

RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA

GENERALIDADES

- La determinación de las rutas ATS está de acuerdo con lo establecido por OACI en el anexo 11 y el documento 8168.
- Los criterios utilizados para el cálculo de rumbos y distancias son:
- Cuando la diferencia entre el rumbo geográfico inicial y final es menor o igual a un grado se calcula el rumbo medio. Para obtener el rumbo magnético se utiliza la declinación magnética media en dicho tramo.
 - Cuando la diferencia entre el rumbo geográfico inicial y final es superior a un grado se mantiene la diferencia. Para obtener los rumbos magnéticos inicial y final se aplica la declinación correspondiente a dichos puntos. La declinación magnética utilizada es la del año 2025.
 - La distancia se publica en millas náuticas y décimas de milla.

En las rutas ATS se especifican sus límites verticales. El límite inferior asegura como mínimo, en condiciones de atmósfera estándar internacional (ISA), una separación vertical de 300 m (1000 ft), 600 m (2000 ft) en terreno montañoso, por encima del obstáculo más alto o del límite superior de las zonas restringidas. La altitud/nivel de vuelo mínimo utilizable por un vuelo IFR durante el vuelo es 500 ft o 1500 ft por encima del límite inferior de la ruta, dependiendo de si la ruta requiere nivel par o impar, a menos que en la casilla de observaciones se especifique otra altitud/nivel de vuelo.

CLASIFICACIÓN DE LAS RUTAS ATS

- Clase F: Todas las rutas con servicio de asesoramiento.
- En las aerovías en las que se indique ASC: "C/D", hay que considerar:
- FL145-FL660 Clase C,
 - MEA FL145 Clase D.

RUTAS CONDICIONALES (CDR)

Consultar ENR 1.9.

TABLA DE RUTAS DE NAVEGACIÓN DE ÁREA

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
L2											
Δ	VILLANUEVA NDB (VNV) 411238N 0014221E				VILAFRANCA DVOR/DME (VLA) 136° 10.7 660m						
RNAV5		340°	32.6	FL305 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	NEPAL 404134N 0015529E				EL PRAT DVOR/DME (PRA) 189° 36.1 0m						
RNAV5		340°	25.8	FL305 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
Δ	ESPOR 401659N 0020544E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 293° 51.4 360m						
RNAV5		341°	46.1	FL305 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	ANDRAITX NDB (ADX) 393258N 0022345E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 265° 16,3 0m						
(1)	<u>Tramo ESPOR-NDB ADX</u> FL095-FL145: responsabilidad de PALMA TACC.										
L14											
▲	POPUL 435655N 0025025W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 005° 38.9 30m					Ver AIP France	
RNAV5		005°	38.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↑	C	MADRID ACC	
Δ	BILBAO DVOR/DME (BLV) 431815N 0025531W										
RNAV5	215°		22.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	AMTOS 430000N 0031316W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 215° 22.4 30m						
RNAV5	214°		70.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	TABANERA DEL CERRATO VOR/DME (NEA) 420139N 0040633W										
RNAV5	221°		58.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	(1)
Δ	ZANKO 411717N 0045753W				SALAMANCA VOR/DME (BBI) 054° 27.6 900m						
RNAV5	220°		59.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	RIDAV 403207N 0054830W				SALAMANCA VOR/DME (BBI) 209° 33.0 900m						
RNAV5	220°		40.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
▲	ADINO 400104N 0062225W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 006° 29.8 420m					LISBOA ACC	(2)
RNAV5	220°		18.4	FL245 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	RAKOD 394651N 0063743W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 330° 17.8 420m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	220°		43.5	FL245 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
▲	ELVAR 391310N 0071324W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 244° 40.9 420m					Ver AIP Portugal	
(1)	<u>Tramo VOR/DME NEA-ELVAR</u> Sujeto a la actividad de las LER71B/C. - FL145-FL245: • CDR1 : MON-FRI I: 0630-1700 (V: 0530-1600) EXC HOL • PERM : Resto del tiempo, disponible • Ruta ALTN : NEA N976 ARDID										
(2)	Servicios de tránsito aéreo delegados de Madrid ACC a Lisboa ACC entre ADINO y el límite del UIR a partir de FL245. Espacio aéreo Free Route, ver AIP-Portugal										
L16											
Δ	SARGO 403000N 0035931E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 343° 39.6 90m						
RNAV5	342°	162°	32.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	TOSNU 410055N 0034825E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 152° 62.1 330m						
RNAV5	342°	162°	8.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	VERSO 410911N 0034525E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 150° 53.7 330m						
RNAV5	330°	150°	26.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	AGENA 413241N 0032919E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 150° 27.2 330m						
RNAV5	330°	150°	12.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	DALIN 414402N 0032128E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 150° 14.5 330m						
RNAV5	330°	150°	14.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	BAGUR DVOR/DME (BGR) 415652N 0031232E										
L27											
▲	KORIS 355000N 0061421W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 208° 27.5 210m					Ver AIP Morocco	
RNAV5	028°	208°	6.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(1)
Δ	XULIM 355601N 0061028W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 208° 20.7 210m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	028°	208°	20.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(2)
Δ	VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 361422N 0055832W										
RNAV5	046°	226°	69.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(3)
Δ	MARTÍN DVOR/DME (MAR) 370319N 0045624W										
RNAV5		223°	90.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	SEVILLA ACC	
Δ	BAILÉN VOR/DME (BLN) 380909N 0033729W										
RNAV5	020°	200°	54.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	ANZAN 390000N 0031317W				VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 166° 48.2 720m						
RNAV5	020°	200°	25.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	NASOS 392357N 0030140W				VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 138° 30.5 720m						
RNAV5	020°	200°	12.2	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	INTAX 393524N 0025602W				VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 114° 27.1 720m						
RNAV5	020°	200°	50.2	FL660 10500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 402219N 0023241W										
RNAV5	026°		47.4	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	BRITO 410445N 0020441W				BARAHONA DVOR/DME (BAN) 119° 28.9 1140m						
RNAV5	031°		72.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(4)
Δ	YAKXU 420555N 0011246W				ZARAGOZA VOR/DME (ZAR) 342° 27.7 270m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(1)	<u>Tramo KORIS-DVOR/DME MAR</u> - Sujeto a la actividad de la LETR4. <u>Tramo KORIS-XULIM</u> - FL145-FL660: unidireccional PAR FL.										
(2)	<u>Tramo XULIM-DVOR/DME VJF</u> - FL145-FL660: unidireccional PAR FL.										
(3)	<u>Tramo DVOR/DME VFJ-DVOR/DME MAR</u> Requiere aprobación RNAV5 (DME/DME o GNSS). - FL145-FL660: unidireccional PAR FL.										
(4)	<u>Tramo BRITO-YAKXU</u> - FL145-FL245: unidad CTL ZARAGOZA TACC. Sujeto a la actividad de las LED47A/B. - FL365-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL< 365. Sujeto a la actividad de la LED50. - FL145-FL235: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL> 245.										
L34											
Δ	ALTET VOR/DME (ALT) 381606N 0003412W										
RNAV5		182°	73.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	VALENCIA DVOR/DME (VLC) 392908N 0002859W										
RNAV5	032°		53.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	(2)
Δ	CASIM 401351N 0000835E				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 072° 2.6 360m						
(1)	<u>Tramo DVOR/DME VLC-VOR/DME ALT</u> FL095-FL145: responsabiidad de VALENCIA TACC .										
(2)	<u>Tramo DVOR/DME VLC-CASIM</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
L45											
Δ	SOSAV 391625N 0012944W				CALLES DVOR/DME (CLS) 221° 35.1 570m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	074°	254°	31.7	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	VALENCIA TACC	(1)
Δ	MOPIR 392445N 0005016W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 254° 17.0 60m						
RNAV5	074°	254°	17.1	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	VALENCIA TACC	
Δ	VALENCIA DVOR/DME (VLC) 392908N 0002859W										
RNAV5		305°	56.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↑	C	BARCELONA ACC	(2)
Δ	URIPO 385527N 0002900E				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 125° 56.2 60m						
RNAV5	126°	306°	76.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	BARCELONA ACC	(3)
Δ	ELKEM 380856N 0014617E										
RNAV5	126°	306°	33.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	BARCELONA ACC	
▲	SADAF 374813N 0021944E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 190° 100.0 150m					Ver AIP Algeria	
(1)	<u>Tramo SOSAV-MOPIR</u> Sujeto a la actividad de la LED132. - PERM: MON-SUN										
(2)	<u>Tramo DVOR/DME VLC-SADAF</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(3)	<u>Tramo URIPO-SADAF</u> Sujeto a la actividad de la LED26. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • Sentido norte: SADAF N856 IZA M134 VLC. • Sentido sur: LASPO Z224 RONDU N856 SADAF.										
L58											
Δ	VIBAS 372332N 0033751W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 054° 21.3 600m						
RNAV5	168°	348°	14.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	SEVILLA ACC	(1)
Δ	PEPAS 370935N 0033415W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 094° 20.1 600m						
RNAV5	168°	348°	31.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	SEVILLA ACC	
Δ	OBAKA 363827N 0032618W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 140° 42.0 600m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	168°	348°	13.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	LUVIV 362450N 0032252W				MÁLAGA DVOR/DME (MGA) 116° 53.4 1020m						
RNAV5	168°	348°	35.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
▲	BERUM 355000N 0031409W				MELILLA DVOR/DME (MEL) 337° 35.9 60m					Ver AIP Morocco	
(1) Tramo VIBAS-BERUM Sujeto a la actividad de la LED167. - FL095-FL155: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: VIBAS M985 PIMOS N869 GALTO. Sujeto a la actividad de la LED169. - FL145-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: VIBAS M985 PIMOS N869 GALTO.											
L82											
Δ	VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 361422N 0055832W										
RNAV5	233°		30.9	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	SEVILLA ACC	(1)
Δ	TAVSI 355538N 0062853W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 233° 30.9 210m						
RNAV5	233°		9.3	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	SEVILLA ACC	
▲	RUNAX 355000N 0063756W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 233° 40.1 210m					Ver AIP Morocco	
(1) Tramo DVOR/DME VJF-RUNAX Sujeto a la actividad de las LED90A/B. - FL195-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: SVL N857 KORNO.											
L110											
Δ	SEROX 412048N 0001307E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 009° 13.2 360m						
RNAV5	056°	236°	15.7	FL305 FL075		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	OSVAK 412915N 0003040E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 034° 26.5 360m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	056°	236°	7.3	FL305 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	LÉRIDA NDB (LRD) 413311N 0003853E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 039° 33.4 360m						
RNAV5	066°	246°	22.7	FL305 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	REBUL 414152N 0010649E				VILLOFRANCA DVOR/DME (VLA) 316° 28.9 660m						
RNAV5	077°	257°	23.1	FL305 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	LATRO 414618N 0013706E				VILLOFRANCA DVOR/DME (VLA) 005° 26.0 660m						
RNAV5	077°	257°	20.7	FL305 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MAMUK 415012N 0020420E				SABADELL DVOR/DME (SLL) 353° 19.1 150m						
RNAV5	078°	258°	31.9	FL305 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	GERONA DVOR/DME (GIR) 415552N 0024619E										
RNAV5	085°	265°	19.6	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	BAGUR DVOR/DME (BGR) 415652N 0031232E										
RNAV5	079°		54.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
▲	DIBER 420447N 0042454E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 079° 54.4 330m					Ver AIP France	
L112											
Δ	MÁLAGA DVOR/DME (MGA) 364852N 0042210W										
RNAV5	089°	269°	30.3	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	NESDA 364917N 0034430W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 151° 24.8 600m						
RNAV5	089°	269°	43.4	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	KUNEN 364954N 0025027W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 269° 27.9 90m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	089°	269°	28.0	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(1) (2)
Δ	ALMERÍA VOR/DME (AMR) 364959N 0021534W										
RNAV5	060°	240°	28.5	FL285 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(3)
Δ	POLCI 370340N 0014422W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 060° 28.5 90m						
RNAV5	061°	241°	24.6	FL285 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	(4)
Δ	DINCO 371523N 0011716W				MURCIA DVOR/DME (MUR) 193° 33.7 210m						
RNAV5	061°	241°	6.4	FL285 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	DIMER 371822N 0011007W				MURCIA DVOR/DME (MUR) 183° 29.8 210m						
RNAV5	061°	241°	34.2	FL285 FL105		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	PALOS 373429N 0003212W				MURCIA DVOR/DME (MUR) 115° 30.9 210m						
RNAV5	356°	176°	32.5	FL285 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	OSVAN 380700N 0003348W				ALTET VOR/DME (ALT) 177° 9.1 60m						
RNAV5	357°	177°	9.1	FL285 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	ALTET VOR/DME (ALT) 381606N 0003412W										
(1)	<u>Tramo KUNEN-VOR/DME AMR</u> - DME/DME requerido. - GNSS requerido.										
(2)	<u>Tramo KUNEN-POLCI</u> Por debajo de FL145 ver ENR2.1 unidad ATS TMA ALMERÍA.										
(3)	<u>Tramo VOR/DME AMR-VOR/DME ALT</u> Sujeto a la actividad de las LER63, LED22 y LED97B. - PERM: MON–SUN										
(4)	<u>Tramo POLCI-VOR/DME ALT</u> Por debajo de FL245 ver ENR2.1 unidad ATS TMA VALENCIA.										
L129											
Δ	VERSO 410911N 0034525E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 150° 53.7 330m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	199°		45.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	LUNIK 402623N 0032333E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 020° 33.3 360m						
RNAV5	200°		33.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	PALMA TACC	
Δ	POLLENSA DVOR/DME (POS) 395539N 0030653E										
RNAV5	207°		27.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	PALMA TACC	
Δ	LULAK 393124N 0024918E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 123° 4.3 0m						
RNAV5	207°		6.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	PALMA TACC	
Δ	MALLORCA DVOR/DME (MJV) 392607N 0024530E										
RNAV5	209°	029°	13.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	PALMA TACC	
Δ	TUKRO 391446N 0023638E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 209° 13.3 150m						
RNAV5	209°	029°	34.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	PALMA TACC	
Δ	MEBUT 384503N 0021341E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 209° 47.9 150m						
RNAV5	209°	029°	6.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	NINES 383949N 0020941E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 209° 54.0 150m						
RNAV5	209°	029°	22.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SURIB 382032N 0015501E										
RNAV5	209°	029°	13.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	ELKEM 380856N 0014617E										
RNAV5	209°	029°	27.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	PIDUD 374512N 0012834E										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	209°	029°	33.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
▲	LABRO 371629N 0010726E				ALTET VOR/DME (ALT) 125° 100.1 60m					Ver AIP Algeria	
(1)	<u>Tramo SURIB-LABRO</u> Sujeto a la actividad de la LED26. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: SURIB N856 SADAF. MJV N861 SADAF. - Requiere aprobación RNAV5 (DME/DME o GNSS).										
L150											
Δ	ROBLEDILLO DVOR/DME (RBO) 405114N 0031448W										
RNAV5		311°	43.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↑	C	MADRID ACC	
Δ	CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 402219N 0023241W										
RNAV5	143°	323°	10.4	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	VILLA 401359N 0022438W				CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 143° 10.4 1080m						
RNAV5	143°	323°	18.2	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	NANDO 395920N 0021028W				CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 143° 28.6 1080m						
RNAV5	143°	323°	33.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(2)
Δ	MOTIL 393220N 0014443W				CALLES DVOR/DME (CLS) 253° 36.5 570m						
RNAV5	143°	323°	19.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	MADRID ACC	
Δ	SOSAV 391625N 0012944W				CALLES DVOR/DME (CLS) 221° 35.1 570m						
RNAV5	143°	323°	18.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	MADRID ACC	
Δ	ASTRO 390128N 0011547W				CALLES DVOR/DME (CLS) 196° 43.0 570m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	143°	323°	21.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	BARCELONA ACC	
Δ	NARGO 384418N 0005955W				ALICANTE DVOR/DME (ATE) 323° 33.3 60m						
RNAV5	143°	323°	34.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	BARCELONA ACC	
Δ	ALTET VOR/DME (ALT) 381606N 0003412W										
RNAV5	125°	305°	19.9	FL660 FL075		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	VALENCIA TACC	(3)
Δ	MAGAL 380424N 0001351W				ALTET VOR/DME (ALT) 125° 19.8 60m						
RNAV5	125°	305°	7.4	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	VALENCIA TACC	(4)
Δ	LUKIL 380001N 0000616W				ALTET VOR/DME (ALT) 125° 27.2 60m						
RNAV5	125°	305°	5.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	RAFOL 375658N 0000101W				ALTET VOR/DME (ALT) 125° 32.4 60m						
RNAV5	125°	305°	48.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	(5)
Δ	XENVO 372816N 0004746E				ALTET VOR/DME (ALT) 125° 80.5 60m						
RNAV5	125°	305°	19.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
▲	LABRO 371629N 0010726E				ALTET VOR/DME (ALT) 125° 100.1 60m					Ver AIP Algeria	
(1)	<u>Tramo DVOR/DME CJN-MOTIL</u> Sujeto a la actividad de la LED131. - FL095-FL145: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: CJN N733 CLS M176 ALT.										
(2)	<u>Tramo NANDO-ASTRO</u> Sujeto a la actividad de la LED132. - FL145-FL460: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: • Sentido norte: ALT M176 CLS N733 CJN. • Sentido sur: NANDO M871 RETBA M176 ALT.										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(3)	<u>Tramo VOR/DME ALT-MAGAL</u> Entre los niveles FL075-FL145 la responsabilidad es de VALENCIA TACC.										
(4)	<u>Tramo MAGAL-LABRO</u> Sujeto a la actividad de la LED26. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • Sentido norte: SADAF N856 IZA M134 VLC. • Sentido sur: VLC L34 ALT L150 MAGAL P34 HAMRA.										
(5)	<u>Tramo RAFOL-LABRO</u> Requiere aprobación RNAV5 (DME/DME o GNSS).										
L155											
▲	ADORO 412859N 0061648W				ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 265° 28.9 630m					Ver AIP Portugal	
RNAV5	085°	265°	29.0	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 413149N 0053823W										
RNAV5	138°	318°	73.4	FL660 FL115		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	AVILA 403729N 0043300W				NAVAS DEL REY DVOR/DME (NVS) 318° 20.6 780m						
RNAV5	138°	318°	20.6	FL660 10500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	NAVAS DEL REY DVOR/DME (NVS) 402207N 0041458W										
RNAV5		314°	50.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑		C	MADRID ACC	
Δ	VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 394651N 0032750W										
(1)	<u>Tramo DVOR/DME ZMR-AVILA</u> Requiere aprobación RNAV5 (DME/DME o GNSS).										
L176											
Δ	DOMINGO DVOR/DME (DGO) 422712N 0025251W										
RNAV5	041°	221°	42.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	CEGAM 425901N 0021411W				VITORIA FORONDA DVOR/DME (VFD) 073° 22.3 510m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	041°	221°	9.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	BAGAS 430554N 0020541W				SAN SEBASTIÁN DVOR/DME (SSN) 221° 17.2 240m						
RNAV5	041°	221°	17.2	FL660 FL065		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	SAN SEBASTIÁN DVOR/DME (SSN) 431840N 0014949W										
RNAV5	029°		4.4	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
▲	LUSEM 432229N 0014650W				SAN SEBASTIÁN DVOR/DME (SSN) 029° 4.4 240m					Ver AIP France	
(1)	<u>Tramo DVOR/DME DGO-CEGAM:</u> - FL145-FL660: unidireccional PAR FL.										
L184											
Δ	TOLEDO DVOR/DME (TLD) 395810N 0042015W										
RNAV5	043°		72.9	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	ROBLEDILLO DVOR/DME (RBO) 405114N 0031448W										
RNAV5	044°		39.7	FL245 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	BARAHONA DVOR/DME (BAN) 411925N 0023747W										
L185											
▲	PORTA 391948N 0071809W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 255° 41.9 420m					Ver AIP Portugal	(1)
RNAV5	074°		42.0	FL245 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
▲	CÁCERES DVOR/DME (CCS) 393128N 0062605W									LISBOA ACC	
RNAV5		243°	46.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	MADRID ACC	(2)
Δ	ROLDO 395233N 0053241W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 063° 46.2 420m						
RNAV5		244°	48.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	MADRID ACC	
Δ	LUPES 401400N 0043640W				NAVAS DEL REY DVOR/DME (NVS) 244° 18.5 780m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5		244°	18.5	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↑		C/D	MADRID ACC	
Δ	NAVAS DEL REY DVOR/DME (NVS) 402207N 0041458W										
(1)	Servicios de tránsito aéreo delegados de Madrid ACC a Lisboa ACC entre CCS y el límite del UIR a partir de FL245. Espacio aéreo Free Route, ver AIP-Portugal.										
(2)	<u>Tramo DVOR/DME CCS-ROLDO:</u> Requiere aprobación RNAV5 (DME/DME o GNSS).										
L195											
Δ	MÁLAGA DVOR/DME (MGA) 364852N 0042210W										
RNAV5	116°	296°	27.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(1) (2)
Δ	INKAL 363644N 0035200W				MÁLAGA DVOR/DME (MGA) 116° 27.1 1020m						
RNAV5	116°	296°	26.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	LUVIV 362450N 0032252W				MÁLAGA DVOR/DME (MGA) 116° 53.4 1020m						
RNAV5	117°	297°	27.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	GONZA 361217N 0025237W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 217° 48.1 90m						
RNAV5	117°	297°	48.1	FL660 FL295		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	SEVILLA ACC	
▲	LIGUM 355000N 0020000W				MELILLA DVOR/DME (MEL) 054° 57.4 60m					Ver AIP Algeria	
(1)	<u>Tramo DVOR/DME MGA-LIGUM</u> Sujeto a la actividad de la LED169. - FL155-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: MGA L112 AMR M192 TARIK..										
(2)	<u>Tramo DVOR/DME MGA-GONZA</u> Sujeto a la actividad de la LED167. - FL095-FL145: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: MGA L112 AMR M192 TARIK.										
L660											(1)
▲	SOLNA 274000N 0123543W				FUERTEVENTURA DVOR/DME (FTV) 127° 81.4 0m					Ver AIP Morocco	

