

→ ENR 3.1 RUTAS ATS ESPACIO AÉREO INFERIOR

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
A301 ▲ DADIL 02°25'05"S - 070°35'00"W ▲ PAPEM 03°10'41"S - 070°18'17"W						
	<u>169°</u> 349° 48 NM	G <u>FL 240</u> FL 080	20	↓	↑	Ruta ATS delegada a Bogotá ACC - 128.8 MHz
A304 ▲ JULIACA VOR/DME (JUL) 15°28'05"S - 070°09'04"W ▲ ELAKO 15°55'36"S - 069°18'18"W	<u>126°</u> 307° 56 NM	D <u>FL 240</u> FL 200	20	↓	↑	Sectores LIMA ACC: Sur-dos radar: 128.8 MHz Juliaca TWR: 118.1 MHz
						FIR La Paz: 128.2 MHz 123.9 MHz

→ ENR 3.1 RUTAS ATS ESPACIO AÉREO INFERIOR

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
A566						
▲ KORBO 03°01'06"S - 077°51'28"W	<u>104°</u> 285° 110 NM	G <u>FL 240</u> FL 080	20	↓	↑	Andoas AFIS: 118.2 MHz
▲ OSUBU 03°19'44"S - 076°03'07"W	<u>105°</u> 285° 27 NM					
▲ PABAM 03°24'13"S - 075°36'49"W	<u>105°</u> 286° 090NM					
▲ ISAPA 03°39'14"S - 074°08'22"W	<u>106°</u> 286°	A <u>FL 240</u> FL 210				Iquitos APP: 124.1 MHz
▲ IQUITOS VOR/DME (IQT) 03°47'33"S - 073°19'04"W	50NM <u>104°</u> 284° 050 NM	D <u>FL 200</u> FL 080				
▲ SURIX 03°53'29"S - 072°29'22"W	<u>104°</u> 285° 104 NM	G <u>FL 240</u> FL 080				
▲ KALOR 04°05'45"S - 070°46'01"W	<u>106°</u> 286° 50 NM					Leticia FIS: 127.5 MHz
▲ LETICIA VOR/DME (LET) 04°11'42"S - 069°56'26"W						
A568						
▲ DANKI 18°18'24"S - 070°16'30"W	<u>055°</u> 236°	A <u>FL 240</u> FL 220	20	↓	↑	Tacna TWR: 118.4 MHz Sectores LIMA ACC: Sur-dos radar: 128.8 MHz
▲ LOLES 17°54'00"S - 069°47'00"W	37 NM					
A573						
▲ ILO VOR (ILO) 17°41'28"S - 071°21'02"W	<u>082°</u> 263°	A <u>FL 240</u> FL 220	20	↓	↑	Tacna TWR: 118.4 MHz Sectores LIMA ACC: Sur-dos radar: 128.8 MHz
▲ ORALO 17°17'46"S - 069°37'30"W	102 NM					

