



**Cuestión 5 del
Orden del Día:**

Sistemas AIRAC e ICARD y enmiendas a la red de rutas aéreas internacionales

**Avances en cuanto a los sistemas AIRAC e ICARD y
enmiendas en la red de rutas aéreas internacionales en Uruguay**

(Presentada por Uruguay)

RESUMEN	
En esta nota de estudio se presentan los avances en cuanto a los sistemas AIRAC, ICARD y la red de rutas aéreas internacionales por parte de Uruguay.	
Referencias: <ul style="list-style-type: none">• Reunión Multilateral SAM/AIM/5	
Objetivos estratégicos de la OACI:	<i>A – Seguridad operacional E – Protección del medio ambiente</i>

1 Antecedentes

1.1 En la reunión SAM/AIM/5 se presentó el estado de cumplimiento del sistema AIRAC por parte de los Estados de la Región, donde se pudo apreciar un alto grado de cumplimiento.

1.2 En esta ocasión, además de volver a tratar el tema del uso del sistema AIRAC, se considerarán también los problemas vinculados al sistema ICARD y finalmente se incluirá un listado de las rutas internacionales del espacio aéreo inferior y superior que pasan por la FIR Montevideo.

2 Análisis

2.1 En cuanto a la utilización del sistema AIRAC, el AIS Uruguay ha venido realizando importantes esfuerzos en concientizar a las diferentes áreas que remiten información para su publicación, a que tengan en cuenta el mencionado sistema. Esto incluye la publicación de una AIC anual indicando las fechas relevantes como ser: fecha en que debe llegar la información al AIS, fecha de publicación y fecha de entrada en vigor.

2.2 Sin embargo, sigue siendo difícil lograr que las oficinas involucradas tomen real conciencia al respecto. Igualmente, se seguirá publicando la AIC anual y realizando los esfuerzos de concientización al respecto.

2.3 En cuanto al sistema ICARD, luego de definido el punto focal para nuestro país, se realizó un análisis de la situación en cuanto a los puntos utilizados y los disponibles encontrando algunas diferencias, las cuales fueron corregidas oportunamente.

2.4 Luego de dichas correcciones, se procedió a revisar el manejo que permite el sistema ICARD a través de la página web, encontrando que no existe una forma de seleccionar un nombre de punto reservado para el país, solicitar luego su aprobación e incluir la descripción para el mismo.

2.5 Si bien no parece un sistema ágil en tal sentido, la solución encontrada fue la de solicitar a la secretaría de la Oficina Regional que nos remitiera los puntos reservados para Uruguay. Los mismos son gestionados por el punto focal designado a tal efecto y la metodología elegida para realizar el trámite correspondiente es la siguiente: seleccionar el nombre candidato para un punto a partir del listado previamente solicitado, remitir dicha solicitud a la secretaría de la Oficina Regional vía e-mail, esperar su confirmación y finalmente registrar la aprobación del mismo.

2.6 En lo que refiere al sistema de rutas, en el **Apéndice A** a esta nota de estudio se incluye un listado de las Rutas ATS Internacionales de Espacio Aéreo Inferior y Superior y las Rutas RNAV que afectan la FIR Montevideo.