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	229°	049°	45.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/F	CANARIAS ACC	
▲	LA AYOUNE VOR/DME (LAY) 270834N 0131305W										
RNAV5	219°	039°	104.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/F	CANARIAS ACC	
▲	ARENA 254341N 0142131W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 159° 138.6 60m						
RNAV5	219°	039°	53.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/F	CANARIAS ACC	
▲	CABEL 250000N 0145628W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 175° 171.9 60m						
RNAV5	219°	039°	92.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/F	CANARIAS ACC	
▲	DAKHLA VOR/DME (DKH) 234441N 0155511W										
RNAV5	204°	024°	120.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/F	CANARIAS ACC	
▲	LOLOS 215100N 0164000W									NOUADHIBOU APP	
RNAV5	205°	025°	32.9	FL660 FL245		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	CANARIAS ACC	
▲	MAURI 212000N 0165200W									Ver AIP Senegal	
(1)	FL195-FL660 Clase C, FL095-FL195 Clase F. Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
L866											
Δ	DOMINGO DVOR/DME (DGO) 422712N 0025251W										
RNAV5	088°	268°	24.6	FL145 FL085		(+/-) 5 NM	↑	↓	D	MADRID ACC	(1)
Δ	LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 422738N 0021937W										
RNAV5	058°	238°	15.5	FL195 FL085		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	VEGEL 423534N 0020133W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 058° 15.5 360m						
RNAV5	059°	239°	16.6	FL195 FL065		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 424402N 0014207W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5		237°	31.0	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑		C	MADRID ACC	
▲	PIPOR 430033N 0010629W				PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 057° 30.9 1050m					Ver AIP France	
(1)	<u>Tramo DVOR/DME DGO-DVOR/DME LPA</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
M24											(1)
Δ	VERSO 410911N 0034525E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 150° 53.7 330m						
RNAV5	113°		35.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	LAPIT 405343N 0042741E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 008° 63.0 90m						
(1)	Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
M30											
▲	LOTEE 443932N 0055012W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 007° 66.6 120m					Ver AIP France	
RNAV5	187°	007°	36.5	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	MAVOS 440316N 0055605W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 006° 30.0 120m						
RNAV5	186°	006°	30.0	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	ASTURIAS DVOR/DME (VES) 433325N 0060026W										
RNAV5	172°	352°	30.0	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	XONDA 430343N 0055444W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 172° 30.0 120m						
RNAV5	173°	353°	12.0	FL245 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	GOTOX 425147N 0055243W				LEÓN DVOR/DME (EON) 328° 19.1 930m						
RNAV5	173°	353°	7.3	FL245 FL125		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	ROVAK 424431N 0055123W				LEÓN DVOR/DME (EON) 314° 12.9 930m						
RNAV5	173°	353°	28.2	FL245 FL125		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
▲	OMESI 421635N 0054620W				LEÓN DVOR/DME (EON) 197° 19.9 930m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	173°	353°	19.0	FL660 FL125		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	VETAN 415743N 0054257W				ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 353° 26.1 630m						
RNAV5	173°	353°	26.1	FL660 FL125		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 413149N 0053823W										
RNAV5	172°	352°	106.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	MADRID ACC	(2)
Δ	MELON 394600N 0051907W				TOLEDO DVOR/DME (TLD) 255° 46.8 600m						
RNAV5		350°	46.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↑	C	MADRID ACC	(3)
Δ	PARKA 390000N 0050900W				HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 355° 29.6 570m						
RNAV5		355°	29.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↑	C	SEVILLA ACC	
Δ	HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 383029N 0050559W										
RNAV5	232°	052°	54.1	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	SEVILLA ACC	(4)
Δ	OXACA 375700N 0060000W				SEVILLA DVOR/DME (SVL) 340° 33.3 120m						
RNAV5		032°	46.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↑	C	SEVILLA ACC	
Δ	PIMUR 371729N 0063106W				SEVILLA DVOR/DME (SVL) 258° 37.0 120m						
(1)	Tramo LOTEE-XONDA Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(2)	<u>Tramo DVOR/DME ZMR-MELON</u> Sujeto a la actividad de las LER71B/C. - FL145-FL245: • CDR1: MON-FRI I: 0630-1700 (V: 0530-1600) EXC HOL. • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: PARKA N858 TLD Z230 NVS L155 ZMR.										
(3)	<u>Tramo MELON-PARKA</u> Sujeto a la actividad de la LER86C. - FL245-FL450: • CDR1: MON-FRI I: 0700-1930 (V: 0600-1830). • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: PARKA N858 TLD Z230 NVS L155 ZMR. Sujeto a la actividad de la LED126. - FL245-FL660: • CDR1: MON-FRI I: 0700-1930 (V: 0600-1830). • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: PARKA N858 TLD Z230 NVS L155 ZMR. Sujeto a la actividad de la LETR1. - FL450-FL660: • CDR1: MON-FRI I: 0700-1930 (V: 0600-1830). • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: PARKA N858 TLD Z230 NVS L155 ZMR. <u>Tramo MELON-DVOR/DME HIJ</u> Sujeto a la actividad de la LER86B y LED125. - FL145-FL245: • CDR1: MON-FRI I: 0700-1930 (V: 0600-1830). • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: OSLEP N747 SVL N10 HIJ Z230 TLD.										
(4)	<u>Tramo PIMUR-DVOR/DME HIJ</u> Sujeto a la actividad de la LER86B. - FL145-FL245: • CDR1: MON-FRI I: 0700-1930 (V: 0600-1830). • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: OSLEP N747 SVL N10 HIJ Z230 TLD.										
M134											
Δ	VALENCIA DVOR/DME (VLC) 392908N 0002859W										
RNAV5		289°	23.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	COMPI 392103N 0000028W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 109° 23.5 60m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5		289°	24.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	NINOT 391232N 0002900E				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 109° 47.9 60m						
RNAV5		289°	12.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	XOSTA 390759N 0004430E				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 109° 60.7 60m						
RNAV5		289°	36.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	IBIZA NDB (IZA) 385456N 0012813E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 241° 67.6 150m						
RNAV5		293°	35.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑		C	BARCELONA ACC	(2)
Δ	NINES 383949N 0020941E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 209° 54.0 150m						
RNAV5	113°	293°	18.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	OLMIR 383152N 0023105E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 190° 55.4 150m						
RNAV5	114°	294°	17.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	XARON 382418N 0025114E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 174° 62.0 150m						
RNAV5	114°	294°	15.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	GENIO 381737N 0030852E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 163° 70.9 150m						
RNAV5	108°	288°	13.8	FL660 FL305		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	
▲	LUXUR 381248N 0032519E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 155° 79.7 150m					Ver AIP Algeria	
(1)	<u>Tramo DVOR/DME VLC-COMPI</u> FL095-FL145: responsabilidad de VALENCIA TACC.										
(2)	<u>Tramo NDB IZA-LUXUR</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
M143											
Δ	CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 402219N 0023241W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	175°	355°	30.2	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	ULSES 395209N 0022944W				CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 175° 30.3 1080m						
RNAV5	175°	355°	52.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	ANANA 390000N 0022446W				YESTE DVOR/DME (YES) 355° 38.5 1440m						
RNAV5	175°	355°	38.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	YESTE DVOR/DME (YES) 382139N 0022110W										
RNAV5	176°	356°	44.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(2)
Δ	TOSGA 373732N 0021826W				YESTE DVOR/DME (YES) 176° 44.2 1440m						
RNAV5	177°	357°	19.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(3)
Δ	RISPO 371759N 0021724W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 356° 28.0 90m						
RNAV5	176°	356°	28.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	ALMERÍA VOR/DME (AMR) 364959N 0021534W										
RNAV5	246°	066°	152.1	FL660 FL155		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	SEVILLA ACC	(4)
▲	GALTO 355000N 0050837W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 121° 47.2 210m					Ver AIP Morocco	