→ ENR 3.1 RUTAS ATS ESPACIO AÉREO INFERIOR

Designador de ruta Nombre de puntos significativos Coordenadas	Derrota MAG VOR RDL DIST (COP)	Limite superior Limite 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
R567						
▲ ARPEN 02°23'19"S - 072°07'12"W	<u>138°</u> 318°	G <u>FL 240</u> FL 100	20	↓	↑	Ruta ATS delegada a Bogotá ACC 128.8 MHz
▲ AROTI 03°39'46"S - 070°35'04"W	120 NM					
V1						
▲ SANTA ROSA VOR/DME (SRV) 03°26'50"S - 080°00'34"W	<u>258°</u> 078° 13 NM	A <u>FL 240</u> FL 210	20	↑	↓	FIR GUAYAQUIL Santa Rosa APP 122.9 MHz.
▲ MOXOM 03°30'03"S - 080°13'07"W	<u>258°</u> 078° 11 NM					
▲ TUMBES VOR/DME (BES) 03°32'40"S - 080°23'21"W	<u>235°</u> 054° 71 NM					
▲ DOMVO 04°15'00"S - 081°20'00"W	<u>167°</u> 347° 20 NM	D <u>FL 200</u> FL 040		↓	↑	Piura TWR: 118.4 MHz
▲ TALARA VOR (TAL) 04°34'49"S - 081°15'09"W	<u>136°</u> 316° 30 NM					
▲ CHIRA 04°56'07"S - 080°53'38"W	<u>136°</u> 316° 23 NM					
▲ PIURA VOR/DME (URA) 05°12'36"S - 080°36'58"W	<u>153°</u> 334° 52 NM					
▲ ROKOL 05°58'38"S - 080°12'39"W	<u>154°</u> 334° 50 NM	A <u>FL 240</u> FL 210		↓	↑	Chiclayo TWR: 118.3 MHz
▲ CHICLAYO VOR/DME (CLA) 06°43'02"S - 079°49'09"W	<u>154°</u> 334° 50 NM					
▲ PALOP 07°27'42"S - 079°26'08"W	<u>154°</u> 334° 42 NM					
▲ TRUJILLO DVOR/DME (TRU) 08°05'15"S - 079°06'45"W	<u>153°</u> 333° 50 NM	D <u>FL 200</u> FL 080	↓	↑	Trujillo TWR: 118.7 MHz	
▲ ESMIL 08°49'11"S - 078°42'17"W	<u>153°</u> 333° 22 NM					
▲ CHIMBOTE VOR (BTE) 09°08'51"S - 078°31'19"W	<u>158°</u> 338°	A <u>FL 240</u> FL 210	↓	↑	Sectores LIMA ACC: Nor-uno radar: 119.5 MHz Nor-dos radar: 128.1 MHz	
▲ SALINAS VOR/DME (SLS) 11°17'15"S - 077°33'45"W	140 NM					D <u>FL 200</u> FL 080

→ ENR 3.1 RUTAS ATS ESPACIO AÉREO INFERIOR

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
V2						
▲ TUMBES VOR/DME (BES) 03°32'40"S - 080°23'21"W	<u>190°</u> 009°	A <u>FL 240</u> FL 210	20	↓	↑	Tumbes TWR: 126.8 MHz
▲ EGASI 04°12'29"S - 080°28'46"W	40 NM	D <u>FL 200</u> FL 080				Piura TWR: 118.4 MHz
▲ PIURA VOR/DME (URA) 05°12'36"S - 080°36'58"W	60 NM					
V3						Fuera del TMA de Iquitos y Chiclayo: Espacio aéreo Clase "G"
▲ IQUITOS VOR/DME (IQT) 03°47'33"S - 073°19'04"W	<u>249°</u> 068°	A <u>FL 240</u> FL 210 D <u>FL 200</u> FL 080	20	↑	↓	Iquitos APP: 124.1 MHz.
▲ DORAN 04°11'08"S - 074°03'13"W	50 NM	G <u>FL 240</u> FL 080				Sectores Lima ACC: Nor-dos radar: 128.1 MHz Oriente radar: 128.5 MHz
▲ VUKOK 05°20'36"S - 076°13'57"W	<u>248°</u> 067°					
▲ CHACHAPOYAS VOR/DME (POY) 06°12'02"S - 077°51'35"W	148 NM	G <u>FL 240</u> FL 170				
▲ MELIX 06°30'16"S - 079°00'33"W	110 NM	A <u>FL 240</u> FL 210				
▲ CHICLAYO VOR/DME (CLA) 06°43'02"S - 079°49'09"W	<u>258°</u> 077°	D <u>FL 200</u> FL 170				Chiclayo TWR: 118.3 MHz
	71 NM					
	<u>257°</u> 077°					
	50 NM					

