



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**  
**LEYENDA**

**POPULATED PLACES**  
 Densely built-up areas  
 Slightly to moderately built-up areas

**ROADS**  
 All weather, hard surface  
 One lane wide  
 Two or more lanes wide  
 One lane wide  
 All weather, loose surface  
 One lane wide  
 Two or more lanes wide  
 One lane wide  
 Fair or dry weather  
 Wet weather  
 Bridge, Tunnel  
 Route markers  
 National, Secondary

**RAILROADS**  
 Normal gauge  
 Narrow gauge  
 Station, Turntable

**BOUNDARIES**  
 International  
 First-order administrative division  
 Area names

**RELIEF**  
 Depression  
 Equipment  
 Greater height than contour interval  
 Less height than contour interval  
 Dam: Masonry, Earth  
 Spot elevation: Highest, Normal, Sand

**MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES**  
 Cemetery, Native hut  
 Building: Church, School  
 Hospital  
 Landmark Feature  
 Mine: Active, Abandoned  
 Sabal (Vineyard geodesic)  
 Aerialmark: BM, ICF, PFC, 149

**RAZAS CULTURALES MISCELÁNEAS**  
 Edificio: Iglesia, Escuela  
 Hospital  
 Objeto Conspicuo  
 Mina: Activa, Abandonada  
 Sabal (Vivero geodésico)  
 Punto cota fija

**OBSTACULOS**  
 Obstructions:  
 61 m. or more above ground  
 Less than 61 m. above ground  
 Powerline  
 Campo de aterrizaje  
 Más que 600 metros de largo  
 Less than 600m. long

**FERROCARRILES**  
 Normal gauge  
 Narrow gauge  
 Estación, Placa giratoria

**LÍMITES**  
 Internacional  
 División administrativa de primer orden  
 Nombre de área

**RELIEVE**  
 Depresión  
 Equipamiento  
 Elevación más alta que la curva de nivel  
 Elevación menos alta que la curva de nivel  
 Represa: Mampostería, Tierra  
 Punto de elevación: Más alto, Normal, Sand

**FERROCARRILES**  
 Normal gauge  
 Narrow gauge  
 Estación, Placa giratoria

**LÍMITES**  
 Internacional  
 División administrativa de primer orden  
 Nombre de área

**RELIEVE**  
 Depresión  
 Equipamiento  
 Elevación más alta que la curva de nivel  
 Elevación menos alta que la curva de nivel  
 Represa: Mampostería, Tierra  
 Punto de elevación: Más alto, Normal, Sand

**VEGETATION**  
 Scrub: Less than 2m. in height  
 Woodland  
 Orchard  
 Vineyard  
 Scattered trees

**VEGETACIÓN**  
 Matorral, chaparral menos de 2 metros de altura  
 Bosque  
 Huerta  
 Viñedo  
 Árboles esparcidos

**ANTENAS**  
 Antenna  
 Legation  
 No Hay  
 Diócesis  
 Guadalupe (I)

**NOTES**  
**NOTAS**

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 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 LÍNEAS TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS SE MUESTRAN

COMPILED IN 1993 BY STEREOPHOTOGRAMMETRIC  
 METHODS FROM AERIAL PHOTOGRAPHY TAKEN IN 1982  
 FIELD CLASSIFICATION IN 1993. MAP NOT FIELD  
 CHECKED

COMPLADO EN 1993 POR MÉTODOS ESTEREOFOTOGRAFAMÉTRICOS DE FOTOGRAFÍAS AERIAS TOMADAS EN 1982. CLASIFICACIÓN DE CAMPO EN 1993. 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 FLAT.

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

**GLOSSARY**  
**GLOSARIO**

Antenna  
 Legation  
 No Hay  
 Diócesis  
 Guadalupe (I)

**ELEVATIONS IN METERS**  
**RELIEF SHOWN BY FORM LINES**

**ELEVACIONES EN METROS**  
**RELIEVE MOSTRADO POR LÍNEAS DE FORMA**

**COORDINATE CONVERSION WGS84 TO PSAD56**  
 Grid: Add 223m E; Add 377m N.  
 Geographic: Subtract 7.5" Long; Subtract 12.4" Lat.

**CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS84 A PSAD56**  
 Cuadrícula: Sumar 223m E; Sumar 377m N.  
 Geográfico: Restar 7.5" Long; Restar 12.4" Lat.

**100 METER REFERENCE**  
 1. Read large numbers indicating the vertical grid line (top of point and bottom letter) (100 meters) from grid line to point: 66 9  
 2. Read large numbers indicating the horizontal grid line (bottom point and bottom letter) (100 meters) from grid line to point: 79 1  
 Example: 66791

**REFERENCIA DE 100 METROS**  
 1. Leer los números grandes correspondientes a la línea vertical de la cuadrícula (arriba de punto y letra inferior) (100 metros) entre la línea marcada y el punto: 66 9  
 2. Leer los números grandes correspondientes a la línea horizontal de la cuadrícula (abajo de punto y letra inferior) (100 metros) entre la línea marcada y el punto: 79 1  
 Ejemplo: 66791

**WHEN REPORTING ACROSS A 100-METER LINE, PREFIX THE 100-METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.**  
 Ejemplo: 100M791

**WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.**  
 Ejemplo: 18M791

**WHEN REPORTING ACROSS A 100-METER LINE, PREFIX THE 100-METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.**  
 Ejemplo: 100M791

**WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.**  
 Ejemplo: 18M791

**CONVERSION GRAPH**  
**GRÁFICA DE CONVERSIÓN**

Meters  
 Feet

**BOUNDARIES**  
**LÍMITES**

**ADJOINING SHEETS**  
**HOJAS ADYACENTES**

**ELEVATION GUIDE**  
**GUÍA DE ELEVACIÓN**

**LIMITED DISTRIBUTION**  
 Distribution authorized to DOD, LAW OFFICERS, OFFICERS AND AGENTS authorized by the Director, National Mapping and Mapping Agency, ATTN: Sales Office, Stop P-25. Delivery at the Official Use Only. Removal of this cover is prohibited.

**NSN 7643014938509**  
**J632X1561**