3 **Acción sugerida:**

3.1 Se invita a la Reunión a tomar nota de los comentarios realizados.

ENR 3. RUTAS ATS

ENR 3.1 RUTAS ATS INFERIORES INTERNACIONALES

Designador de Ruta (tipo de RNP) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	Límite superior Límite inferior	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de crucero		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
		Clasificación del espacio aéreo		Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
A 305 ▲ EZEIZA VOR/DME 344927S 0583207W ☒▲ DORVO 344258S 0573102W ▲ TIGRE 344653S 0564256W ▲ CARRASCO VOR/DME (CRR) 344957.8S 0560130.5W ▲ CURBELO VOR/DME (LDS) 345129.9S 0550530.2W ▲ LITOS 342732S 0544334W △ BOLAT 333949S 0540039W ☒▲ UGELO 324042S 0530850W ▲ PELOTAS VOR (PTS) 314309S 0521938W		<u>FL 245 A</u> <u>FL 195 B</u> <u>FL 145 C</u> FL 045	10	↓	APP BAIRE Ver AIP ARGENTINA	
	090° 51					
	104° 40	<u>FL 245</u> 900 M ALT A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> G <u>FL 085</u> 900 M ALT	10	↓	ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ	
	☒105° 34	<u>FL 245</u> 900 M ALT A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> 900 M ALT				APP CARRASCO 119.2 MHZ 120.2 MHZ
	☒102° 46					
	☒048° ☒228° 30					
	☒048° ☒229° 59	<u>FL 245</u> FL 090 A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> FL 090	16			↓ ↑
	☒049° 229° 73					
	047° 228° 71	<u>FL 245</u> FL 035		↓ ↑	ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL	

ENR 3.1 RUTAS ATS INFERIORES INTERNACIONALES

Designador de Ruta (tipo de RNP) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u> Clasificación del espacio aéreo	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de cruceo		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
				Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
A 306 ▲ CURBELO VOR/DME (LDS) 345129.9S 0550530.2W △ LUCIO 350318S 0555218W △ DAGUS 350217S 0560725W ✉▲ SARGO 345858S 0565302W ▲ LA PLATA VOR (PTA) 345833S 0575354W						
	263°	<u>FL 245</u> 900 M ALT A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> 900 M ALT	10	↓		APP CARRASCO 119.2 MHZ 120.2 MHZ
	40					
	284°					
	12					
	284°					
	38					
	277°	<u>FL 245</u> A <u>FL 195</u> B <u>FL 145</u> C FL 045	10	↓		APP BAIRE Ver AIP ARGENTINA
	50					

AMDT NR 39
AIP
URUGUAY

AIS URUGUAY
ENR 3.1-3
01 AUG 2011

ENR 3.1 RUTAS ATS INFERIORES INTERNACIONALES

Designador de Ruta (tipo de RNP) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u> Clasificación del espacio aéreo	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de cruce		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
				Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
A 309 ▲ CARRASCO VOR/DME (CRR) 344957.8S 0560130.5W ▲ SOLIS 342057S 0552529W ▲ ORUTA 340057S 0550102W △ OGMAR 331735S 0540856W ☒ ▲ UGURA 323617S 0532027W ▲ PELOTAS VOR (PTS) 314309S 0521938W						
	☒ 056° 42	<u>FL 245</u> 900 M ALT A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> 900 M ALT	10	↓		APP CARRASCO 119.2 MHZ 120.2 MHZ
	☒ 056° 28	<u>FL 245</u> 900 M ALT A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> G <u>FL 085</u> 900 M ALT <u>FL 245</u>				ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ
	☒ 056° 61	<u>FL 090</u> A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> <u>FL 090</u>				
	☒ 057° 58			↓		
	056° 74	<u>FL 245</u> FL 045	16			ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL

AIS URUGUAY
ENR 3.1-4
01 AUG 2011

AMDT NR 39
AIP
URUGUAY

ENR 3.1 RUTAS ATS INFERIORES INTERNACIONALES

Designador de Ruta (tipo de RNP) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u> Clasificación del espacio aéreo	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de crucero		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
				Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
A 310						
▲ BAGE VOR (BGE) 312326S 0540635W	<u>196°</u> 015° 29	<u>FL 245</u> FL 035	16	↑	↓	ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL
☒▲ ASUMA 315203S 0540919W	☒ <u>200°</u> 019° 29	<u>FL 245</u> FL 090	10	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ
▲ MELO VOR (MLO) 322032.8S 0541319.1W	<u>223°</u> 042° 81	A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> FL 090				
△ AROMO 333002S 0550244W	<u>222°</u> ☒ <u>042°</u> 59	<u>FL 245</u> 900 M ALT A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> G <u>FL 085</u> 900 M ALT				
▲ TELAK 342034S 0553938W	<u>221°</u> 041° 34	<u>FL 245</u> 900 M ALT				APP CARRASCO 119.2 MHZ 120.2 MHZ
▲ CARRASCO VOR/DME (CRR) 344957.8S 0560130.5W	<u>211°</u> ☒ <u>031°</u> 13	A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> 900 M ALT				
△ DAGUS 350217S 0560725W	<u>211°</u> ☒ <u>031°</u> 17			↑		
☒▲ DARKA 351758S 0561502W	<u>208°</u> 028° 93	<u>FL 245 A</u> <u>FL 195 B</u> <u>FL 145 C</u> FL 075	15	↓	↑	ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA
▲ ROPIS 364430S 0565730W				↑		

