

RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA - SUPERIOR
Area Navigation - Upper

Designador de ruta Route designator	Derrota MAG (GEO) DIST (COP) Track Mag (GEO) Dist (COP)	Límites Superiores Límites Inferiores <u>Upper Limits</u> Lower Limit	Límites Laterales NM Lateral limits NM	Dirección de los niveles de crucero Direction of cruising levels		Observaciones Dependencias de Control Frecuencia Remarks Controlling unit Frequency
				Impar Odd	Par Even	
1	2	3	4	5		6
UL 300 (RNAV 5)						
✦ ARI VOR/DME 18 22 10 S 70 20 47 W	<u>196</u> 015 64 NM	<u>FL 450</u> FL245	5			GNSS o INS/IRS requerido/required
✦ REPUK 19 25 37 S 70 31 48 W	<u>198</u> 018 58 NM	<u>FL 450</u> FL245				FIR LIMA FIR SANTIAGO MNM FL 250
✦ IRULI 20 22 21 S 70 45 09 W	<u>185</u> 004 91 NM	<u>FL 450</u> FL245				
✦ BRADA 21 53 31 S 70 44 43 W	<u>188</u> 007 60 NM	<u>FL 450</u> FL245				
✦ SIDOT 22 53 13 S 70 48 08 W	<u>187</u> 006 90 NM	<u>FL 450</u> FL245				
✦ SACON 24 22 58 S 70 53 21 W	<u>188</u> 008 21 NM	<u>FL 450</u> FL245				
✦ PALEK 24 43 57 S 70 55 20 W	<u>188</u> 007 98 NM	<u>FL 450</u> FL245				
✦ RONUV 26 22 02 S 71 04 43 W	<u>187</u> 006 128 NM	<u>FL 450</u> FL245				
✦ UBKON 28 30 00 S 71 17 26 W	<u>186</u> 005 46 NM	<u>FL 450</u> FL245				
✦ TEDIN 29 15 51 S 71 22 07 W	<u>186</u> 005 18 NM	<u>FL 450</u> FL245				FIR ANTOFAGASTA FIR SANTIAGO
✦ (M) TOY VOR/DME 30 16 35 S 71 28 25 W	<u>185</u> 005 43 NM	<u>FL 450</u> FL245				

Cambio: HDGs

RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA – SUPERIOR

Area Navigation - Upper

Designador de ruta Route designator	Derrota MAG (GEO) DIST (COP) Track Mag (GEO) Dist (COP)	Límites Superiores Límites Inferiores Upper Limits Lower Limit	Límites Laterales NM Lateral limits NM	Dirección de los niveles de crucero Direction of cruising levels		Observaciones Dependencias de Control Frecuencia Remarks Controlling unit Frequency
				Impar Odd	Par Even	
1	2	3	4	5		6
UL 302 (RNP 10)*						
Cambio: HDGs	✦ (M) IREMI 18 21 00 S 75 23 00 W	<u>166</u> 345 176 NM	<u>FL 450</u> FL 245	5		FIR LIMA FIR ANTOFAGASTA MNM FL 250
	✦ ASEPU 21 10 21 S 74 31 17 W	<u>165</u> 344 177 NM	<u>FL 450</u> FL 245			Lateral offset of 1 or 2 NM to the right (on the direction of flight) from AWY CL is permitted BTN ELASA and IREMI.
	✦ (M) ELASA 24 00 42 S 73 37 08 W	<u>164</u> 343 220 NM	<u>FL 450</u> FL 245			
	✦ (M) ATEDA 27 31 42 S 72 26 38 W	<u>163</u> 343 61 NM	<u>FL 450</u> FL 245			FIR ANTOFAGASTA FIR SANTIAGO
	✦ NUXUP 28 30 00 S 72 06 25 W	<u>163</u> 343 61 NM	<u>FL 450</u> FL 245			
	✦ DALUS 29 28 30 S 71 45 38 W	<u>163</u> 343 50 NM	<u>FL 450</u> FL 245			
	✦ TOY VOR/DME 30 16 35 S 71 28 25 W	<u>152</u> 332 35 NM	<u>FL 450</u> FL 245			PDF SE BTN TOY VOR/DME- SIMOK INT ONLY
	✦ EDRON 30 47 41 S 71 09 06 W	<u>152</u> 331 37 NM	<u>FL 450</u> FL 245			
	✦ ISGUD 31 20 08 S 70 48 43 W	<u>185</u> 004 25 NM	<u>FL 450</u> FL 245			
✦ SIMOK 31 45 06 S 70 51 11 W						
* Ver información adicional en ENR 1.1-2.						

RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA - SUPERIOR

Area Navigation - Upper

Designador de ruta Route designator	Derrota MAG (GEO) DIST (COP) Track Mag (GEO) Dist (COP)	Límites <u>Superiores</u> Límites Inferiores <u>Upper Limits</u> Lower Limit	Límites Laterales NM	Dirección de los niveles de crucero Direction of cruising levels		Observaciones de Dependencias de Control Frecuencia Remarks Controlling unit Frequency
				Impar Odd	Par Even	
Nombre de los puntos Significativos Name of significant points		Altitud mínima de vuelo Minimum flight altitude	Lateral limits NM			
Coordenadas Coordinates		Clasificación del espacio aéreo Airspace Classification				
1	2	3	4	5		6
UL 309 (RNAV 5) ✦ EMPEX 20 30 43 S 68 39 54 W ✦ TOKOL 21 10 53 S 68 44 09 W ✦ LOA VOR/DME 22 30 07 S 68 52 32 W	193 012 40 NM 192 012 79 NM	FL 450 FL 245 FL 450 FL 245	5			GNSS o INS/IRS requerido/required FIR LA PAZ FIR ANTOFAGASTA MNM FL 250
UL 322 (RNAV 5) ✦ TBN VOR/DME 32 55 06 S 70 50 14 W ✦ DILOK 31 56 00 S 70 38 00 W ✦ ASIMO 31 53 00 S 70 19 00 W	009 190 60 NM 079 260 16 NM	FL 450 FL 245 FL 450 FL 245	5			GNSS o INS/IRS requerido/required PDF SW FIR SANTIAGO FIR MENDOZA AWY UL 322 ASIMO INT TO EGKA INT.
Cambio: Ninguno						

RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA - SUPERIOR
Area Navigation - Upper

Designador de ruta Route designator	Derrota MAG (GEO) DIST (COP) Track Mag (GEO) Dist (COP)	Límites <u>Superiores</u> Límites Inferiores <u>Upper Limits</u> Lower Limit	Límites Laterales NM Lateral limits NM	Dirección de los niveles de crucero Direction of cruising levels		Observaciones Dependencias de Control Frecuencia Remarks Controlling unit Frequency}{-
				Impar Odd	Par Even	
1	2	3	4	5		6
UL 348 (CONTINUACIÓN)	<u>270</u> 090 326 NM					FIR ISLA DE PASCUA
✦ VALUM 28 26 05 S 105 55 45	<u>272</u> 093 80 NM	<u>FL 600</u> FL 245				
✦ PUMPI 28 00 29 S 107 21 50 W	<u>274</u> 095 61 NM	<u>FL 600</u> FL 245				
✦ ASALA 27 40 32 S 108 26 22 W	<u>285</u> 106 60 NM	<u>FL 600</u> FL 245	10			MNM FL 250
✦ IPA VOR/DME 27 09 50 S 109 24 21 W	<u>261</u> 082 60 NM	<u>FL 600</u> FL 245				
✦ VUGSU 27 03 00 S 110 31 09 W	<u>261</u> 082 60 NM	<u>FL 600</u> FL 245				
✦ HANPI 26 55 38 S 111 37 48 W	<u>262</u> 084 183 NM	<u>FL 600</u> FL 245				
✦ SAKOB 26 30 00 S 115 00 00 W	<u>264</u> 086 274 NM	<u>FL 600</u> FL 245				
✦ (M) SAURI 25 45 00 S 120 00 00 W		<u>FL 600</u> FL 245				FIR ISLA DE PASCUA FIR TAHITI