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(1)	<u>Tramo DVOR/DME CJN-DVOR/DME YES</u> Sujeto a la actividad de la LED131. - FL095-FL145: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: CJN L27 BLN N865 AMR. Sujeto a la actividad de la LED132. - FL145-FL460: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: CJN L27 BLN N865 AMR. Sujeto a la actividad de la LED98. - FL095-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: CJN L27 BLN N865 AMR.										
(2)	<u>Tramo DVOR/DME YES-VOR/DME AMR</u> Sujeto a la actividad de la LER63. - FL095-FL345: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: YES M985 VIBAS N865 AMR. Sujeto a la actividad de la LED97A. - FL345-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: YES M985 VIBAS N865 AMR.										
(3)	<u>Tramo TOSGA-VOR/DME AMR</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(4)	<u>Tramo VOR/DME AMR-GALTO</u> Sujeto a la actividad de la LED169. - FL155-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP) • Ruta ALTN: YES M985 PIMOS N869 GALTO										
M176											
Δ	PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 424402N 0014207W										
RNAV5	170°		88.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(1) (2)
Δ	EXEMU 411620N 0012301W				CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 350° 24.6 960m						
RNAV5	170°		24.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 405202N 0011753W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	167°	347°	7.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(3)
Δ	DISVU 404425N 0011548W				CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 167° 7.8 960m						
RNAV5	167°	347°	50.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	MANDY 395442N 0010226W				CALLES DVOR/DME (CLS) 347° 12.5 570m						
RNAV5	167°	347°	12.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	VALENCIA TACC	
Δ	CALLES DVOR/DME (CLS) 394226N 0005911W										
RNAV5	166°	346°	16.2	FL660 FL125		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	VALENCIA TACC	
Δ	RETBA 392637N 0005432W				CALLES DVOR/DME (CLS) 166° 16.2 570m						
RNAV5	166°	346°	10.9	FL660 FL125		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	VALENCIA TACC	
Δ	SERRA 391558N 0005125W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 232° 21.8 60m						
RNAV5	166°	346°	61.3	FL660 FL135		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	VALENCIA TACC	
Δ	ALTET VOR/DME (ALT) 381606N 0003412W										
(1)	<u>Tramo DVOR/DME PPN-EXEMU</u> FL145-FL245: unidad CTL ZARAGOZA TACC.										
(2)	<u>Tramo DVOR/DME PPN-VOR/DME CMA</u> Sujeto a la actividad de las LED47A/B. - FL365-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL< 365. Sujeto a la actividad de la LED50. - FL145-FL235: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP) • Ruta ALTN: RFL> 245.										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(3)	<u>Tramo DVOR/DME CMA-DVOR/DME CLS</u> Sujeto a la actividad de la LED104. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • Sentido norte: CLS N733 CJN. • Sentido sur: CJN L150 NANDO M871 MABUX.										
M182											
Δ	UMURE 410859N 0011016E				REUS DVOR/DME (RES) 047° 0.5 60m						
RNAV5		048°	25.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SENIA 405208N 0004420E				REUS DVOR/DME (RES) 228° 25.3 60m						
RNAV5		048°	6.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	AMPOL 404813N 0003821E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 131° 29.1 360m						
RNAV5		048°	22.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MATEX 403324N 0001556E				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 020° 21.8 360m						
RNAV5		047°	27.3	FL285 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SAURA 401522N 0001100W				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 279° 12.7 360m						
M190											
Δ	SAN SEBASTIÁN DVOR/DME (SSN) 431840N 0014949W										
RNAV5	269°	089°	48.0	FL660 FL075		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	BILBAO DVOR/DME (BLV) 431815N 0025531W										
RNAV5	281°	101°	17.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	CALCE 432146N 0031900W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 281° 17.4 30m						
RNAV5	281°	101°	26.1	FL660 FL075		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	SANTANDER DVOR/DME (SNR) 432659N 0035409W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	275°	095°	18.9	FL660 FL075		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	OBETO 432835N 0042000W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 275° 18.8 60m						
RNAV5	274°	094°	7.5	FL660 FL075		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	RONSI 432904N 0043013W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 274° 26.3 60m						
RNAV5	274°	094°	16.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(1)
▲	LASKU 433015N 0045224W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 274° 42.4 60m						
RNAV5	274°	094°	19.6	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	AMAKA 433144N 0051915W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 093° 29.9 120m						
RNAV5	273°	093°	30.0	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	ASTURIAS DVOR/DME (VES) 433325N 0060026W										
RNAV5	251°	071°	30.0	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	MASIP 432332N 0063920W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 251° 29.9 120m						
RNAV5	251°	071°	32.6	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	ROXER 431247N 0072127W				LA CORUÑA DVOR/DME (LRA) 106° 42.9 120m						
RNAV5	252°	072°	50.0	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	SANTIAGO DVOR/DME (STG) 425537N 0082531W										
(1)	<u>Tramo RONSI - DVOR/DME STG</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
M191											
▲	RIVRO 403722N 0064322W				SALAMANCA VOR/DME (BBI) 248° 62.2 900m					Ver AIP Portugal	(1)
RNAV5	097°	277°	19.4	FL245 FL115		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(2)
▲	BARDI 403501N 0061809W				SALAMANCA VOR/DME (BBI) 236° 46.4 900m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	098°	278°	22.8	FL660 FL115		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	RIDAV 403207N 0054830W				SALAMANCA VOR/DME (BBI) 209° 33.0 900m						
RNAV5	098°	278°	52.3	FL660 FL115		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	DIPOL 402459N 0044035W				NAVAS DEL REY DVOR/DME (NVS) 278° 19.7 780m						
(1)	Servicios de tránsito aéreo delegados de Madrid ACC a Lisboa ACC entre BARDI y el límite del UIR a partir de FL245. Espacio aéreo Free Route, ver AIP-Portugal.										
(2)	<u>Tramo RIVRO-DIPOL</u> Sujeto a la actividad de las LER71B/C. - FL145-FL245: • CDR1 : MON-FRI I: 0630-1700 (V: 0530-1600) EXC HOL. • PERM : Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN : ADORO L155 NVS.										
M192											
Δ	BAILÉN VOR/DME (BLN) 380909N 0033729W										
RNAV5	140°	320°	32.6	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(1)
Δ	BAZAS 374404N 0031107W				BAILÉN VOR/DME (BLN) 139° 32.6 540m						
RNAV5	140°	320°	12.0	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(2)
Δ	ARPEX 373447N 0030127W				BAILÉN VOR/DME (BLN) 139° 44.6 540m						
RNAV5	140°	320°	12.7	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	ROLAS 372456N 0025116W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 320° 45.1 90m						
RNAV5	140°	320°	17.1	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(3)
Δ	AGIDO 371145N 0023737W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 320° 28.0 90m						
RNAV5	140°	320°	28.0	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	ALMERÍA VOR/DME (AMR) 364959N 0021534W										
RNAV5	114°	294°	19.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	GATAS 364136N 0015319W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 114° 19.7 90m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	114°	294°	40.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
▲	TARIK 362418N 0010816W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 115° 59.9 90m					Ver AIP Algeria	
(1)	<u>Tramo VOR/DME BLN-BAZAS</u> Sujeto a la actividad de la LED98. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: BLN N865 AMR.										
(2)	<u>Tramo BAZAS-VOR/DME AMR</u> Sujeto a la actividad de la LER63. - FL105-FL345: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: BLN N865 AMR. Sujeto a la actividad de la LED97A. - FL345-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: BLN N865 AMR.										
(3)	<u>Tramo ROLAS-VOR/DME AMR</u> Sujeto a la actividad de la LED36. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: MGA L112 AMR.										
M299											
Δ	TABANERA DEL CERRATO VOR/DME (NEA) 420139N 0040633W										
RNAV5	046°	226°	29.0	FL145 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	D	MADRID ACC	
Δ	BUGIX 422129N 0033807W				BURGOS VOR/DME (BUR) 280° 1.0 900m						
RNAV5	055°	235°	20.7	FL145 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	D	MADRID ACC	
Δ	AMGAR 423318N 0031512W				DOMINGO DVOR/DME (DGO) 290° 17.6 660m						
RNAV5	058°	238°	20.2	FL145 FL075		(+/-) 5 NM	↑	↓	D	MADRID ACC	
Δ	VITORIA VOR/DME (VRA) 424355N 0025156W										
RNAV5	089°	269°	29.7	FL195 FL065		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	KUDEX 424404N 0021135W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 019° 17.5 360m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	089°	269°	21.7	FL195 FL065		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 424402N 0014207W										
RNAV5	029°	209°	18.0	FL245 FL075		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	GOMSO 425942N 0013000W				PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 029° 18.0 1050m						
RNAV5	029°	209°	4.4	FL245 FL075		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(1)
▲	BEGUY 430330N 0012703W				PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 029° 22.4 1050m					Ver AIP France	
RNAV5	352°	172°	13.6	FL245 FL075		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
▲	DONOS 431702N 0012929W				SAN SEBASTIÁN DVOR/DME (SSN) 096° 14.9 240m					Ver AIP France	
(1)	<u>Tramo GOMSO-BEGUY</u> FL075-FL145: navegación convencional.										
M372											
Δ	ALMERÍA VOR/DME (AMR) 364959N 0021534W										
RNAV5	198°	018°	63.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(1)
▲	ESAMI 355000N 0024111W				MELILLA DVOR/DME (MEL) 022° 35.8 60m					Ver AIP Morocco	
(1)	<u>Tramo VOR/DME AMR-ESAMI</u> Sujeto a la actividad de la LED168. - FL095-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: AMR N860 BERUM.										
M445											
Δ	PIMOS 360901N 0045336W				MÁLAGA AEROPUERTO SUR DVOR/DME (MLG) 210° 36.8 30m						
RNAV5	046°		83.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	
Δ	RIXUR 370632N 0033811W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 104° 17.5 600m						
RNAV5	046°		4.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	
Δ	PEPAS 370935N 0033415W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 094° 20.1 600m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	046°		36.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	(1)
Δ	ARPEX 373447N 0030127W				BAILÉN VOR/DME (BLN) 139° 44.6 540m						
RNAV5	046°		15.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	
Δ	KOSEL 374517N 0024737W				YESTE DVOR/DME (YES) 209° 41.9 1440m						
RNAV5	046°		19.0	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	
Δ	BUDIT 375821N 0023016W				YESTE DVOR/DME (YES) 196° 24.4 1440m						
RNAV5	046°		20.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	
Δ	ETURA 381229N 0021119W				YESTE DVOR/DME (YES) 139° 12.0 1440m						
RNAV5	051°		15.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	
Δ	TOSTO 382151N 0015610W				YESTE DVOR/DME (YES) 088° 19.6 1440m						
RNAV5	051°		35.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	
Δ	OLPOS 384337N 0012032W				ALICANTE DVOR/DME (ATE) 305° 44.3 60m						
RNAV5	051°		33.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	BEGOX 390409N 0004619W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 207° 28.4 60m						
RNAV5	038°		16.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	LASPO 391657N 0003240W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 192° 12.5 60m						
RNAV5	036°		41.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	SOPET 395002N 0000017W				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 189° 23.5 360m						
RNAV5	028°		33.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
Δ	ASDIR 401855N 0002108E				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 063° 13.4 360m						
(1)	Tramo PEPAS-BEGOX Sujeto a la actividad de la LER63. - FL145-FL345: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: PEPAS L58 VIBAS M985 ASTRO. Sujeto a la actividad de la LED97A. - FL345-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: PEPAS L58 VIBAS M985 ASTRO.										
M601											
▲	MUREN 410327N 0044000E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 014° 74.6 90m					Ver AIP France	
RNAV5	276°		7.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	CHELY 410430N 0043018E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 008° 73.9 90m						
RNAV5	275°		34.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	VERSO 410911N 0034525E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 150° 53.7 330m						
RNAV5	275°		14.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SULID 411104N 0032629E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 124° 45.5 420m						
RNAV5	275°		12.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SADEM 411237N 0031026E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 134° 35.4 420m						
RNAV5	275°		48.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	BARCELONA DVOR/DME (BCN) 411826N 0020628E										
RNAV5	296°	116°	22.7	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	CAVES 412900N 0013949E				VILAFRANCA DVOR/DME (VLA) 030° 9.9 660m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	296°	116°	8.2	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	VIBOK 413249N 0013007E				VILLAFRANCA DVOR/DME (VLA) 349° 12.4 660m						
RNAV5	296°	116°	19.7	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	REBUL 414152N 0010649E				VILLAFRANCA DVOR/DME (VLA) 316° 28.9 660m						
RNAV5	295°	115°	19.3	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	GEMAS 415042N 0004349E				REUS DVOR/DME (RES) 334° 46.4 60m						
RNAV5	295°	115°	11.6	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	ALOSU 415559N 0002955E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 101° 37.4 540m						
RNAV5	295°	115°	6.1	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	GRAUS 415845N 0002235E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 099° 31.5 540m						
RNAV5	295°	115°	11.0	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	POSSY 420341N 0000926E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 090° 21.2 540m						
RNAV5	295°	115°	20.0	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MARIO 421237N 0001439W				HUESCA DVOR/DME (HUE) 021° 8.9 540m						
RNAV5	295°	115°	16.1	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	SURCO 421944N 0003405W				HUESCA DVOR/DME (HUE) 323° 18.9 540m						
RNAV5	295°	115°	13.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	RONNY 422545N 0005041W				HUESCA DVOR/DME (HUE) 311° 31.7 540m						
RNAV5	295°	115°	9.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	RONKO 422945N 0010150W				PAMPLONA SUR DVOR/DME (PAP) 111° 30.2 570m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	295°	115°	16.7	FL660 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	GOSVI 423700N 0012210W				PAMPLONA SUR DVOR/DME (PAP) 107° 13.6 570m						
RNAV5	294°	114°	8.5	FL660 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	TURPU 424040N 0013233W				PAMPLONA SUR DVOR/DME (PAP) 096° 5.3 570m						
RNAV5	294°	114°	7.8	FL660 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 424402N 0014207W										
RNAV5	302°	122°	12.4	FL660 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	MALOB 425042N 0015619W				PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 302° 12.4 1050m						
RNAV5	302°	122°	15.5	FL660 FL075		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	CEGAM 425901N 0021411W				VITORIA FORONDA DVOR/DME (VFD) 073° 22.3 510m						
RNAV5	302°	122°	35.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	BILBAO DVOR/DME (BLV) 431815N 0025531W										
(1)	Tramo GRAUS-DVOR/DME PPN Sujeto a la actividad de las LED47A/B. - FL365-FL660/FL355-FL660 (FBZ incluida): • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL< 355.										
M603											
▲	MORSS 395724N 0044000E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 072° 21.5 90m					Ver AIP France	
RNAV5	253°	073°	21.5	FL660 FL115		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	MENORCA DVOR/DME (MHN) 395149N 0041259E										
RNAV5	252°		37.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	CAPDEPERA DVOR/DME (CDP) 394152N 0032604E										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	248°		30.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	LULAK 393124N 0024918E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 123° 4.3 0m						
RNAV5	247°		20.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	EDULI 392422N 0022503E				MALLOCCA DVOR/DME (MJV) 262° 15.9 150m						
RNAV5	247°		48.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	OKITI 390659N 0012639E				MALLOCCA DVOR/DME (MJV) 251° 64.0 150m						
RNAV5	247°		25.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	IBEBA 385747N 0005636E				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 113° 73.4 60m						
RNAV5	247°		13.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	BAVER 385247N 0004030E				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 122° 65.0 60m						
RNAV5	247°		9.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	GERVU 384911N 0002900E				ALTET VOR/DME (ALT) 055° 59.5 60m						
RNAV5	235°		59.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	(2)
Δ	ALTET VOR/DME (ALT) 381606N 0003412W										
(1)	<u>Tramo MORSS-GERVU</u> FL095-FL145: responsabilidad de PALMA TACC.										
(2)	<u>Tramo GERVU-VOR/DME ALT</u> FL095-FL145: responsabilidad de VALENCIA TACC.										
M660											(1)
Δ	GRAN CANARIA DVOR/DME (GDV) 280438N 0152544W										
RNAV5	190°	010°	185.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	CANARIAS ACC	(2)
▲	ROTUM 250000N 0154712W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 190° 170.9 60m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	190°	010°	75.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/F	CANARIAS ACC	(3)
▲	DAKHLA VOR/DME (DKH) 234441N 0155511W										
(1)	<u>Tramo DVOR/DME GDV-VOR/DME DKH</u> requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	<u>Tramo DVOR/DME GDV-ROTUM</u> Sujeto a la actividad de las GCD79B/C/E/N/T. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • GDV N873 ODEGI Z353 ROTUM • GDV Q279 LAY										
(3)	FL195-FL660 Clase C, FL095-FL195 Clase F.										
M744											
▲	LASIB 380215N 0071322W				SEVILLA DVOR/DME (SVL) 298° 78.4 120m					Ver AIP Portugal	
RNAV5	100°	280°	5.8	FL660 FL245		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	SEVILLA ACC	(1) (2)
▲	ROSAL 380117N 0070605W				SEVILLA DVOR/DME (SVL) 300° 72.9 120m					Ver AIP Portugal	
RNAV5	119°	299°	43.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(3)
Δ	SANTA 374007N 0061754W				SEVILLA DVOR/DME (SVL) 300° 29.3 120m						
RNAV5	120°	300°	29.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	SEVILLA DVOR/DME (SVL) 372539N 0054544W										
RNAV5	119°	299°	45.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	MARTÍN DVOR/DME (MAR) 370319N 0045624W										
RNAV5	118°	298°	31.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	MÁLAGA DVOR/DME (MGA) 364852N 0042210W										
RNAV5	103°	283°	27.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(4)
Δ	UMUKA 364239N 0034834W				MÁLAGA DVOR/DME (MGA) 103° 27.7 1020m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	103°	283°	18.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	OBAKA 363827N 0032618W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 140° 42.0 600m						
RNAV5	103°	283°	68.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	GOLFO 362204N 0020317W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 159° 29.6 90m						
RNAV5	103°	283°	28.0	FL660 FL155		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	SEVILLA ACC	
▲	CARBO 361508N 0012942W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 132° 50.8 90m					Ver AIP Algeria	
(1)	Servicios de tránsito aéreo delegados de Lisboa ACC a Sevilla ACC entre LASIB y ROSAL.										
(2)	<u>Tramo LASIB-DVOR/DME SVL</u> Sujeto a la actividad de la LED123. - FL145-FL245: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: MINTA N747 SVL. Sujeto a actividad de la LED124. - FL245-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: MINTA N747 SVL.										
(3)	<u>Tramo ROSAL-DVOR/DME SVL</u> Sujeto a la actividad de la LED123. - FL095-FL245: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: MINTA N747 SVL.										
(4)	<u>Tramo DVOR/DME MGA-GOLFO</u> Sujeto a la actividad de LED167 y LED168. - FL095-FL145: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: MGA L112 AMR M192 TARIK. Sujeto a la actividad de LED169. - FL155-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: AMR M192 TARIK.										
M871											
Δ	DIPOL 402459N 0044035W				NAVAS DEL REY DVOR/DME (NVS) 278° 19.7 780m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	098°	278°	19.8	FL660 11500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	NAVAS DEL REY DVOR/DME (NVS) 402207N 0041458W										
RNAV5	099°		42.0	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	PERALES DE TAJUÑA DVOR/DME (PDT) 401510N 0032053W										
RNAV5	105°		6.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	AKOKI 401328N 0031307W				PERALES DE TAJUÑA DVOR/DME (PDT) 105° 6.2 780m						
RNAV5	106°		50.1	FL660 FL155		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	NANDO 395920N 0021028W				CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 143° 28.6 1080m						
RNAV5	106°		33.5	FL660 FL155		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	MINGU 394934N 0012851W				CALLES DVOR/DME (CLS) 286° 23.9 570m						
RNAV5	106°		9.5	FL660 FL155		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	ABOSI 394645N 0011705W				CALLES DVOR/DME (CLS) 286° 14.4 570m						
RNAV5	155°		15.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	MABUX 393257N 0010859W				CALLES DVOR/DME (CLS) 217° 12.1 570m						
RNAV5	118°		12.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	RETBA 392637N 0005432W				CALLES DVOR/DME (CLS) 166° 16.2 570m						
RNAV5	118°		3.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MOPIR 392445N 0005016W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 254° 17.0 60m						
RNAV5	118°		15.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	LASPO 391657N 0003240W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 192° 12.5 60m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	085°		45.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	ORVUS 391954N 0002553E				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 101° 43.4 60m						
RNAV5	085°		45.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	(2)
Δ	GODOX 392221N 0012439E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 265° 62.6 150m						
RNAV5	086°		46.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	EDULI 392422N 0022503E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 262° 15.9 150m						
RNAV5	086°		39.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	PORTO COLOM NDB (PTC) 392538N 0031524E				CAPDEPERA DVOR/DME (CDP) 307° 18.2 240m						
RNAV5	079°		66.2	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
▲	SOTAX 393506N 0044000E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 129° 26.7 90m					Ver AIP France	
(1)	Tramo DIPOL-DVOR/DME NVS Sujeto a la actividad de las LER71B/C. - FL095-FL145: • CDR1 : MON-FRI: 0630-1700 (V: 0530-1600) EXC HOL. • PERM : Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN : NVS L155 ZMR N745 RIVRO. - FL145-FL660: • CDR1 : MON-FRI: 0630-1700 (V: 0530-1600) EXC HOL. • PERM : Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN : NVS L155 ZMR N745 RIVRO.										
(2)	Tramo ORVUS-EDULI Utilizable para tráficos no equipados RNAV5 con origen LEVC y destino LEPA/LESJ y LEMH. Asistencia radar proporcionada por ATC.										
M984											
Δ	BAGUR DVOR/DME (BGR) 415652N 0031232E										
RNAV5		244°	20.4	FL145 FL095		(+/-) 5 NM	↑		D	BARCELONA ACC	
Δ	BISBA 420511N 0033733E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 064° 20.4 330m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5		244°	18.3	FL660 FL115		(+/-) 5 NM	↑		C/D	BARCELONA ACC	
▲	MAMES 421233N 0040001E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 066° 38.6 330m					Ver AIP France	
M985											
▲	BARPA 355000N 0054000W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 148° 28.6 210m					Ver AIP Morocco	
RNAV5	064°	244°	23.0	FL660 FL245		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	SEVILLA ACC	
Δ	XAVIR 360015N 0051435W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 112° 38.2 210m						
RNAV5	063°	243°	19.1	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	PIMOS 360901N 0045336W				MÁLAGA AEROPUERTO SUR DVOR/DME (MLG) 210° 36.8 30m						
RNAV5	032°	212°	47.2	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	MÁLAGA DVOR/DME (MGA) 364852N 0042210W										
RNAV5	045°	225°	49.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	VIBAS 372332N 0033751W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 054° 21.3 600m						
RNAV5	046°	226°	29.5	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	BAZAS 374404N 0031107W				BAILÉN VOR/DME (BLN) 139° 32.6 540m						
RNAV5	046°	226°	19.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(1)
Δ	MAMIS 375717N 0025342W				YESTE DVOR/DME (YES) 226° 35.4 1440m						
RNAV5	046°	226°	35.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	YESTE DVOR/DME (YES) 382139N 0022110W										
RNAV5	051°	231°	15.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	XEBAR 383116N 0020534W				YESTE DVOR/DME (YES) 051° 15.6 1440m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	051°	231°	19.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(2)
Δ	POBOS 384309N 0014608W				YESTE DVOR/DME (YES) 051° 34.8 1440m						
RNAV5	051°	231°	29.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	ASTRO 390128N 0011547W				CALLES DVOR/DME (CLS) 196° 43.0 570m						
RNAV5	051°	231°	23.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	(3)
Δ	SERRA 391558N 0005125W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 232° 21.8 60m						
RNAV5	052°	232°	21.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	VALENCIA DVOR/DME (VLC) 392908N 0002859W										
RNAV5	045°	225°	30.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SOPET 395002N 0000017W				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 189° 23.5 360m						
RNAV5	045°	225°	15.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	(4)
Δ	DIKUT 400025N 0001410E				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 150° 14.4 360m						
RNAV5	046°	226°	22.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	(5)
Δ	TORDU 401529N 0003518E				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 083° 23.0 360m						
RNAV5	046°	226°	25.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	LOTOS 403259N 0010011E				REUS DVOR/DME (RES) 190° 36.4 60m						
RNAV5	046°	226°	14.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	EBROX 404231N 0011354E				REUS DVOR/DME (RES) 171° 26.3 60m						
RNAV5	046°	226°	13.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	PEXOT 405139N 0012707E				REUS DVOR/DME (RES) 140° 21.5 60m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	046°	226°	17.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	RODRA 410305N 0014349E				VILLAFRANCA DVOR/DME (VLA) 153° 19.3 660m						
RNAV5	046°	226°	23.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	BARCELONA DVOR/DME (BCN) 411826N 0020628E										
RNAV5	075°		50.0	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	SALON 412940N 0031114E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 107° 26.3 420m						
RNAV5	075°		13.9	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	AGENA 413241N 0032919E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 150° 27.2 330m						
RNAV5	075°		17.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	BODEQ 413620N 0035137E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 123° 35.7 330m						
RNAV5	076°		37.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
▲	LUMAS 414400N 0044000E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 098° 66.5 330m					Ver AIP France	
(1) Tramo BAZAS-MAMIS Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).											
(2) Tramo XEBAR-ASTRO: Por debajo de FL245 ver ENR 2.2 DELEGACION ATS SEVILLA ACC/VALENCIA TACC.											
(3) Tramo ASTRO-SOPET: Por debajo de FL245 ver ENR 2.1 unidad ATS TMA VALENCIA.											
(4) Tramo SOPET-DIKUT: Por debajo de FL245 ver ENR 2.2 DELEGACION ATS BARCELONA ACC/VALENCIA TACC.											
(5) Tramo DIKUT-TORDU: Por debajo de FL245 ver ENR 2.1 unidad ATS TMA VALENCIA.											
M999											
Δ	MÁLAGA DVOR/DME (MGA) 364852N 0042210W										
RNAV5	165°	345°	60.8	FL660 FL155		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	SEVILLA ACC	(1)