AMDT NR 39
AIP
URUGUAY

AIS URUGUAY
ENR 3.1-5
01 AUG 2011

ENR 3.1 RUTAS ATS INFERIORES INTERNACIONALES

Designador de Ruta (tipo de RNP) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u>	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de cruce		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
		Clasificación del espacio aéreo		Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
A 314 ▲ ORATO 301923S 0515009W ☒▲ BAGE VOR (BGE) 312326S 0540635W ▲ ISALA 314034S 0542647W ▲ MUMET 330038S 0560353W ▲ DURAZNO VOR/DME (DUR) 332122.5S 0562945.8W ▲ NEGIR 334054S 0565702W △ PONPA 335625S 0571859W ☒▲ PAPIX 342458S 0580002W ▲ EZEIZA VOR/DME (EZE) 344927S 0583207W		<u>FL 245</u> <u>FL 035</u>	16	↓		ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL
	<u>255°</u> <u>074°</u> 134					ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ
	<u>236°</u> <u>056°</u> 24					
	☒ <u>238°</u> ☒ <u>057°</u> 115	<u>FL 245</u> <u>FL 090</u> A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> <u>FL 090</u>	10			
	☒ <u>237°</u> ☒ <u>057°</u> 30	<u>FL 245</u> 900 M ALT A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> 900 M ALT		↑		APP DURAZNO 120.4 MHZ
	<u>239°</u> ☒ <u>059°</u> 30					
	☒ <u>239°</u> ☒ <u>059°</u> 24	<u>FL 245</u> <u>FL 090</u> A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> <u>FL 090</u>				ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ
	☒ <u>239°</u> <u>058°</u> 44					
	<u>234°</u> <u>054°</u> 36	<u>FL 245 A</u> <u>FL 195 B</u> <u>FL 145 C</u> <u>FL 045</u>	10			APP BAIREs Ver AIP ARGENTINA
				↓	↑	

AIS URUGUAY
ENR 3.1-6
01 AUG 2011

AMDT NR 39
AIP
URUGUAY

ENR 3.1 RUTAS ATS INFERIORES INTERNACIONALES

Designador de Ruta (tipo de RNP) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u> Clasificación del espacio aéreo	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de cruceo		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
				Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
A 556 △ BITUS 281204S 0573525W ☒▲ M. CASEROS VOR/DME (MCS) 301600S 0573818W △ OPSOS 322418S 0565125W ▲ BISOK 325246S 0564041W ▲ DURAZNO VOR/DME (DUR) 332122.5S 0562945.8W ▲ ASIVA 335026S 0562035W ▲ MONSA 342056S 0561053W ▲ CARRASCO VOR/DME (CRR) 344957.8S 0560130.5W		FL 245 A FL 195 B FL 145 C FL 045	15	↓	↑	ACC RESISTENCIA Ver AIP ARGENTINA
	191° 011° 124					
	☒174° ☒353° 134	FL 245 FL 090	10	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ
	☒173° ☒353° 30	A FL 245 C FL 195 FL 090				
	☒173° 352° 30	FL 245 900 M ALT				APP DURAZNO 120.4 MHZ
	175° 355° 30	A FL 245 C FL 195 900 M ALT				
	175° ☒355° 31	FL 245 900 M ALT				ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ
	☒175° ☒355° 30	A FL 245 C FL 195 FL 085 900 M ALT				APP CARRASCO 119.2 MHZ 120.2 MHZ
		FL 245 900 M ALT A FL 245 C FL 195 900 M ALT			↑	