Cambio: NINGUNO

RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA - SUPERIOR

Area Navigation - Upper

Designador de ruta Route designator	Derrota MAG (GEO) DIST (COP) Track Mag (GEO) Dist (COP)	Límites Superiores Límites Inferiores Upper Limits Lower Limit	Límites Laterales NM Lateral limits NM	Dirección de los niveles de crucero Direction of cruising levels		Observaciones Dependencias de Control Frecuencia Remarks Controlling unit Frequency
				Impar Odd	Par Even	
1	2	3	4	5		6
UL 401 (RNP 10) ✦ VTN VOR/DME 32 44 19 S 71 29 46 W ✦ TOLAS 32 13 18 S 71 51 18 W ✦ PULOK 31 02 02 S 72 39 40 W ✦ RENEM 30 58 07 S 72 42 17 W ✦ ANPUK 28 30 12 S 74 24 09 W ✦ JURAK 24 47 06 S 76 37 45 W ✦ ESDIN 18 21 00 S 80 12 12 W	328 148 36 NM 328 148 83 NM 328 148 5 NM 327 148 172 NM 329 150 253 NM 330 151 433 NM	FL 450 FL 245 FL 450 FL 245 FL 450 FL 245 FL 450 FL 245 FL 450 FL 245	10			MNM FL 250 FIR SANTIAGO FIR ANTOFAGASTA Lateral offset of 1 or 2 NM to the right (on the direction of flight) from the AWY CL is permitted BTN ANPUK INT and ESDIN INT. DLY IVNO 0000-0059 VRNO 0000-2359 ACFT equipped with FANS 1-A system ANPUK-JURAK-ESDIN MUST LOGON SCEZ, FIR ANTOFAGASTA FIR LIMA
UL 405 (RNAV 5) ✦ UMKAL 32 53 00 S 70 00 00 W ✦ RIBLA 32 54 24 S 70 32 23 W ✦ UGOLA 32 55 09 S 70 48 40 W ✦ DONTI 32 57 00 S 71 11 24 W ✦ VTN VOR/DME 32 44 19 S 71 29 46 W	267 087 27 NM 266 086 14 NM 263 083 19 NM 308 128 20 NM	FL450 FL 245 FL450 FL245 FL450 FL245	5			FIR MENDOZA FIR SANTIAGO GNSS o INS/IRS Requerido/required MNM FL 250 PDF W BTN UMKAL- VTN VOR/DME

Cambio: PULOK

RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA - SUPERIOR
Area Navigation - Upper

Designador de ruta Route designator	Derrota MAG (GEO) DIST (COP) Track Mag (GEO) Dist (COP)	Límites Superiores Límites Inferiores Upper Limits Lower Limit	Límites Laterales NM Lateral limits NM	Dirección de los niveles de crucero Direction of cruising levels		Observaciones Dependencias de Control Frecuencia Remarks Controlling unit Frequency
				Impar Odd	Par Even	
1	2	3	4	5		6
UL 416 (RNAV 5) ✦ TOY VOR/DME 30 16 35 S 71 28 25W ✦ TITKI 30 25 30 S 71 07 47 W ✦ VUNIK 30 32 58 S 70 50 31 W ✦ NIRNU 30 35 33 S 70 44 22W ✦ VANIL 30 42 37 S 70 27 41 W ✦ MIBAS 30 47 00 S 70 17 30 W	<u>116</u> 297 20NM <u>117</u> 297 17 NM <u>116</u> 296 6NM <u>117</u> 297 16 NM <u>117</u> 297 10 NM	<u>FL 450</u> FL 245 <u>FL 450</u> FL 245 <u>FL 450</u> FL 245 <u>FL 450</u> FL 245	5			GNSS o INS/IRS requerido/required MNM FL 250 FIR SANTIAGO FIR MENDOZA
UL 531 (RNAV 5) ✦ AMB VOR/DME 33 25 11 S 70 47 04 W ✦ VISEK 33 43 42 S 70 45 54 W ✦ YESOS 33 45 42 S 70 15 48 W ✦ MNEBEG 33 48 00 S 69 54 00 W	<u>176</u> 356 19 NM <u>093</u> 273 25 NM <u>094</u> 274 18 NM	<u>FL 450</u> FL 245 <u>FL450</u> FL245 <u>FL450</u> FL245	5			GNSS o INS/IRS Requerido/required MNM FL 250 PDF E FIR SANTIAGO FIR MENDOZA

Cambio: HDGS / WPT VANIL

RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA - SUPERIOR
Area Navigation - Upper

Designador de ruta Route designator	Derrota MAG (GEO) DIST (COP) Track Mag (GEO) Dist (COP)	Límites <u>Superiores</u> Límites Inferiores <u>Upper Limits</u> Lower Limit	Límites Laterales NM Lateral limits NM	Dirección de los niveles de crucero Direction of cruising levels		Observaciones Dependencias de Control Frecuencia Remarks Controlling unit Frequency
				Impar Odd	Par Even	
1	2	3	4	5		6
UL 540 (RNAV 5) ✦ EKEVI 23 06 33 S 70 26 35 W ✦ LOA VOR/DME 22 30 07 S 68 52 32W ✦ SOTKU 21 52 00 S 68 03 45 W	072 253 94 NM 056 237 59 NM	FL 450 FL 245 FL 450 FL 245	5			GNSSo INS/IRS Requerido/required MNM FL250 FIR ANTOFAGASTA FIR LA PAZ
UL 550 (RNAV5) ✦ ALDAX 18 21 00 S 72 28 20 W ✦ IRULI 20 22 21 S 70 45 09 W ✦ DADGI 20 37 17 S 70 32 12 W ✦ XONOG 20 59 14 S 70 13 05 W ✦ LOA VOR/DME 22 30 07 S 68 52 32 W ✦ PANED 22 57 55 S 68 29 41 W ✦ M KONRI 24 07 00 S 67 32 00 W	146 326 155 NM 146 326 19 NM 146 326 28 NM 146 326 118 NM 149 329 35 NM 149 329 87 NM	FL 450 FL 245 FL 450 FL 245 FL 450 FL 245 FL 450 FL 245	5			FIR LIMA FIR ANTOFAGASTA GNSS o INS/IRS Requerido/required MNM FL250 FIR ANTOFAGASTA FIR CORDOBA

