

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA (RNAV) ESPACIO AÉREO SUPERIOR

Designador de ruta Nombre de puntos significativos Coordenadas	Derrota MAG VOR RDL DIST (COP)	Límite superior Límite inferior Altitud mínima de vuelo Clasificación del espacio aéreo	WID NM	Sentido de dirección		Observaciones Dependencia de control Frecuencia					
				Impar	Par						
1	2	3	4	5		6					
<b>UM 668 (RNAV5)</b>											
→ ◆ <b>JORGE CHAVEZ DVOR/DME (JCL)</b> 12°02'22.77"S - 077°06'20.01"W						GNSS o IRU requerido					
◆ <b>PAKOL</b> 12°44'42.39"S - 075°57'48.89"W	124° 304° 79 NM	A <u>UNL</u> FL 250	5	↓	↑	UNIDIRECCIONAL TRAMO LIM-ZCO  Sectores LIMA ACC  Nor-uno radar 119.5 MHz Nor-dos radar 128.1 MHz Sur-uno radar 135.0 MHz Sur-dos radar 128.8 MHz Oriente radar 128.5 MHz					
◆ <b>AYACUCHO NDB (AYA)</b> 13°09'07.00"S - 074°12'19.00"W	105° 286° 106 NM										
◆ <b>DARKI</b> 13°27'04.84"S - 072°52'22.70"W	106° 287° 80 NM										
◆ <b>CUSCO VOR/DME (ZCO)</b> 13°31'09.00"S - 072°00'36.00"W	099° 279° 51 NM										
◆ <b>URCOS VOR/DME (URC)</b> 13°38'57.70"S - 071°35'11.31"W	112° 293° 26 NM										
◆ <b>OPTOP</b> 14°04'35.04"S - 069°14'36.96"W	106° 287° 139 NM										
◆ <b>OBLIR</b> 14°08'42.00"S - 068°51'18.00"W	107° 288° 23 NM										
<b>UM 674 (RNAV5)</b>											
→ ◆ <b>TOSES</b> 03°29'54.00"S - 078°20'27.00"W											
◆ <b>ROBIG</b> 06°41'33.00"S - 078°11'07.08"W	180° 359° 191 NM	A <u>UNL</u> FL 250	5	↓	↑	Sectores LIMA ACC  Nor-uno radar 119.5 MHz Nor-dos radar 128.1 MHz Sur-uno radar 135.0 MHz Sur-dos radar 128.8 MHz Oriente radar 128.5 MHz					
◆ <b>MANPA</b> 07°35'15.00"S - 078°08'27.96"W	179° 359° 54 NM										
◆ <b>BOBUG</b> 08°09'21.96"S - 078°06'46.08"W	179° 359° 34 NM										
◆ <b>ATATU</b> 10°11'49.00"S - 078°00'38.00"W	179° 358° 122 NM										
◆ <b>KALAR</b> 11°14'44.92"S - 077°29'48.80"W	155° 335° 70 NM										
→ ◆ <b>JORGE CHAVEZ DVOR/DME (JCL)</b> 12°02'22.77"S - 077°06'20.01"W	155° 335° 53 NM										