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
▲	PODES 355000N 0040253W				MÁLAGA AEROPUERTO NORTE DVOR/DME (AGP) 157° 55.3 0m					Ver AIP Morocco	
(1)	Tramo DVOR/DME MGA-PODES Sujeto a la actividad de la LED169. - FL155-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: MGA N869 GALTO.										
N10											
Δ	SAN SEBASTIÁN DVOR/DME (SSN) 431840N 0014949W										
RNAV5	170°	350°	18.0	FL145 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	D	MADRID ACC	
Δ	DITOP 430056N 0014552W				PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 350° 17.1 1050m						
RNAV5	170°	350°	17.1	FL145 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	D	MADRID ACC	
Δ	PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 424402N 0014207W										
RNAV5	205°	025°	20.5	FL660 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	NOLSA 422539N 0015427W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 095° 18.7 360m						
RNAV5	205°	025°	5.6	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	ALEPO 422037N 0015748W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 112° 17.6 360m						
RNAV5	205°	025°	4.8	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	VASUM 421619N 0020040W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 128° 18.0 360m						
RNAV5	205°	025°	6.7	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	GARVU 421016N 0020440W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 147° 20.6 360m						
RNAV5	205°	025°	44.6	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	BANEV 413009N 0023052W				BARAHONA DVOR/DME (BAN) 025° 11.9 1140m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	205°	025°	11.9	FL660 11500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	BARAHONA DVOR/DME (BAN) 411925N 0023747W										
RNAV5	175°	355°	20.6	FL660 10500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	PINAR 405849N 0023557W				BARAHONA DVOR/DME (BAN) 175° 20.7 1140m						
RNAV5	175°	355°	36.6	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 402219N 0023241W										
RNAV5	229°	049°	55.2	FL660 10500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 394651N 0032750W										
RNAV5	225°	045°	18.3	FL660 10500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	INPAN 393358N 0034446W				VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 225° 18.3 720m						
RNAV5	225°	045°	53.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	CRISA 385619N 0043323W				HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 044° 36.3 570m						
RNAV5	224°	044°	36.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 383029N 0050559W										
RNAV5	206°	026°	72.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	SEVILLA DVOR/DME (SVL) 372539N 0054544W										
RNAV5	188°	008°	71.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(2)
Δ	VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 361422N 0055832W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	178°	358°	24.3	FL660 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(3)
▲	LINTO 355000N 0055716W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 178° 24.4 210m					Ver AIP Morocco	
(1)	<u>Tramo ALEPO-VASUM</u> - FL085-FL145: navegación convencional.										
(2)	<u>Tramo DVOR/DME SVL-LINTO</u> Sujeto a la actividad de la LETR4.										
(3)	<u>Tramo DVOR/DME VJF-LINTO</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
N13											
▲	IBRAP 422142N 0020331E				GERONA DVOR/DME (GIR) 307° 40.9 150m					Ver AIP France	
RNAV5	163°		36.9	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	LUKEV 414558N 0021607E				SABADELL DVOR/DME (SLL) 024° 16.4 150m						
RNAV5	163°		78.4	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	LORES 403000N 0024209E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 329° 39.2 360m						
N31											
▲	PUMAL 422201N 0020030E				GERONA DVOR/DME (GIR) 306° 42.9 150m					Ver AIP France	
RNAV5	173°		11.8	FL245 FL125		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	BERGA 421018N 0020155E				GERONA DVOR/DME (GIR) 292° 36.0 150m						
RNAV5	173°		20.2	FL245 FL125		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MAMUK 415012N 0020420E				SABADELL DVOR/DME (SLL) 353° 19.1 150m						
RNAV5	173°	353°	19.1	FL245 FL125		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SABADELL DVOR/DME (SLL) 413111N 0020635E										
RNAV5	178°		12.8	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	BARCELONA DVOR/DME (BCN) 411826N 0020628E										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
N75											
Δ	BILBAO DVOR/DME (BLV) 431815N 0025531W										
RNAV5	322°		28.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	DOSUL 434050N 0031900W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 322° 28.3 30m						
RNAV5	323°	143°	9.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
▲	XORNA 434845N 0032706W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 042° 29.3 60m						
RNAV5	323°	143°	38.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
▲	DELOG 441944N 0035915W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 356° 52.9 60m					Ver AIP France	
N480											
▲	BALDA 443635N 0053311W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 017° 66.2 120m					Ver AIP France	
RNAV5	207°		37.2	FL245 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	MAVOS 440316N 0055605W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 006° 30.0 120m						
N493											
Δ	MÁLAGA DVOR/DME (MGA) 364852N 0042210W										
RNAV5	137°	317°	80.5	FL660 FL155		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	SEVILLA ACC	(1)
▲	BERUM 355000N 0031409W				MELILLA DVOR/DME (MEL) 337° 35.9 60m					Ver AIP Morocco	
(1)	<u>Tramo DVOR/DME MGA-BERUM</u> Sujeto a la actividad de la LED169. - FL155-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: MGA N869 GALTO.										
N602											
▲	KONBA 311803N 0151806W				LANZAROTE DVOR/DME (LZR) 327° 158.3 540m					Ver AIP Morocco	
RNAV5		020°	82.3	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↑	C	CANARIAS ACC	
Δ	KASAS 295911N 0154607W				TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 020° 90.9 1020m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5		020°	90.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	CANARIAS ACC	
Δ	TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 283213N 0161608W										
N608											
▲	HAMRA 365216N 0000125W				MURCIA DVOR/DME (MUR) 135° 76.6 210m					Ver AIP Algeria	
RNAV5	359°		64.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	RAFOL 375658N 0000101W				ALTET VOR/DME (ALT) 125° 32.4 60m						
RNAV5	359°		30.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MITOS 382658N 0000049W				ALTET VOR/DME (ALT) 066° 28.4 60m						
RNAV5	359°		54.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	COMPI 392103N 0000028W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 109° 23.5 60m						
RNAV5	359°		29.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SOPET 395002N 0000017W				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 189° 23.5 360m						
RNAV5	014°		24.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	CASIM 401351N 0000835E				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 072° 2.6 360m						
RNAV5	015°		20.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MATEX 403324N 0001556E				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 020° 21.8 360m						
RNAV5	015°		19.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	DORMI 405216N 0002306E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 146° 18.4 360m						
RNAV5	015°		9.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	PELAT 410118N 0002633E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 116° 14.1 360m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	015°		5.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SALAS 410635N 0002835E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 093° 14.1 360m						
RNAV5	015°		14.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	VILAR 412030N 0003357E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 053° 22.1 360m						
RNAV5	015°		13.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	LÉRIDA NDB (LRD) 413311N 0003853E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 039° 33.4 360m						
RNAV5	010°		6.7	FL660 FL125		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MECKI 413943N 0004043E				REUS DVOR/DME (RES) 323° 38.0 60m						
RNAV5	010°		11.2	FL660 FL125		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	GEMAS 415042N 0004349E				REUS DVOR/DME (RES) 334° 46.4 60m						
RNAV5	010°		37.0	FL660 FL125		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	BARBO 422656N 0005410E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 066° 58.8 540m						
RNAV5	010°		20.0	FL660 FL135		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
▲	GIROM 424630N 0005950E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 052° 71.9 540m					Ver AIP France	
N725											
Δ	SANTIAGO DVOR/DME (STG) 425537N 0082531W										
RNAV5	097°	277°	50.0	FL245 FL115		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	LOMDA 425110N 0071746W				SANTIAGO DVOR/DME (STG) 096° 49.9 390m						
RNAV5	096°	276°	33.6	FL245 FL115		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	BISMU 424748N 0063219W				LEÓN DVOR/DME (EON) 288° 41.2 930m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	097°	277°	16.6	FL245 FL135		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	LARVO 424602N 0060952W				LEÓN DVOR/DME (EON) 295° 25.1 930m						
RNAV5	097°	277°	13.7	FL245 FL135		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	ROVAK 424431N 0055123W				LEÓN DVOR/DME (EON) 314° 12.9 930m						
RNAV5	097°	277°	18.4	FL245 FL135		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
▲	SUSOS 424223N 0052634W				LEÓN DVOR/DME (EON) 053° 11.2 930m						
RNAV5	097°	277°	20.2	FL660 FL135		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	NUBLO 423958N 0045920W				LEÓN DVOR/DME (EON) 081° 29.3 930m						
RNAV5	097°	277°	6.2	FL660 FL135		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	NEDUS 423912N 0045059W				LEÓN DVOR/DME (EON) 084° 35.4 930m						
RNAV5	097°	277°	36.6	FL660 FL115		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	RATAS 423428N 0040151W				BURGOS VOR/DME (BUR) 305° 22.7 900m						
RNAV5	098°	278°	35.4	FL660 FL115		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	KOHDE 422933N 0031423W				DOMINGO DVOR/DME (DGO) 278° 16.1 660m						
RNAV5	098°	278°	16.1	FL660 FL115		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	DOMINGO DVOR/DME (DGO) 422712N 0025251W										
RNAV5	105°	285°	40.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	MADRID ACC	
Δ	VASUM 421619N 0020040W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 128° 18.0 360m						
RNAV5	105°	285°	37.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	MADRID ACC	(1) (2)
Δ	YAKXU 420555N 0011246W				ZARAGOZA VOR/DME (ZAR) 342° 27.7 270m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	106°	286°	17.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	MADRID ACC	
Δ	ELSAP 420102N 0005050W				ZARAGOZA VOR/DME (ZAR) 020° 23.1 270m						
RNAV5	106°	286°	23.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	MADRID ACC	
Δ	VAKIN 415417N 0002112W				HUESCA DVOR/DME (HUE) 187° 10.2 540m						
RNAV5	106°	286°	24.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	DIRMU 414708N 0000934E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 127° 27.5 540m						
RNAV5	106°	286°	7.5	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	LOBAR 414453N 0001906E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 123° 34.5 540m						
RNAV5	106°	286°	17.0	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	MECKI 413943N 0004043E				REUS DVOR/DME (RES) 323° 38.0 60m						
RNAV5	108°	288°	21.5	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	ARBEK 413238N 0010747E				VILLAFRANCA DVOR/DME (VLA) 301° 22.4 660m						
RNAV5	105°	285°	25.7	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	SADUR 412502N 0014026E				VILLAFRANCA DVOR/DME (VLA) 050° 7.2 660m						
RNAV5	107°	287°	20.7	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	BARCELONA DVOR/DME (BCN) 411826N 0020628E										
RNAV5	101°		66.5	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	DIPES 410347N 0033224E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 128° 53.5 420m						
RNAV5	101°		12.4	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	TOSNU 410055N 0034825E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 152° 62.1 330m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	101°		30.6	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	LAPIT 405343N 0042741E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 008° 63.0 90m						
RNAV5	101°		9.6	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
▲	OSPOK 405125N 0044000E									Ver AIP France	
(1)	<u>Tramo VASUM-LOBAR</u> FL195-FL245: unidad CTL ZARAGOZA TACC.										
(2)	<u>Tramo VASUM-DIRMU</u> Sujeto a la actividad de las LED47A/B. - FL365-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL< 365. Sujeto a la actividad de la LED50. - FL195-FL235: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL> 245.										
N726											
Δ	SANTIAGO DVOR/DME (STG) 425537N 0082531W										
RNAV5	172°		48.0	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
▲	NARBO 420823N 0081342W				VIGO DVOR/DME (VGO) 124° 19.8 270m					Ver AIP Portugal	
▲	ORTOP 360136N 0072300W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 260° 69.5 210m					Ver AIP Portugal	
RNAV5	105°	285°	46.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	SEVILLA ACC	(1)
▲	BAMBA 355000N 0062703W										
(1)	<u>Tramo ORTOP-BAMBA</u> Sujeto a la actividad de la LED122. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: FIR LISBOA Y FIR CASABLANCA.										
N727											
▲	GEANT 422600N 0021259E				GERONA DVOR/DME (GIR) 319° 39.0 150m					Ver AIP France	