Cambio: HDGs

RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA - SUPERIOR

Area Navigation - Upper

Designador de ruta Route designator	Derrota MAG (GEO) DIST (COP) Track Mag (GEO) Dist (COP)	Límites <u>Superiores</u> Límites Inferiores <u>Upper Limits</u> Lower Limit	Límites Laterales NM Lateral limits NM	Dirección de los niveles de crucero Direction of cruising levels		Observaciones Dependencias de Control Frecuencia Remarks Controlling unit Frequency
				Impar Odd	Par Even	
1	2	3	4	5		6
UL 650 (RNAV 5)						
✦ ELASA 24 00 42 S 73 37 08 W	<u>137</u> 317 87 NM	<u>FL 450</u> FL 245	5			GNSS o INS/IRS Requerido/required
✦ UTNUN 25 03 52 S 72 29 55 W	<u>137</u> 317 110 NM	<u>FL 450</u> FL 245				FIR ANTOFAGASTA MNM FL 250
✦ RONUV 26 22 02 S 71 04 43 W	<u>137</u> 317	<u>FL 450</u> FL 245				
✦ ILSOT 26 40 08 S 70 44 30 W	<u>137</u> 317 26 NM	<u>FL 450</u> FL 245				
✦ REBEP 26 58 48 S 70 23 33 W	<u>137</u> 317 26 NM	<u>FL 450</u> FL 245				
✦ BUVSA 27 16 01 S 70 04 03 W	<u>137</u> 317 24 NM	<u>FL 450</u> FL 245				
✦ (M) PABOS 27 31 21 S 69 46 33 W	<u>137</u> 317 22 NM	<u>FL 450</u> FL 245				
✦ (M) GEKAL 27 46 50 S 69 05 30 W	<u>116</u> 296 40 NM	<u>FL 450</u> FL 245				FIR ANTOFAGASTA FIR CORDOBA
UL 653 (RNAV 5)						
✦ NIA VOR/DME 38 54 22 S 72 38 38 W	<u>086</u> 266 18 NM	<u>FL 450</u> FL 245	5			GNSS o INS/IRS requerido/required
✦ MUBIL 38 54 56 S 72 15 08 W	<u>086</u> 266	<u>FL 450</u> FL 245				MNM FL 250
✦ TESEX 38 55 52 S 71 26 01W	<u>086</u> 266 38 NM	<u>FL 450</u> FL 245				FIR PUERTO MONTT FIR EZEIZA

Cambio: Ninguno

RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA - SUPERIOR
Area Navigation - Upper

