Map 2151 was drawn between 05-19-79, 1981, 12-29-00.