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	138°		39.0	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	GERONA DVOR/DME (GIR) 415552N 0024619E										
RNAV5	142°		32.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	SALON 412940N 0031114E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 107° 26.3 420m						
RNAV5	146°		21.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	SULID 411104N 0032629E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 124° 45.5 420m						
RNAV5	146°		8.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	DIPES 410347N 0033224E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 128° 53.5 420m						
RNAV5	146°		39.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	SARGO 403000N 0035931E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 343° 39.6 90m						
N728											
▲	KORUL 445007N 0065511W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 333° 86.2 120m					Ver AIP France	
RNAV5	211°	031°	81.8	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	KORAV 433911N 0075156W				LA CORUÑA DVOR/DME (LRA) 052° 24.6 120m						
RNAV5	212°	032°	50.0	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	SANTIAGO DVOR/DME (STG) 425537N 0082531W										
RNAV5	217°	037°	73.1	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
▲	DEMOS 415533N 0092143W				VIGO DVOR/DME (VGO) 236° 41.4 270m					Ver AIP Portugal	
▲	ORTIS 312425N 0163325W				TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 359° 173.0 1020m					Ver AIP Portugal	
RNAV5	179°		63.3	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓		C/D	CANARIAS ACC	(2)
Δ	PITAB 302110N 0162657W				TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 359° 109.4 1020m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	179°		45.8	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓		C/D	CANARIAS ACC	(3)
Δ	BRICK 293529N 0162222W				TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 359° 63.5 1020m						
RNAV5	179°		63.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	CANARIAS ACC	
Δ	TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 283213N 0161608W										
RNAV5	152°	332°	57.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	CANARIAS ACC	
Δ	LOMAS 274314N 0154128W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 248° 15.2 60m						
RNAV5	153°	333°	43.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	CANARIAS ACC	(4)
Δ	REMGI 270525N 0151611W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 172° 45.2 60m						
RNAV5	153°	333°	66.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	CANARIAS ACC	(5)
▲	CABOJ 260820N 0143838W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 161° 109.9 60m						
RNAV5	151°	331°	29.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/F	CANARIAS ACC	(6)
▲	ARENA 254341N 0142131W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 159° 138.6 60m						
RNAV5	151°	331°	49.6	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
▲	KEMUL 250130N 0135233W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 157° 188.0 60m						
RNAV5	151°	331°	93.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
▲	MIYEC 234200N 0125900W									Ver AIP Senegal	
(1)	<u>Tramo KORUL-KORAV</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	<u>Tramo ORTIS-PITAB</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(3)	<u>Tramo PITAB-BRICK:</u> Requiere aprobación RNAV5 (DME/DME o GNSS).										
(4)	<u>Tramo LOMAS-CABOJ</u> Sujeto a la actividad de las GCD79C/E/N/T. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • LOMA N873 ODEGI Z353 ROTUM. • TFN T274 GDV Q279 LAY.										
(5)	<u>Tramo REMGI-ARENA</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(6)	FL195-FL660 Clase C, FL095-FL195 Clase F.										
N729											
▲	BIMBO 312517N 0160158W				TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 008° 173.6 1020m					Ver AIP Portugal	
RNAV5		354°	59.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	CANARIAS ACC	(1)
Δ	GURKA 302602N 0155101W				TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 015° 116.0 1020m						
RNAV5		354°	27.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	CANARIAS ACC	(2)
Δ	KASAS 295911N 0154607W				TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 020° 90.9 1020m						
RNAV5		355°	115.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	CANARIAS ACC	(3)
Δ	GRAN CANARIA DVOR/DME (GDV) 280438N 0152544W										
RNAV5	175°	355°	59.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	(4) (5)
Δ	REMGI 270525N 0151611W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 172° 45.2 60m						
RNAV5	175°	355°	22.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
Δ	DEREV 264323N 0151240W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 173° 67.4 60m						
RNAV5	175°	355°	104.1	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	CANARIAS ACC	
▲	CABEL 250000N 0145628W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 175° 171.9 60m						