→ ENR 3.1 RUTAS ATS ESPACIO AÉREO INFERIOR

Designador de ruta Nombre de puntos significativos Coordenadas	Derrota MAG VOR RDL DIST (COP)	Limite superior Limite 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
V4						Fuera de las TMA de Chiclayo, Tarapoto y Pucallpa Espacio aereo Clase "G"
▲ CHICLAYO VOR/DME (CLA) 06°43'02"S - 079°49'09"W	<u>091°</u> 271° 55 NM	A FL 240 FL 210	20	↓	↑	Chiclayo TWR: 118.3 MHz Tarapoto TWR: 118.4 MHz Sectores Lima ACC: Nor-dos radar: 128.1 MHz Oriente radar: 128.5 MHz Pucallpa TWR: 118.1 MHz
▲ TEMOS 06°42'14"S - 078°53'53"W	<u>091°</u> 272°					
▲ ISRES 06°40'19"S - 077°11'19"W	102 NM					
▲ TARAPOTO VOR/DME (TAP) 06°39'29"S - 076°21'04"W	<u>093°</u> 273° 50 NM	D FL 200 FL 180				
▲ MOXOV 07°14'28"S - 075°45'00"W	<u>138°</u> 319° 50 NM	A FL 240 FL 210				
▲ BORLA 07°44'14"S - 075°14'11"W	<u>139°</u> 319° 43 NM	D FL 200 FL 080				
▲ PUCALLPA VOR/DME (PUL) 08°22'33"S - 074°34'20"W	<u>139°</u> 319° 55 NM					
V5						Fuera de las TMA de Iquitos, Tarapoto y Trujillo: Espacio aereo Clase "G"
▲ IQUITOS VOR/DME (IQT) 03°47'33"S - 073°19'04"W	<u>234°</u> 053° 50 NM	A FL 240 FL 210	20	↑	↓	Iquitos APP: 124.1 MHz Sectores Lima ACC: Oriente radar: 128.5 MHz Tarapoto TWR: 118.4 MHz Sectores LIMA ACC: Oriente radar: 128.5 MHz Trujillo TWR: 118.7 MHz
▲ RONSO 04°22'04"S - 073°55'24"W	<u>233°</u> 051° 164 NM					
▲ IKARO 06°15'25"S - 075°55'26"W	<u>231°</u> 051° 35 NM	D FL 200 FL 080				
▲ TARAPOTO VOR/DME (TAP) 06°39'29"S - 076°21'04"W	<u>247°</u> 066° 50 NM	A FL 240 FL 210				
▲ UTKIK 07°02'43"S - 077°05'39"W	<u>246°</u> 065° 85 NM	D FL 200 FL 170				
▲ VATES 07°42'12"S - 078°21'56"W	<u>245°</u> 065° 50 NM					
▲ TRUJILLO DVOR/DME (TRU) 08°05'15"S - 079°06'45"W						

→ ENR 3.1 RUTAS ATS ESPACIO AÉREO INFERIOR

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
V9						
▲ IQUITOS VOR/DME (IQT) 03°47'33"S - 073°19'04"W	<u>202°</u> 022°	A FL 240 FL 210 D FL 200 FL 080	20	↑	↓	Iquitos APP: 124.1 MHz.
▲ TAPIR 04°36'01"S - 073°32'15"W	50 NM <u>202°</u> 021°	G FL 200 FL 080				
▲ FANES 07°29'16"S - 074°19'39"W	179 NM <u>201°</u> 021°	A FL 240 FL 210 D FL 200 FL 080				
▲ PUCALLPA VOR/DME (PUL) 08°22'33"S - 074°34'20"W	55 NM					
						Pucallpa TWR: 118.1 MHz
V10						Fuera del TMA de Cusco y Pto. Maldonado: Espacio aéreo Clase "G"
▲ CUSCO VOR/DME (ZCO) 13°31'09"S - 072°00'36"W	<u>113°</u> 294°	A FL 240 FL 230	20	↓	↑	Cusco APP: 120.6 MHz
▲ URCOS VOR/DME (URC) 13°38'58"S - 071°35'11"W	26 NM <u>072°</u> 253°					
▲ CEMIL 13°14'23"S - 070°38'59"W	60 NM <u>073°</u> 254°	A FL 240 FL 210 D FL 200 FL 090				
▲ PTO. MALDONADO VOR/DME(PDO) 12°36'28"S - 069°13'38"W	91 NM					
						Puerto Maldonado TWR: 118.5 MHz
V11						Fuera del TMA de Cusco y Juliaca: Espacio aéreo Clase "G"
▲ ANDAHUAYLAS VOR/DME (AND) 13°42'51"S - 073°22'40"W	<u>093°</u> 273°	A FL 240 FL 210	20	↓	↑	Sectores LIMA ACC: Sur-dos radar: 128.8 MHz
▲ TILPA 13°41'52"S - 072°53'12"W	29 NM <u>093°</u> 274°					
▲ URCOS VOR/DME (URC) 13°38'58"S - 071°35'11"W	76 NM <u>149°</u> 329°					
▲ ILMOX 14°35'40"S - 070°50'40"W	71 NM <u>149°</u> 329°					
▲ JULIACA VOR/DME (JUL) 15°28'05"S - 070°09'04"W	66 NM					
						Juliaca TWR: 118.1 MHz

