



**Prepared and Published by the Instituto Geográfico Nacional (IGN), Lima, Peru, in collaboration with the National Imagery and Mapping Agency (NIMA).**

**LEGEND**

**POPULATED PLACES**  
 Densely built-up areas  
 Sparingly or moderately built-up areas  
 Barely built-up areas

**ROADS**  
 All weather, hard surface  
 Divided highway  
 Two or more lanes wide  
 One lane wide  
 Fair or dry 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, Timetable

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

**RELIEF**  
 Deposition  
 Equipment  
 Greater height than contour interval  
 Less height than contour interval  
 Dike  
 Masonry, Earthen  
 Spot elevation: Highest, Normal, 805' ± 14.4' Punto de elevación: Mas alto, Normal, Send

**LEGEND**  
 Lugares pobrados  
 Zonas edificadas de alta densidad  
 Zonas edificadas de densidad moderada  
 Zonas edificadas de densidad moderada  
 Caminos  
 Carreteras pavimentadas/transitable todo el año  
 Autopistas con separador  
 Dos o más vías  
 Una vía  
 Superficie ligera, transitable todo el año  
 Dos o más vías  
 Una vía  
 Superficie ligera, transitable todo el año  
 Dos o más vías  
 Una vía  
 Superficie ligera, transitable todo el año  
 Dos o más vías  
 Una vía  
 Puentes, túneles  
 Señales de ruta  
 Nacional, Secundaria

**LEYENDA**  
 Lugares pobrados  
 Zonas edificadas de alta densidad  
 Zonas edificadas de densidad moderada  
 Zonas edificadas de densidad moderada  
 Caminos  
 Carreteras pavimentadas/transitable todo el año  
 Autopistas con separador  
 Dos o más vías  
 Una vía  
 Superficie ligera, transitable todo el año  
 Dos o más vías  
 Una vía  
 Superficie ligera, transitable todo el año  
 Dos o más vías  
 Una vía  
 Puentes, túneles  
 Señales de ruta  
 Nacional, Secundaria

**MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES**  
 Cemetery, Name not shown  
 Building, Church, School  
 Hospital  
 Landmark Feature  
 Mine, Active, Abandoned  
 Horizontal control point  
 Bench mark  
 91M, 186, PCF, 148

**MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES**  
 Cementerio, Obra  
 Edificio, Iglesia, Escuela  
 Hospital  
 Objeto Conspicuo  
 Mina, Activa, Abandonada  
 Señal (Vértice geodésico)  
 Punto control fijo

**MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES**  
 Cementerio, Obra  
 Edificio, Iglesia, Escuela  
 Hospital  
 Objeto Conspicuo  
 Mina, Activa, Abandonada  
 Señal (Vértice geodésico)  
 Punto control fijo

**MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES**  
 Cementerio, Obra  
 Edificio, Iglesia, Escuela  
 Hospital  
 Objeto Conspicuo  
 Mina, Activa, Abandonada  
 Señal (Vértice geodésico)  
 Punto control fijo

**DRAINAGE**  
 Perennial, over 50m wide  
 Spring, Well, Perennial, Intermittent  
 Lake, Intermittent, Dry  
 Marsh subject to inundation  
 None  
 Marsh or swamp  
 None  
 Woodland  
 Orchard  
 Vineyard  
 Scattered trees

**DRAINAJE**  
 Perenne, mas que 50 metros de ancho  
 Fuente, Pozo, Perenne, Intermitente  
 Lago, Intermitente, Seco  
 Terreno sujeto a inundación  
 Ninguno  
 Pantano  
 Vegetación  
 Bosque  
 Huerto  
 Viñedo  
 Árboles separados

**FERROCARRILES**  
 Via normal  
 Via estrecha  
 Estación, Fica grande

**LIMITES**  
 Perennal, less than 50m wide  
 Perennal, over 50m wide  
 Spring, Well, Perennial, Intermittent  
 Lake, Intermittent, Dry  
 Marsh subject to inundation  
 None  
 Marsh or swamp  
 None  
 Woodland  
 Orchard  
 Vineyard  
 Scattered trees

**NOTES**

**POPULATED AREAS CLASSIFIED BY POLITICAL STATUS**  
 AREAS POPULADAS CLASIFICADAS POR DIVISION POLITICA  
 EN ZONAS DESARROLLADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS PARTES TRONCALES.