AMDT NR 39

AIS URUGUAY

AIP
URUGUAYENR 3.1-7
01 AUG 2011**ENR 3.1 RUTAS ATS INFERIORES INTERNACIONALES**

Designador de Ruta (tipo de RNP) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u> Clasificación del espacio aéreo	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de cruce		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
				Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
B 555 ▲ OPUPO 322159S 0593745W ☒▲ GUALEGUAYCHU VOR/DME (GUA) 330035S 0583651W △ PONPA 335625S 0571859W ▲ NIMBO 343049S 0562932W ▲ CARRASCO VOR/DME (CRR) 344957.8S 0560130.5W		<u>FL 245 A</u> <u>FL 195 B</u> <u>FL 145 C</u> FL 045	15	↓	↑	ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA
	<u>134°</u> 314° 64					
	<u>139°</u> 319° 86	<u>FL 245</u> FL 090 A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> FL 090	10	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ
	<u>139°</u> 319° 53	<u>FL 245</u> 900 M ALT A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> G <u>FL 085</u> 900 M ALT				
	<u>139°</u> 319° 30	<u>FL 245</u> 900 M ALT				APP CARRASCO 119.2 MHZ 120.2 MHZ
		A <u>FL 245</u> C <u>FL 195</u> 900 M ALT			↑	

AIS URUGUAY
ENR 3.1-8
01 AUG 2011

AMDT NR 39
AIP
URUGUAY

ENR 3.1 RUTAS ATS INFERIORES INTERNACIONALES

Designador de Ruta (tipo de RNP) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	Límite superior Límite inferior	Límite Lateral	Dirección de los niveles de cruceo		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia	
		Clasificación del espacio aéreo		NM	Impar		Par
1	2	3	4	5		6	
G 680 ✉▲ BAGE VOR (BGE) 312326S 0540635W ▲ TULIO 313223S 0543001W △ OPSOS 322418S 0565125W ✉▲ GUALEGUAYCHU VOR/DME (GUA) 330035S 0583651W ▲ TINTA 325616S 0601112W		<u>FL 245</u> FL 035	16	↓		ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL	
	<u>257°</u> <u>077°</u> 22					ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ	
	✉ <u>259°</u> ✉ <u>078°</u> 131	<u>FL 245</u> FL 090	10				↑
	✉ <u>258°</u> ✉ <u>077°</u> 96						
	<u>280°</u> <u>099°</u> 79	<u>FL 245 A</u> <u>FL 195 B</u> <u>FL 145 C</u> FL 045	15	↓	ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA		
						↑	

AMDT NR 39
AIP
URUGUAY

AIS URUGUAY
ENR 3.2-1
01 APR 2012

ENR 3.2 RUTAS ATS SUPERIORES INTERNACIONALES

Designador de Ruta (tipo de RNP) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	Límite superior Límite inferior	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de crucero		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia	
		Clasificación del espacio aéreo		Impar	Par		
1	2	3	4	5		6	
UA 305 ▲ EZEIZA VOR/DME (EZE) 344927S 0583207W ▲ DORVO 344258S 0573102W △ TIGRE 344653S 0564256W ▲ CARRASCO VOR/DME (CRR) 344957.8S 0560130.5W ▲ CURBELO VOR/DME (LDS) 345129.9S 0550530.2W ▲ LITOS 342732S 0544334W ▲ TODAX 332317S 0534602W ▲ UGELO 324042S 0530850W ▲ PELOTAS VOR (PTS) 314309S 0521938W		FL 450 A FL 245	15	↓		ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA	
	090°						
	51	UNL FL 245 Clase A	10	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ	
	104°						
	40						
	105°						
	34						
	102°						
	46						
	048° 228° 30			↓			
	048° 229° 80						
	049° 229° 53						
				✉	↑		
	049° 230° 71	UNL FL 245	21.5 ✉	↓			