→ ENR 3.1 RUTAS ATS ESPACIO AÉREO INFERIOR

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	
V12 ▲ AREQUIPA VOR/DME (EQU) 16°20'21"S - 071°35'50"W ▲ GAVAR 16°58'21"S - 071°06'51"W ▲ TACNA VOR/DME (TCA) 18°03'28"S - 070°16'35"W							
	149° 329° 47 NM	A FL 240 FL 220	20	↓	↑	Arequipa TWR: 118.7 MHz	
	149° 329° 81 NM					Tacna TWR: 118.4 MHz	
V14 ▲ SIHUAS VOR (UAS) 16°22'16"S - 072°08'01"W ▲ AREQUIPA VOR/DME (EQU) 16°20'21"S - 071°35'50"W ▲ TONOS 15°55'28"S - 070°54'21"W ▲ JULIACA VOR/DME (JUL) 15°28'05"S - 070°09'04"W ▲ KEVES 14°40'13"S-069°53'27"W ▲ MUBIN 13°24'23"S-069°28'58"W ▲ PTO. MALDONADO VOR/DME(PDO) 12°36'28"S - 069°13'38"W						Fuera de las TMA de Areq. Juliaca y Pto. Maldonado: Espacio aéreo Clase "G"	
	092° 272° 31 NM	A FL 240 FL 230		↓	↑	Arequipa TWR: 118.7 MHz	
	064° 244° 47 NM					Juliaca TWR: 118.1 MHz	
	064° 245° 51 NM	A FL 240 FL 220	20				Puerto Maldonado TWR: 118.5 MHz
	025° 205° 50 NM						G FL 240 FL 220
	025° 206° 79 NM	A FL 240 FL 220					Puerto Maldonado TWR: 118.5 MHz
	026° 206° 50 NM						

→ ENR 3.1 RUTAS ATS ESPACIO AÉREO INFERIOR

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
V15 ▲ URCOS VOR/DME (URC) 13°38'58"S - 071°35'11"W ▲ LITOT 14°47'36"S - 071°48'53"W ▲ KOLKA 15°40'53"S - 071°59'37"W ▲ SIHUAS VOR (UAS) 16°22'16"S - 072°08'01"W						Fuera de las TMA de Cusco y Arequipa: Espacio aéreo Clase: "G"
	$\frac{197^\circ}{017^\circ}$			↑	↓	Cusco APP: 120.6 MHz
	70 NM	A $\frac{FL\ 240}{FL\ 230}$	20			Sectores LIMA ACC: Sur-dos radar: 128.8 MHz
	$\frac{197^\circ}{016^\circ}$					
54 NM						
$\frac{196^\circ}{016^\circ}$					Arequipa TWR: 118.7 MHz	
	42 NM					
V19 ▲ CHACHAPOYAS VOR/DME (POY) 06°12'02"S - 077°51'35"W ▲ TIMLI 06°18'36"S - 077°30'03"W ▲ UDOBA 06°29'19"S - 076°54'44"W ▲ TARAPOTO VOR/DME (TAP) 06°39'29"S - 076°21'04"W						
	$\frac{109^\circ}{290^\circ}$	G $\frac{FL\ 240}{FL\ 150}$	20	↓	↑	Chachapoyas AFIS: 126.9 MHz
	22 NM					
	$\frac{110^\circ}{291^\circ}$	A $\frac{FL\ 240}{FL\ 210}$				
37 NM						
$\frac{111^\circ}{291^\circ}$	D $\frac{FL\ 200}{FL\ 090}$				Tarapoto TWR: 118.4 MHz	
35 NM						