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

**THE TERRAIN BELOW 300 METERS IS PORTRAYED BY FORM LINES.**  
 EL TERRENO POR ENCIMA DE 300 METROS ESTÁ REPRESENTADO POR LINEAS DE FORMA.

**THE TERRAIN ABOVE 300 METERS IS PORTRAYED BY CONTOUR LINES.**  
 EL TERRENO POR ENCIMA DE 300 METROS ESTÁ REPRESENTADO POR LINEAS DE CURVAS.

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

**CONTOUR INTERVAL 50 METERS**  
 INTERVALO DE CURVAS 50 METROS

**ELEVATIONS IN METERS**  
 ELEVACIONES EN METROS

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

**COORDINATE CONVERSION WGS84 TO PAD66**  
 Geoid: Add 225m E, Add 372m N  
 Geographic: Subtract 7.2° Long, Subtract 12.5° Lat.

**CONVERSION DE COORDENADAS WGS84 A PAD66**  
 Geoidal: Restar 7.2° Long, Restar 12.5° Lat.

**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.  
 2. Read large numbers labeling the horizontal grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point.  
 Example: 607945

**REFERENCIA DE 100 METROS**  
 1. Léase los números grandes correspondientes a la línea vertical de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estime los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto.  
 2. Léase los números grandes correspondientes a la línea horizontal de la cuadrícula situada debajo del punto y estime los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto.  
 Ejemplo: 607945

**1000 METER SQUARE IDENTIFICATION**  
 IDENTIFICACION DE CUADRILLA DE 1000 METROS

**100 METER SQUARE IDENTIFICATION**  
 IDENTIFICACION DE CUADRILLA DE 100 METROS

**GRID ZONE DESIGNATION**  
 DESIGNACION DE ZONA DE CUADRILLA

**GRID ZONE DESIGNATION**  
 DESIGNACION DE ZONA DE CUADRILLA

**GRID ZONE DESIGNATION**  
 DESIGNACION DE ZONA DE CUADRILLA

**GRID ZONE DESIGNATION**  
 DESIGNACION DE ZONA DE CUADRILLA

**GLOSSARY**  
 Glossary

**GLOSSARIO**  
 Glossario

**CONVERSION GRAPH**  
 GRÁFICO DE CONVERSION

**BOUNDARIES**  
 LIMITES

**ADJOINING SHEETS**  
 HOJAS ADYACENTES

**ELEVATION GUIDE**  
 GUÍA DE ELEVACION

**CONVERSION GRAPH**  
 GRÁFICO DE CONVERSION

**BOUNDARIES**  
 LIMITES

**ADJOINING SHEETS**  
 HOJAS ADYACENTES

**ELEVATION GUIDE**  
 GUÍA DE ELEVACION

**CONVERSION GRAPH**  
 GRÁFICO DE CONVERSION

**BOUNDARIES**  
 LIMITES

**ADJOINING SHEETS**  
 HOJAS ADYACENTES

**ELEVATION GUIDE**  
 GUÍA DE ELEVACION

**CONVERSION GRAPH**  
 GRÁFICO DE CONVERSION

**BOUNDARIES**  
 LIMITES

**ADJOINING SHEETS**  
 HOJAS ADYACENTES

**ELEVATION GUIDE**  
 GUÍA DE ELEVACION

**CONVERSION GRAPH**  
 GRÁFICO DE CONVERSION

**BOUNDARIES**  
 LIMITES

**ADJOINING SHEETS**  
 HOJAS ADYACENTES

**ELEVATION GUIDE**  
 GUÍA DE ELEVACION