AIS URUGUAY
ENR 3.2-2
01 AUG 2011

AMDT NR 40
AIP
URUGUAY

ENR 3.2 RUTAS ATS SUPERIORES INTERNACIONALES

Designador de Ruta (tipo de RNP) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> Límite inferior	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de crucero		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
		Clasificación del espacio aéreo		Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
UA 306 ▲ CURBELO VOR/DME (LDS) 345129.9S 0550530.2W △ LUCIO 350318S 0555218W ▲ DAGUS 350217S 0560725W ☒▲ SARGO 345858S 0565302W ▲ LA PLATA VOR (PTA) 345833S 0575354W						
	☒263° 40	<u>UNL</u> FL 245 Clase A	10	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ
	☒284° 12					
	☒284° 38					
	277° 50	<u>FL 450 A</u> FL 245	15	↓		ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA

AMDT NR 39
AIP
URUGUAY

AIS URUGUAY
ENR 3.2-3
01 AUG 2011

ENR 3.2 RUTAS ATS SUPERIORES INTERNACIONALES

Designador de Ruta (tipo de RNP) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u> Clasificación del espacio aéreo	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de crucero		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
				Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
UA 310 ▲ CARRASCO VOR/DME (CRR) 344957.8S 0560130.5W ▲ DAGUS 350217S 0560725W ☒▲ DARKA 351758S 0561502W ▲ ROPIS 364430S 0565730W						
	<u>211°</u> 031° 13	<u>UNL</u> FL 245 Clase A	10	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ
	☒ <u>211°</u> 031° 17					
	<u>208°</u> 028° 93	<u>FL 450 A</u> FL 245	15	↑ ↓		ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA

AIS URUGUAY
ENR 3.2-4
01 AUG 2011

AMDT NR 39
AIP
URUGUAY

ENR 3.2 RUTAS ATS SUPERIORES INTERNACIONALES

Designador de Ruta (tipo de RNP) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u> Clasificación del espacio aéreo	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de crucero		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
				Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
UA 556 ▲ PULEN 291418S 0573654W ▲ M. CASEROS VOR/DME (MCS) 301600S 0573818W ▲ SASKU 304754S 0572651W ▲ DAYMA 314714S 0570514W ▲ LOLIL 315259S 0570303W ▲ PUMIL 323227S 0564820W ▲ DURAZNO VOR/DME (DUR) 332122.5S 0562945.8W ▲ LOMID 335308S 0561945W ▲ MONSA 342056S 0561053W ▲ CARRASCO VOR/DME (CRR) 344957.8S 0560130.5W				↓		ACC RESISTENCIA Ver AIP ARGENTINA
	<u>191°</u> 011° 61	FL 450 A FL 245	15	↑		
	<u>174°</u> 353° 33	<u>UNL</u> FL 245 Clase A	10	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ
	173° 353° 62					
	<u>173°</u> 353° 06					
	<u>173°</u> 353° 41					
	<u>173°</u> 352° 51					
	176° 355° 33					
	<u>175°</u> 355° 29					
	<u>175°</u> 355° 30					
				↑		

AMDT NR 39
AIP
URUGUAY

AIS URUGUAY
ENR 3.2-5
01 DEC 2013

ENR 3.2 RUTAS ATS SUPERIORES INTERNACIONALES

Designador de Ruta (tipo de RNP) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u> Clasificación del espacio aéreo	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de crucero		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
				Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
UB 555 ▲ CARRASCO VOR/DME (CRR) 344957.8S 0560130.5W ▲ NIMBO 343049S 0562932W ▲ PABOT 341536S 0565134W ▲ PONPA 335625S 0571859W ▲ TILDA 333820S 0574432W ▲ ✉ TOGAL 333131S 0575406W ▲ GUALEGUAYCHU VOR/DME (GUA) 330035S 0583651W ▲ ANRAL 323200S 0592208W						
	$\frac{319^\circ}{139^\circ}$ 30	<u>UNL</u> FL 245 Clase A	10	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ
	$\frac{319^\circ}{139^\circ}$ 24					
	$\frac{319^\circ}{139^\circ}$ 30					
	$\frac{319^\circ}{139^\circ}$ 28					
	$\frac{319^\circ}{139^\circ}$ 11					
	$\frac{320^\circ}{140^\circ}$ 47					
	$\frac{314^\circ}{134^\circ}$ 48	<u>FL 450 A</u> FL 245	15	↓	↑	ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA

AIS URUGUAY
AIP
URUGUAY

AMDT NR 44
ENR 3.3-1
01 DEC 2013

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA (RNAV)

Designador de Ruta (RNP/RNAV) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u> Clasificación del espacio aéreo	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de cruceo		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
				Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
UL 324 (RNAV 5) ▲ EZEIZA VOR/DME (EZE) 344927S 0583207W ▲ KUKEN 341058S 0581302W ▲ ☒ TOGAL 333131S 0575406W ▲ ENSAS 315440S 0570849W ▲ DAYMA 314714S 0570514W ▲ MIGOT 305248S 0564042W ▲ ARTOX 304230S 0563605W ▲ CUARA 302211S 0562659W ▲ ERVAS 282647S 0553602W						
	<u>029°</u> 209° 42	<u>FL 450 A</u> FL 245	5	↓	↑	ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA
	<u>030°</u> 211° 42	<u>UNL</u> FL 245 Clase A	5	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ GNSS o IRU requerido
	<u>031°</u> 212° 104					
	<u>033°</u> 213° 08					
	<u>032°</u> 212° 58					
	<u>032°</u> 212° 11					
	<u>032°</u> 213° 22				↑	
	<u>033°</u> 214° 123	<u>UNL</u> FL 245	5	↓		ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL
					↑	

AIS URUGUAY
ENR 3.3-2
01 APR 2012

AMDT NR 44
AIP
URUGUAY

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA (RNAV)

Designador de Ruta (RNP/RNAV) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u> Clasificación del espacio aéreo	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de cruceo		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
				Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
UM 402 ✉(RNAV 5)		<u>UNL</u> FL 245 Clase A	✉5	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ ✉GNSS o IRU requerido
▲ CARRASCO VOR/DME (CRR) 344957.8S 0560130.5W	<u>002°</u> 182° 30					
▲ VUKAS 342013S 0560637W	<u>002°</u> 182° 33					
▲ ANDAN 334741S 0561209W	<u>002°</u> 182° 36					
▲ OGLAP 331204S 0561807W	<u>002°</u> 183° 64					
▲ ETEXU 320844S 0562832W	<u>003°</u> 183° 25					
▲ ILSIM 314400S 0563232W	<u>003°</u> 184° 52					
▲ MIGOT 305248S 0564042W	<u>004°</u> 184° 10					
▲ MUKIB 304311S 0564213W	<u>004°</u> 184° 37	<u>UNL</u> FL 245	✉5	↑		ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA
▲ SEKLO 300629S 0564758W	<u>004°</u> 184° 35					



<div>▲ KIMIK 293204S 0565329W</div>					
---	--	--	--	--	--

AMDT NR 40
AIP
URUGUAY

AIS URUGUAY
ENR 3.3-3
01 APR 2012

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA (RNAV)

Designador de Ruta (RNP/RNAV) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	Límite superior Límite inferior	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de cruceo		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
		Clasificación del espacio aéreo		Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
UM 418 ✉(RNAV 5) ▲ IMBAK 305601S 0584659W ▲ RODOV 305004S 0574817W ▲ SASKU 304754S 0572651W ▲ MUKIB 304311S 0564213W ▲ ARTOX 304230S 0563605W ▲ UBLAM 303935S 0560944W ▲ SIDUL 303302S 0551100W				↓		ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA
	<u>091°</u> 273° 51	<u>UNL</u> A FL 245	✉5	↑		
	<u>094°</u> 274° 19	<u>UNL</u> FL 245 Clase A	✉5	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ ✉GNSS o IRU requerido
	<u>094°</u> 274° 39					
	<u>094°</u> 274° 05					
	<u>094°</u> 274° 23			↑		
	<u>094°</u> 275° 51	<u>UNL</u> FL 245	✉5	↓		ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL
				↑		