Designador de ruta Route designator Nombre de los puntos Significativos Name of significant points Coordenadas Coordinates	Derrota MAG (GEO) DIST (COP) Track Mag (GEO) Dist (COP)	Límites <u>Superiores</u> <u>Límites Inferiores</u> Upper Limits Lower Limit Altitud mínima de vuelo Minimum flight altitude Clasificación del espacio aéreo Airspace Classification	Límites Laterales NM Lateral limits NM	Dirección de los niveles de crucero Direction of cruising levels		Observaciones Dependencias de Control Frecuencia Remarks Controlling unit Frequency
				Impar Odd	Par Even	
1	2	3	4	5		6
UL 670 (RNAV 5) ✦ MON VOR/DME 41 25 45 S 73 05 31 W ✦ GUTIN 42 24 24 S 72 48 45 W ✦ DOTGU 43 30 53 S 72 28 23 W ✦ UDOVI 45 15 40 S 71 54 38W ✦ BAL VOR/DME 45 54 47 S 7142 45 W ✦ ROGEL 46 44 38 S 71 37 26 W ✦ ASADO 48 01 37 S 7128 54 W ✦ ASOPA 49 36 51 S 71 17 38 W ✦ BUVOK 50 43 44 S 71 09 32W	<u>161</u> 341 60 NM <u>158</u> 338 68NM <u>158</u> 338 108NM <u>159</u> 338 40NM <u>167</u> <u>347</u> 50NM <u>166</u> <u>346</u> 77NM <u>166</u> <u>346</u> 95NM <u>166</u> <u>346</u> 67NM <u>162</u> <u>342</u> 77NM	<u>FL450</u> FL245 <u>FL450</u> FL245 <u>FL450</u> FL245 <u>FL450</u> FL245 <u>FL450</u> FL245 <u>FL450</u> FL245 <u>FL450</u> FL245 <u>FL450</u> FL245 <u>FL450</u> FL245	5			GNSS o INS/IRS Requerido/required FIR PUERTO MONTT MNM FL250 FIR PUERTO MONTT VER AIP ARGENTINA PARA DETALLES DE AEROVIA EN TERRITORIO ARGENTINO FIR COMODORO RIVADAVIA MNM FL250 FIR COMODORO RIVADAVIA FIR PUNTA ARENAS

Cambio: ROGEL / TRs / Dist (SUP S03/22)

RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA - SUPERIOR
Area Navigation - Upper

Designador de ruta Route designator Nombre de los puntos Significativos Name of significant points Coordenadas Coordinates	Derrota MAG (GEO) DIST (COP) Track Mag (GEO) Dist (COP)	Límites Superiores Límites Inferiores Upper Limits Lower Limit Altitud mínima de vuelo Minimum flight altitude Clasificación del espacio aéreo Airspace Classification	Límites Laterales NM Lateral limits NM	Dirección de los niveles de crucero Direction of cruising levels		Observaciones Dependencias de Control Frecuencia Remarks Controlling unit Frequency
				Impar Odd	Par Even	
1	2	3	4	5		6
(Continuación) UL 670 (RNAV 5)						
✦ EGOSA 52 00 00 S 70 59 42 W	<u>162</u> 342 60NM	<u>FL450</u> FL245	5			GNSS o INS/IRS requerido/required
✦ NAS VOR/DME 53 00 15 S 70 51 19 W	<u>135</u> 315 71 NM	<u>FL 450</u> FL 245				MNM FL 250
✦ ALMIR 54 00 00 S 69 48 30 W	<u>121</u> 301 58 NM	<u>FL 450</u> FL 245				FIR PUNTA ARENAS FIR COMODRO RIVADAVIA
✦ ROMIV 54 40 05 S 68 36 38 W	<u>120</u> 300 15 NM	<u>FL 450</u> FL 245				FIR COMODRO RIVADAVIA FIR PUNTA ARENAS
✦ USHUAIA (USU) 54 50 17 S 68 17 03 W	<u>092</u> 272 24 NM	<u>FL 450</u> FL 245				FIR COMODRO RIVADAVIA FIR PUNTA ARENAS
✦ PWL VOR/DME 54 55 46 S 67 37 16 W						

Cambio: TRs / Dist (SUP S03/22)

RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA - SUPERIOR
Area Navigation - Upper

Designador de ruta Route designator Nombre de los puntos Significativos Name of significant points Coordenadas Coordinates	Derrota MAG (GEO) DIST (COP) Track Mag (GEO) Dist (COP)	Límites <u>Superiores</u> <u>Límites Inferiores</u> Upper Limits Lower Limit Altitud mínima de vuelo Minimum flight altitude Clasificación del espacio aéreo Airspace Classification	Límites Laterales NM Lateral limits NM	Dirección de los niveles de crucero Direction of cruising levels		Observaciones Dependencias de Control Frecuencia Remarks Controlling unit Frequency
				Impar Odd	Par Even	
1	2	3	4	5		6
UL 797 (RNAV 5) ✦ OPLES 20 34 16 S 70 11 00 W ✦ AKNUV 21 10 47 S 6 9 46 32 W ✦ TOKOL 21 10 53 S 6 8 44 09 W ✦ ILPEM 20 57 42 S 6 8 23 06 W	153 333 43 NM 096 277 58 NM 063 243 24 NM	FL 450 FL 245 FL 450 FL 245 FL450 FL 245	5			GNSS o INS/IRS requerido/required MNM FL250 FIR ANTOFAGASTA FIR LA PAZ

Cambio: HDGs

DEJADA EN BLANCO INTENCIONALMENTE
INTENTIONALLY LEFT BLANK