Designador de ruta												
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV							
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS	
	↓	↑					Impar	Par				
(1)	<u>Tramo BIMBO-GURKA</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).											
(2)	<u>Tramo GURKA-DVOR/DME GDV</u> Requiere aprobación RNAV5 (DME/DME O GNSS).											
(3)	<u>Tramo DVOR/DME GDV-KASAS</u> Sujeto a la actividad de la GCD53.											
(4)	<u>Tramo DVOR/DME GDV-CABEL</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).											
(5)	<u>Tramo DVOR/DME GDV-CABEL</u> Sujeto a la actividad de las GCD79C/E/N/T. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • GDV N873 ODEGI Z27 BIPET. • GDV Q279 LAY.											
N733												
Δ	SANTIAGO DVOR/DME (STG) 425537N 0082531W											
RNAV5	125°	305°	33.9	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC		
Δ	ELTEP 423659N 0074701W				SANTIAGO DVOR/DME (STG) 124° 33.9 390m							
RNAV5	124°	304°	16.1	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC		
Δ	FORNO 422805N 0072853W				SANTIAGO DVOR/DME (STG) 124° 49.9 390m							
RNAV5	124°	304°	5.0	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC		
Δ	FINAM 422520N 0072319W				VIGO DVOR/DME (VGO) 084° 54.1 270m							
RNAV5	125°	305°	15.8	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(1)	
Δ	INSID 421632N 0070539W				LEÓN DVOR/DME (EON) 254° 67.0 930m							
RNAV5	125°	305°	8.0	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC		
Δ	BARKO 421202N 0065641W				LEÓN DVOR/DME (EON) 248° 62.2 930m							
RNAV5	125°	305°	39.4	FL245 FL115		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC		
▲	DESAT 414949N 0061300W				ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 305° 31.5 630m							

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	125°	305°	31.6	FL660 FL115		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 413149N 0053823W										
RNAV5		295°	33.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑		C	MADRID ACC	
Δ	ZANKO 411717N 0045753W				SALAMANCA VOR/DME (BBI) 054° 27.6 900m						
RNAV5		296°	17.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑		C	MADRID ACC	
Δ	UNSOL 410932N 0043640W				SALAMANCA VOR/DME (BBI) 077° 39.2 900m						
RNAV5		296°	19.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑		C	MADRID ACC	
Δ	DISKO 410055N 0041324W				SOMOSIERRA DVOR/DME (SIE) 253° 29.2 1680m						
RNAV5		297°	85.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑		C	MADRID ACC	
Δ	CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 402219N 0023241W										
RNAV5	118°	298°	20.2	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(2)
Δ	BENED 401238N 0020930W				CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 118° 20.2 1080m						
RNAV5	118°	298°	7.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(3)
Δ	PRADO 400851N 0020037W				CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 118° 27.9 1080m						
RNAV5	118°	298°	30.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(4)
Δ	CENTA 395402N 0012555W				CALLES DVOR/DME (CLS) 298° 23.6 570m						
RNAV5	118°	298°	11.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(5) (6)
Δ	CATON 394819N 0011242W				CALLES DVOR/DME (CLS) 298° 11.9 570m						
RNAV5	118°	298°	6.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(7)
Δ	EFUSO 394515N 0010540W				CALLES DVOR/DME (CLS) 298° 5.7 570m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	118°	298°	5.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	(8)
Δ	CALLES DVOR/DME (CLS) 394226N 0005911W										
RNAV5	118°	298°	26.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	(9)
Δ	VALENCIA DVOR/DME (VLC) 392908N 0002859W										
RNAV5		264°	36.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	ARGOR 393219N 0001755E				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 083° 36.4 60m						
RNAV5		264°	15.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	BARCELONA ACC	(10)
Δ	IXUPA 393332N 0003715E				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 147° 46.6 360m						
RNAV5		264°	35.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	EPAMA 393611N 0012249E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 270° 63.3 0m						
RNAV5		264°	50.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	AKAMU 393928N 0022817E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 292° 13.9 0m						
RNAV5		265°	6.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	OLUTO 393951N 0023645E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 312° 8.6 0m						
RNAV5		265°	38.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	CAPDEPERA DVOR/DME (CDP) 394152N 0032604E										
RNAV5		274°	57.5	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑		C/D	BARCELONA ACC	
▲	SOTAX 393506N 0044000E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 129° 26.7 90m					Ver AIP France	
(1)	Tramo FINAM-BARKO Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	Tramo BENED-DVOR/DME CJN - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(3)	<u>Tramo PRADO-BENED</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(4)	<u>Tramo CENTA-PRADO</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(5)	<u>Tramo CATON-CENTA</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(6)	<u>TRAMO CENTA-ARGOR</u> Por debajo de FL245 ver ENR2.1 Unidad ATS TMA VALENCIA.										
(7)	<u>Tramo EFUSO-CATON</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(8)	<u>Tramo DVOR/DME CLS-EFUSO</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(9)	<u>Tramo DVOR/DME VLC-DVOR/DME CLS</u> -FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(10)	<u>Tramo ARGOR - SOTAX</u> Por debajo de FL245 ver ENR 2.1 Unidad ATS TMA PALMA.										
N741											
▲	EDUMO 225500N 0233600W									Ver AIP Cape Verde	
RNP 10		219°	120.0	FL660 FL195		(+/-) 10 NM	↑	↑	C	CANARIAS ACC	
Δ	ERONI 243818N 0222848W										
RNP 10		219°	254.3	FL660 FL195		(+/-) 10 NM	↑	↑	C	CANARIAS ACC	
▲	ROSTA 281522N 0200000W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 280° 148.1 210m						
RNP 10		219°	244.2	FL660 FL195		(+/-) 10 NM	↑	↑	C	CANARIAS ACC	
▲	NELSO 314058N 0172725W				TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 346° 198.7 1020m					Ver AIP Portugal	
N745											
▲	RIVRO 403722N 0064322W				SALAMANCA VOR/DME (BBI) 248° 62.2 900m					Ver AIP Portugal	
RNAV5	042°	222°	29.6	FL245 FL105		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(1) (2)
▲	TOSDI 405927N 0061719W				SALAMANCA VOR/DME (BBI) 268° 37.7 900m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	042°	222°	43.7	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	(3)
Δ	ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 413149N 0053823W										
(1)	<u>Tramo RIVRO-TOSDI:</u> -FL145-FL245: unidireccional PAR FL.										
(2)	Por encima de FL245 ver ENR 2.2 DELEGACIÓN ATS DE MADRID ACC A LISBOA ACC y AIP PORTUGAL (LISBOA FRA).										
(3)	<u>Tramo TOSDI-DVOR/DME ZMR:</u> -FL145-FL660: unidireccional PAR FL.										
N747											
▲	MINTA 370744N 0072300W				JEREZ DVOR/DME (JRZ) 287° 67.8 90m					Ver AIP Portugal	
RNAV5	077°	257°	9.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(1)
Δ	OSLEP 370956N 0071131W				JEREZ DVOR/DME (JRZ) 291° 59.7 90m						
RNAV5	077°	257°	8.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	NAPES 371146N 0070149W				JEREZ DVOR/DME (JRZ) 296° 53.3 90m						
RNAV5	077°	257°	13.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	ONUBA 371448N 0064536W				JEREZ DVOR/DME (JRZ) 307° 43.7 90m						
RNAV5	077°	257°	11.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	PIMUR 371729N 0063106W				SEVILLA DVOR/DME (SVL) 258° 37.0 120m						
RNAV5	077°	257°	37.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	SEVILLA DVOR/DME (SVL) 372539N 0054544W										
RNAV5	066°	246°	26.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	AMOTA 373620N 0051506W				CÓRDOBA DVOR/DME (CDB) 233° 24.0 90m						
RNAV5	067°	247°	23.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	VULPE 374540N 0044754W				CÓRDOBA DVOR/DME (CDB) 156° 5.7 90m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	067°	247°	14.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	ALCOL 375121N 0043108W				CÓRDOBA DVOR/DME (CDB) 088° 15.6 90m						
RNAV5	067°	247°	2.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(2)
Δ	KUKAL 375207N 0042851W				CÓRDOBA DVOR/DME (CDB) 085° 17.5 90m						
RNAV5	067°	247°	44.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	BAILÉN VOR/DME (BLN) 380909N 0033729W										
RNAV5	078°	258°	61.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(3)
Δ	YESTE DVOR/DME (YES) 382139N 0022110W										
RNAV5	089°		19.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	(4)
Δ	TOSTO 382151N 0015610W				YESTE DVOR/DME (YES) 088° 19.6 1440m						
(1)	<u>Tramo MINTA-NAPES</u> Requiere aprobación RNAV5 (DME/DME o GNSS).										
(2)	<u>Tramo ALCOL-KUKAL</u> FL095-FL145: navegación convencional.										
(3)	<u>Tramo VOR/DME BLN-DVOR/DME YES</u> Sujeto a la actividad de la LED98. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: BLN N865 VIBAS M985 YES										
(4)	<u>Tramo DVOR/DME YES-TOSTO</u> Sujeto a la actividad de la LER63. - FL145-FL345: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: YES M985 VLC. Sujeto a la actividad de la LED97A. - FL345-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: YES M985 VLC.										
N850											
▲	SORAS 403308N 0044000E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 024° 46.2 90m					Ver AIP France	