AIS URUGUAY
ENR 3.3-4
01 APR 2012

AMDT NR 40
AIP
URUGUAY







ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA (RNAV)

Designador de Ruta (RNP/RNAV) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u> Clasificación del espacio aéreo	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de cruceo		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
				Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
UM 534 ✉(RNAV 5)						
▲ DALAB 322000S 0584015W	<u>080°</u> <u>261°</u> 26	<u>UNL A</u> FL 245	✉5	↓	↑	ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA
▲ SUGRA 321234S 0581124W	<u>081°</u> <u>261°</u> 56	<u>UNL</u> FL 245	✉5	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ
▲ ENSAS 315440S 0570849W	<u>081°</u> <u>261°</u> 05	Clase A				✉GNSS o IRU requerido
▲ LOLIL 315259S 0570303W	<u>081°</u> <u>262°</u> 28					
▲ ILSIM 314400S 0563232W	<u>082°</u> <u>262°</u> 29					
▲ PORLI 313419S 0560010W	<u>082°</u> <u>262°</u> 48				↑	
▲ URURI 311810S 0550726W	<u>082°</u> <u>262°</u> 81	<u>UNL</u> FL 245	✉5	↓		ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL
▲ LOBOR 304905S 0533907W					↑	

AMDT NR 40
AIP
URUGUAY

AIS URUGUAY
ENR 3.3-5
01 APR 2012

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA (RNAV)

Designador de Ruta (RNP/RNAV) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u> Clasificación del espacio aéreo	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de crucero		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
				Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
UM 540  (RNAV 5) ▲ CARRASCO VOR/DME (CRR) 344957.8S 0560130.5W ▲ MOLBI 342050S 0553018W ▲ AKPOD 322757S 0533341W ▲ AROMA 311653S 0522357W						
	051°	<u>UNL</u> FL 245 Clase A	 5			ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ  GNSS o IRU requerido
	39					
	052°	<u>UNL</u> FL 245	 5			ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL
	149					
	052°					
	94					

AIS URUGUAY

ENR 3.3-6

AMDT NR 40

AIP

01 APR 2012

URUGUAY









ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA (RNAV)

Designador de Ruta (RNP/RNAV) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	Límite superior Límite inferior	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de crucero		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
		Clasificación del espacio aéreo		Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
UM 654 ✉(RNAV 5) ▲ EZEIZA VOR/DME (EZE) 344927S 0583207W ▲ KUKEN 341058S 0581302W ▲ TILDA 333820S 0574432W ▲ PUMIL 323227S 0564820W ▲ ETEXU 320844S 0562832W ▲ PORLI 313419 0560010W ▲ GAMOT 305640S 0552937W ▲ SIDUL 303302S 0551100W						
	029° 42	<u>FL 450 A</u> FL 245	✉5	↓		ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA
	044° 40	<u>UNL</u> FL 245 Clase A	✉5	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ ✉GNSS o IRU requerido
	045° 81					
	046° 29					
	046° 42					
	046° 46					
	047° 29	<u>UNL</u> FL 245	✉5	↓		ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL

AMDT NR 40
AIP
URUGUAY

AIS URUGUAY
ENR 3.3-7
01 APR 2012

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA (RNAV)

Designador de Ruta (RNP/RNAV) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u>	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de cruce		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
		Clasificación del espacio aéreo		Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
UM 661  (RNAV 5)						
	▲ CARRASCO VOR/DME (CRR) 344957.8S 0560130.5W	<u>063°</u> <u>243°</u> 48	<u>UNL</u> FL 245 Clase A		↓	ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ  GNSS o IRU requerido
	▲ KILUM 342113S 0551538W	<u>064°</u> <u>244°</u> 94				
	▲ TODAX 332317S 0534602W	<u>064°</u> <u>244°</u> 16				
	▲ DAKIS 331328S 0533112W	<u>064°</u> <u>245°</u> 36		↓	↑	ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL
	▲ OPTUR 325057S 0525731W					
UM 671  (RNAV 5)						
	▲ MELO VOR (MLO) 322032.8S 0541319.1W	<u>053°</u> 26	<u>UNL</u> FL 245 Clase A		↓	ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL  GNSS o IRU requerido
	▲ AKNEN 320028S 0535314W	<u>052°</u> 104	<u>UNL</u> FL 245			
	▲ PAUTA 304102S 0523523W					