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	240°		49.5	FL660 FL245		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	NOMTO 401014N 0034231E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 306° 29.7 90m						
RNAV5	240°		9.8	FL660 FL245		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	NELAS 400539N 0033115E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 060° 21.2 360m						
RNAV5	240°		21.2	FL660 FL245		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	POLLENSA DVOR/DME (POS) 395539N 0030653E										
RNAV5	234°		28.1	FL660 FL245		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	OLUTO 393951N 0023645E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 312° 8.6 0m						
RNAV5	234°		12.2	FL660 FL245		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	ANDRAITX NDB (ADX) 393258N 0022345E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 265° 16,3 0m						
N851											
Δ	VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 361422N 0055832W										
RNAV5	060°	240°	31.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	SEVILLA ACC	(1)
Δ	BRIKE 363017N 0052459W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 060° 31.4 210m						
RNAV5	070°	250°	53.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	SEVILLA ACC	
Δ	MÁLAGA DVOR/DME (MGA) 364852N 0042210W										
RNAV5	063°	243°	39.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	SEVILLA ACC	
Δ	RIXUR 370632N 0033811W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 104° 17.5 600m						
RNAV5	063°	243°	19.2	FL660 FL135		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	UNTOS 371502N 0031640W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 083° 34.3 600m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	063°	243°	22.5	FL660 FL135		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(2)
Δ	ROLAS 372456N 0025116W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 320° 45.1 90m						
RNAV5	063°	243°	29.0	FL660 FL135		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	TOSGA 373732N 0021826W				YESTE DVOR/DME (YES) 176° 44.2 1440m						
RNAV5	064°	244°	39.5	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	RESTU 375427N 0013327W				MURCIA DVOR/DME (MUR) 286° 21.7 210m						
RNAV5	064°	244°	51.5	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	(3)
Δ	ALTET VOR/DME (ALT) 381606N 0003412W										
RNAV5	067°		14.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	VALENCIA TACC	
Δ	SUMMO 382137N 0001654W				ALTET VOR/DME (ALT) 066° 14.7 60m						
RNAV5	066°		13.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	VALENCIA TACC	
Δ	MITOS 382658N 0000049W				ALTET VOR/DME (ALT) 066° 28.4 60m						
RNAV5	066°		25.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	VALENCIA TACC	
Δ	BRUNO 383630N 0002900E				ALTET VOR/DME (ALT) 066° 53.6 60m						
RNAV5	067°		9.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	(4)
Δ	RUXET 384008N 0004030E				ALTET VOR/DME (ALT) 066° 63.3 60m						
RNAV5	067°		40.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	PALMA TACC	
Δ	IBIZA NDB (IZA) 385456N 0012813E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 241° 67.6 150m						
RNAV5	068°		56.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	PALMA TACC	
Δ	TUKRO 391446N 0023638E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 209° 13.3 150m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	068°		5.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	PALMA TACC	
Δ	ASMOT 391633N 0024256E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 190° 9.8 150m						
RNAV5	068°		26.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	PALMA TACC	
Δ	PORTO COLOM NDB (PTC) 392538N 0031524E				CAPDEPERA DVOR/DME (CDP) 307° 18.2 240m						
RNAV5	057°		51.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	MENORCA DVOR/DME (MHN) 395149N 0041259E										
RNAV5	057°	237°	24.0	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	
▲	ISTER 400353N 0044000E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 057° 24.0 90m					Ver AIP France	
(1)	<u>Tramo DVOR/DME VJF-BRIKE</u> Sujeto a la actividad de la LETR4.										
(2)	<u>Tramo UNTOS-VOR/DME ALT</u> Sujeto a la actividad de la LER63. - FL145-FL345: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: - Sentido Este: MGA M985 ASTRO Z224 LASPO . - Sentido Oeste: ARGOR N733 VLC M985 MGA. Sujeto a la actividad de la LED97A. - FL345-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: - Sentido Este: MGA M985 ASTRO Z224 LASPO. - Sentido Oeste: ARGOR N733 VLC M985 MGA.										
(3)	<u>Tramo RESTU-MITOS</u> FL095-FL145: la responsabilidad es de VALENCIA TACC.										
(4)	<u>Tramo BRUNO-NDB PTC</u> - FL095-FL145: la responsabilidad es de PALMA TACC.										
N852											
▲	VATIR 421020N 0040656E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 069° 42.6 330m					Ver AIP France	
RNAV5	206°		17.0	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	PIVUS 415526N 0035601E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 090° 32.4 330m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	187°		19.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	BODEQ 413620N 0035137E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 123° 35.7 330m						
RNAV5	187°		27.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	VERSO 410911N 0034525E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 150° 53.7 330m						
RNAV5	187°		64.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	NELAS 400539N 0033115E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 060° 21.2 360m						
RNAV5	187°		24.1	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	(1)
Δ	CAPDEPERA DVOR/DME (CDP) 394152N 0032604E										
RNAV5	187°		40.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	RUFRU 390131N 0031745E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 134° 35.1 150m						
RNAV5	187°		44.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	GENIO 381737N 0030852E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 163° 70.9 150m						
(1)	Tramo NELAS – RUFRU Por debajo de FL245 ver ENR2.1 unidad ATS TMA PALMA.										
N853											
▲	LUMAS 414400N 0044000E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 098° 66.5 330m					Ver AIP France	
RNAV5		008°	40.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	CHELY 410430N 0043018E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 008° 73.9 90m						
RNAV5		008°	11.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	LAPIT 405343N 0042741E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 008° 63.0 90m						
RNAV5		008°	24.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MEROS 403000N 0042200E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 008° 38.8 90m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5		008°	38.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	MENORCA DVOR/DME (MHN) 395149N 0041259E										
RNAV5		006°	15.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	ELTAN 393658N 0041005E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 186° 15.0 90m						
RNAV5		006°	24.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MAMOM 391303N 0040527E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 186° 39.2 90m						
RNAV5		006°	44.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
▲	PECES 382849N 0035659E				CAPDEPERA DVOR/DME (CDP) 159° 76.9 240m					Ver AIP Algeria	
(1)	<u>Tramo MEROS-ELTAN</u> Por debajo de FL245 ver ENR 2.1 Unidad ATSTMA PALMA.										
N855											
▲	KANIG 422849N 0025859E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 340° 33.5 330m					Ver AIP France	
RNAV5	160°	340°	33.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	BAGUR DVOR/DME (BGR) 415652N 0031232E										
RNAV5	180°		16.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	FEVIK 414047N 0031146E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 180° 16.1 330m						
RNAV5	180°		11.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SALON 412940N 0031114E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 107° 26.3 420m						
RNAV5	180°		17.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SADEM 411237N 0031026E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 134° 35.4 420m						
RNAV5	180°		20.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	DUNES 405150N 0030927E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 151° 52.2 420m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	180°		15.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SISMO 403633N 0030845E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 360° 40.9 360m						
RNAV5	180°		6.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	KENAS 403000N 0030827E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 360° 34.4 360m						
RNAV5	180°		34.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	(2)
Δ	POLLENSA DVOR/DME (POS) 395539N 0030653E										
RNAV5	177°		48.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	PALMA TACC	
Δ	TALEN 390704N 0030752E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 135° 25.8 150m						
RNAV5	177°		8.0	FL660 FL125		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	WITAZ 385904N 0030802E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 146° 32.2 150m						
RNAV5	177°		23.2	FL660 FL125		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	XESPA 383549N 0030830E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 158° 53.4 150m						
RNAV5	177°		18.2	FL660 FL125		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	GENIO 381737N 0030852E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 163° 70.9 150m						
RNAV5	177°		10.8	FL660 FL125		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
▲	BUYAH 380647N 0030905E									Ver AIP Algeria	
(1)	<u>Tramo KANIG - DVOR/DME BGR</u> Sujeto a la actividad de la LED134. - FL095-FL185.										
(2)	<u>Tramo KENAS-WITAZ</u> Por debajo de FL245 ver ENR 2.1 unidad ATS TMA PALMA.										
N856											
▲	SADAF 374813N 0021944E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 190° 100.0 150m					Ver AIP Algeria	