AIS URUGUAY
ENR 3.3-8
01 APR 2012

AMDT NR 40
AIP
URUGUAY

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA (RNAV)

Designador de Ruta (RNP/RNAV) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Limite superior</u> Limite inferior	Límite Lateral	Dirección de los niveles de crucero		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
		Clasificación del espacio aéreo	NM	Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
UM 792 ✉(RNAV 5) △ LACON 305526S 0530556W ▲ AKNEN 320028S 0535314W ✈ MELO VOR (MLO) 322032.8S 0541319.1W △ AROMO 333002S 0550244W ▲ TELAK 342034S 0553938W ▲ CARRASCO VOR/DME (CRR) 344957.8S 0560130.5W		<u>UNL</u> FL 260	✉5	↓	ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL	
	225°					
	76	<u>UNL</u> FL 245 Clase A	✉5	↓		
	233°					
	26					
	223°					
	81					
	222°					
	59					
	221°					
34					ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ ✉GNSS o IRU requerido	

AMDT NR 40
AIP
URUGUAY

AIS URUGUAY
ENR 3.3-9
01 AUG 2014

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA (RNAV)

Designador de Ruta (RNP/RNAV) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> Límite inferior	Límite Lateral	Dirección de los niveles de cruceo		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia		
		Clasificación del espacio aéreo		NM	Impar		Par	
1	2	3	4	5		6		
UN 741 (RNAV 5) ▲ LOBOR 304905S 0533907W ▲ BAGE VOR (BGE) 312326S 0540635W ▲ ISALA 314034S 0542647W ▲ OGLAP 331204S 0561807W ▲ DURAZNO VOR/DME (DUR) 332122.5S 0562945.8W ▲ PONPA 335625S 0571859W ▲ PAPIX 342458S 0580002W ▲ EZEIZA VOR/DME (EZE) 344927S 0583207W		<u>UNL</u> FL 255	5	✉	↓	ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL		
	228° 42							
	237° 24							
	238° 131	<u>UNL</u> FL 245 Clase A	5			ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ GNSS o IRU requerido		
	237° 14							
	239° 54							
	239° 44							
	234° 36	<u>FL 450 A</u> FL 245	5	✉	↓	ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA		

AIS URUGUAY
ENR 3.3-10
01 APR 2012

AMDT NR 46
AIP
URUGUAY

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA (RNAV)

Designador de Ruta (RNP/RNAV) Nombre de puntos significativos Coordenadas	Rumbo MAG RDL VOR DIST NM (COP)	<u>Límite superior</u> <u>Límite inferior</u> Clasificación del espacio aéreo	Límite Lateral NM	Dirección de los niveles de cruceo		Observaciones Dependencia de Control Frecuencia
				Impar	Par	
1	2	3	4	5		6
UN 857 ✉(RNAV 5)						
▲ LA PLATA VOR (PTA) 345833S 0575354W	056° 24	<u>FL 450 A</u> FL 245	✉5	↓		ACC EZEIZA Ver AIP ARGENTINA
▲ DORVO 344258S 0573102W	059° 43	<u>UNL</u> FL 245 Clase A	✉5	↓		ACC MONTEVIDEO 128.5 MHZ 126.3 MHZ
△ PABOT 341536S 0565134W	059° 35					✉GNSS o IRU requerido
▲ LOMID 335308S 0561945W	059° 08					
▲ ANDAN 334741S 0561209W	060° 132					
▣ MELO VOR (MLO) 322032.8S 0541319.1W	<u>061°</u> 242° 26			↓		ACC CURITIBA Ver AIP BRASIL
▲ OGRUN 320343S 0535034W	<u>061°</u> 242° 105	<u>UNL</u> FL 245	✉5			
▲ ABELA 305341S 0521825W					↑	