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	327°	147°	37.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SURIB 382032N 0015501E										
RNAV5	327°	147°	14.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	INSUB 383313N 0014511E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 220° 70.7 150m						
RNAV5	327°	147°	18.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	RONDU 384924N 0013234E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 235° 67.5 150m						
RNAV5	327°	147°	6.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	IBIZA NDB (IZA) 385456N 0012813E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 241° 67.6 150m						
RNAV5	352°		12.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	OKITI 390659N 0012639E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 251° 64.0 150m						
RNAV5	352°		15.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	GODOX 392221N 0012439E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 265° 62.6 150m						
RNAV5	352°		13.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	EPAMA 393611N 0012249E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 270° 63.3 0m						
RNAV5	352°		45.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MARTA 402117N 0011648E				REUS DVOR/DME (RES) 172° 47.7 60m						
RNAV5	352°		21.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	EBROX 404231N 0011354E				REUS DVOR/DME (RES) 171° 26.3 60m						
RNAV5	352°		26.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	UMURE 410859N 0011016E				REUS DVOR/DME (RES) 047° 0.5 60m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(1)	Tramo SURIB – NDB IZA - FL095 – FL145: responsabilidad de PALMA TACC.										
N857											
Δ	NETUK 431530N 0013656W				SAN SEBASTIÁN DVOR/DME (SSN) 108° 9.9 240m						
RNAV5	186°		31.7	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 424402N 0014207W										
RNAV5	205°	025°	20.5	FL660 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	NOLSA 422539N 0015427W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 095° 18.7 360m						
RNAV5	205°	025°	5.6	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	ALEPO 422037N 0015748W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 112° 17.6 360m						
RNAV5	205°	025°	4.8	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	VASUM 421619N 0020040W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 128° 18.0 360m						
RNAV5	205°	025°	6.7	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	GARVU 421016N 0020440W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 147° 20.6 360m						
RNAV5	205°	025°	44.6	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	BANEV 413009N 0023052W				BARAHONA DVOR/DME (BAN) 025° 11.9 1140m						
RNAV5	205°	025°	11.9	FL660 11500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	BARAHONA DVOR/DME (BAN) 411925N 0023747W										
RNAV5	214°		88.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	(2)
Δ	GOTOR 400639N 0034328W				PERALES DE TAJUÑA DVOR/DME (PDT) 243° 19.3 780m						
RNAV5	214°		27.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	KAMPO 394400N 0040319W				TOLEDO DVOR/DME (TLD) 137° 19.2 600m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	213°		36.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	MONTO 391318N 0042949W				TOLEDO DVOR/DME (TLD) 189° 45.5 600m						
RNAV5	213°		16.0	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	MOLIN 390000N 0044109W				HIJOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 033° 35.3 570m						
RNAV5	213°		35.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	SEVILLA ACC	
Δ	HIJOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 383029N 0050559W										
RNAV5	206°	026°	72.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	SEVILLA DVOR/DME (SVL) 372539N 0054544W										
RNAV5	220°		72.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	SEVILLA ACC	(3)
Δ	CLANA 363032N 0064337W				JEREZ DVOR/DME (JRZ) 242° 38.4 90m						
RNAV5	220°		52.5	FL660 FL125		(+/-) 5 NM	↓		C/D	SEVILLA ACC	
▲	KORNO 355000N 0072500W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 251° 74.1 210m					Ver AIP Morocco	
▲	TERTO 300615N 0124302W				LANZAROTE DVOR/DME (LZR) 039° 69.9 540m					Ver AIP Morocco	
RNAV5	219°		69.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	CANARIAS ACC	(4)
Δ	LANZAROTE DVOR/DME (LZR) 290958N 0133039W										
RNAV5	215°	035°	171.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	(5)
Δ	DEREV 264323N 0151240W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 173° 67.4 60m						
RNAV5	215°	035°	120.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	CANARIAS ACC	(6)
▲	BIPET 250000N 0162132W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 200° 177.0 60m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNP 10	215°	035°	253.8	FL660 FL145		(+/-) 10 NM	↑	↓	C	CANARIAS ACC	
Δ	ETIBA 212018N 0184044W										
RNP 10	215°	035°	120.0	FL660 FL145		(+/-) 10 NM	↑	↓	C	CANARIAS ACC	
▲	GUNET 193542N 0194406W										
(1)	<u>Tramo ALEPO-VASUM</u> - FL085-FL145: navegación convencional.										
(2)	<u>Tramo DVOR/DME BAN-VOR/DME HIJ</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(3)	<u>Tramo DVOR/DME SVL-KORNO</u> Sujeto a la actividad de las LED122, LED128 y LED129. - FL145-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: SVL N10 VJF L27 KORIS.										
(4)	<u>Tramo TERTO-BIPET</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(5)	<u>Tramo DVOR/DME LZR-DEREV</u> Sujeto a la actividad de las GCD79A/C/E/N/T. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • LZR N871 GDV N873 LIMAL. • LZR N871 GDV N873 ODEGI Z27 BIPET.										
(6)	<u>Tramo DEREV-BIPET</u> Sujeto a la actividad de las GCD79B/C/E/N/T. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: LZR N871 GDV N873 LIMAL.										
N858											
Δ	GRAN CANARIA DVOR/DME (GDV) 280438N 0152544W										
RNAV5	037°		175.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	CANARIAS ACC	
▲	VASTO 303034N 0133422W				LANZAROTE DVOR/DME (LZR) 000° 80.7 540m					Ver AIP Morocco	
▲	PESAS 370212N 0072300W				JEREZ DVOR/DME (JRZ) 282° 66.5 90m					Ver AIP Portugal	
RNAV5	051°	231°	12.0	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	SEVILLA ACC	
Δ	OSLEP 370956N 0071131W				JEREZ DVOR/DME (JRZ) 291° 59.7 90m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	051°	231°	73.8	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	SEVILLA ACC	(1)
Δ	OXACA 375700N 0060000W				SEVILLA DVOR/DME (SVL) 340° 33.3 120m						
RNAV5	033°		46.0	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	(2)
Δ	DIONY 383550N 0052837W				HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 287° 18.5 570m						
RNAV5	033°		28.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	
Δ	PARKA 390000N 0050900W				HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 355° 29.6 570m						
RNAV5	033°		69.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	TOLEDO DVOR/DME (TLD) 395810N 0042015W										
RNAV5	025°		78.4	FL660 10500 ft AMSL		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	SOMOSIERRA DVOR/DME (SIE) 410906N 0033617W										
RNAV5	022°		22.9	FL660 11500 ft AMSL		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	EDIGO 413016N 0032442W				SOMOSIERRA DVOR/DME (SIE) 022° 22.9 1680m						
RNAV5	022°		61.7	FL660 FL105		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	DOMINGO DVOR/DME (DGO) 422712N 0025251W										
RNAV5	029°		82.2	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
▲	ABRIX 433847N 0015745W				SAN SEBASTIÁN DVOR/DME (SSN) 343° 20.9 240m					Ver AIP France	
(1)	<u>Tramo OSLEP-OXACA</u> Sujeto a la actividad de la LED123. - FL195-FL245: • CDR1: MON-H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: OSLEP N747 SVL N10 HIJ Z230 TLD. Sujeto a la actividad de la LER86B. - FL195-FL245: • CDR1: MON-FRI I: 0700-1930 (V: 0600-1830). • PERM: Resto de tiempo , disponible. • Ruta ALTN: OSLEP N747 SVL N10 HIJ Z230 TLD.										
(2)	<u>Tramo OXACA-DVOR/DME TLD</u> Sujeto a la actividad de las LED125 y LER86B. - FL145-FL245: • CDR1: MON-FRI I: 0700-1930 (V: 0600-1830). • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: HIJ Z230 TLD.										
N859											
▲	PUMAL 422201N 0020030E				GERONA DVOR/DME (GIR) 306° 42.9 150m					Ver AIP France	
RNAV5	174°		40.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	XEPLA 414114N 0020421E				SABADELL DVOR/DME (SLL) 349° 10.2 150m						
RNAV5	174°		22.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	BARCELONA DVOR/DME (BCN) 411826N 0020628E										
RNAV5	163°		31.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	GARBI 404811N 0021712E				EL PRAT DVOR/DME (PRA) 160° 30.3 0m						
RNAV5	163°		10.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	LARPA 403736N 0022055E				EL PRAT DVOR/DME (PRA) 161° 41.2 0m						
RNAV5	163°		7.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	TOLSO 403000N 0022334E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 314° 47.7 360m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	163°		18.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	LISAS 401208N 0022947E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 298° 32.9 360m						
RNAV5	163°		47.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MALLORCA DVOR/DME (MJV) 392607N 0024530E										
RNAV5	163°	343°	25.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	OSGAL 390129N 0025359E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 163° 25.5 150m						
RNAV5	163°	343°	5.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	XILPA 385559N 0025553E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 165° 31.2 150m						
RNAV5	163°	343°	39.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	GENIO 381737N 0030852E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 163° 70.9 150m						
RNAV5	163°	343°	10.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
▲	MOGIL 380755N 0031207E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 163° 81.0 150m					Ver AIP Algeria	
(1)	<u>Tramo TOLSO-XILPA</u> Por debajo de FL245 ver ENR2.1 unidad ATS TMA PALMA.										
N860											
▲	ANETO 424135N 0003330E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 045° 53.8 540m					Ver AIP France	
RNAV5	189°	009°	19.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	BARCELONA ACC	
Δ	TURUV 422203N 0002830E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 062° 39.5 540m						
RNAV5	189°	009°	23.7	FL660 FL125		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	GRAUS 415845N 0002235E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 099° 31.5 540m						
RNAV5	189°		14.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	LOBAR 414453N 0001906E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 123° 34.5 540m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	189°		24.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SEROX 412048N 0001307E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 009° 13.2 360m						
RNAV5	189°		4.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	CASPE 411606N 0001158E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 009° 8.5 360m						
RNAV5	189°		8.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MAELLA DVOR/DME (MLA) 410747N 0000955E										
RNAV5	196°		16.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	CRETA 405220N 0000342E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 196° 16.2 360m						
RNAV5	195°		19.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	RIMES 403329N 0000350W				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 340° 21.5 360m						
RNAV5	195°		18.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	(2)
Δ	SAURA 401522N 0001100W				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 279° 12.7 360m						
RNAV5	195°		16.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	TATOS 400000N 0001701W				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 231° 21.6 360m						
RNAV5	195°		6.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	PLANA 395326N 0001935W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 015° 25.4 60m						
RNAV5	195°		25.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	VALENCIA DVOR/DME (VLC) 392908N 0002859W										
RNAV5	207°	027°	28.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	BEGOX 390409N 0004619W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 207° 28.4 60m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	207°	027°	22.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	NARGO 384418N 0005955W				ALICANTE DVOR/DME (ATE) 323° 33.3 60m						
RNAV5	207°	027°	56.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	(3)
Δ	RESTU 375427N 0013327W				MURCIA DVOR/DME (MUR) 286° 21.7 210m						
RNAV5	206°	026°	44.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	DOSEK 371443N 0015906W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 027° 28.0 90m						
RNAV5	207°	027°	28.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	ALMERÍA VOR/DME (AMR) 364959N 0021534W										
RNAV5	218°	038°	28.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(4)
Δ	VADAT 362810N 0023725W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 218° 28.0 90m						
RNAV5	217°	037°	20.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	GONZA 361217N 0025237W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 217° 48.1 90m						
RNAV5	217°	037°	28.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
▲	BERUM 355000N 0031409W				MELILLA DVOR/DME (MEL) 337° 35.9 60m					Ver AIP Morocco	
(1)	<u>Tramo SEROX-CASPE</u> FL095-FL145: navegación convencional.										
(2)	<u>Tramo RIMES-RESTU</u> Por debajo de FL245 ver ENR2.1 Unidad ATS TMA VALENCIA.										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(3)	<u>Tramo NARGO-VOR/DME AMR</u> Sujeto a la actividad de la LER63. - FL095-FL345: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: ASTRO M985 VIBAS N865 AMR. Sujeto a la actividad de la LED97A. - FL345-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: ASTRO M985 VIBAS N865 AMR.										
(4)	<u>Tramo VOR/DME AMR -BERUM</u> Sujeto a la actividad de la LED169. - FL155-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: AMR L112 MGA N869 GALTO. AMR M192 TARIK.										
N861											
▲	SADAF 374813N 0021944E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 190° 100.0 150m					Ver AIP Algeria	
RNAV5	010°	190°	44.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	(1)
Δ	OLMIR 383152N 0023105E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 190° 55.4 150m						
RNAV5	010°	190°	45.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	ASMOT 391633N 0024256E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 190° 9.8 150m						
RNAV5	010°	190°	9.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	MALLORCA DVOR/DME (MJV) 392607N 0024530E										
RNAV5	290°		18.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	ANDRAITX NDB (ADX) 393258N 0022345E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 265° 16,3 0m						
RNAV5	328°		41.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	GALAT 400916N 0015627E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 312° 51.3 0m						
RNAV5	348°		54.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	RODRA 410305N 0014349E				VILLAFRANCA DVOR/DME (VLA) 153° 19.3 660m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	352°		9.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	VILLANUEVA NDB (VNV) 411238N 0014221E				VILAFRANCA DVOR/DME (VLA) 136° 10.7 660m						
RNAV5	352°		3.0	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	ANTON 411535N 0014154E				VILAFRANCA DVOR/DME (VLA) 124° 8.4 660m						
RNAV5	351°		3.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	BISES 411907N 0014121E				VILAFRANCA DVOR/DME (VLA) 101° 6.5 660m						
RNAV5	352°		6.0	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	SADUR 412502N 0014026E				VILAFRANCA DVOR/DME (VLA) 050° 7.2 660m						
RNAV5	351°		4.0	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	CAVES 412900N 0013949E				VILAFRANCA DVOR/DME (VLA) 030° 9.9 660m						
RNAV5	352°		17.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	LATRO 414618N 0013706E				VILAFRANCA DVOR/DME (VLA) 005° 26.0 660m						
RNAV5	351°		40.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
▲	OLOXO 422607N 0013046E				SABADELL DVOR/DME (SLL) 332° 61.1 150m					Ver AIP France	
(1)	Tramo SADAF-DVOR/DME MJV Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
N862											(1)
▲	PERDU 424355N 0000904E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 026° 44.7 540m					Ver AIP France	
RNAV5	178°		40.2	FL660 FL215		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	(2)
Δ	POSSY 420341N 0000926E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 090° 21.2 540m						
RNAV5	178°		16.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	DIRMU 414708N 0000934E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 127° 27.5 540m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	178°		39.3	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	MAELLA DVOR/DME (MLA) 410747N 0000955E										
(1)	Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	Tramo PERDU-DVOR/DME MLA Sujeto a la actividad de la LED47B. - FL365-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL< 365.										
N863											
▲	GIROM 424630N 0005950E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 052° 71.9 540m					Ver AIP France	
RNAV5		354°	20.4	FL660 FL135		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MOPAS 422607N 0010204E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 068° 63.9 540m						
RNAV5		354°	17.5	FL660 FL115		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	USKAR 420837N 0010357E				VILLAFRANCA DVOR/DME (VLA) 334° 52.7 660m						
RNAV5		354°	26.8	FL660 FL115		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	REBUL 414152N 0010649E				VILLAFRANCA DVOR/DME (VLA) 316° 28.9 660m						
RNAV5		354°	9.3	FL660 FL115		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	ARBK 413238N 0010747E				VILLAFRANCA DVOR/DME (VLA) 301° 22.4 660m						
RNAV5		354°	12.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	KARES 411952N 0010908E				REUS DVOR/DME (RES) 356° 11.3 60m						
RNAV5		354°	8.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	XIKEN 411146N 0010959E				REUS DVOR/DME (RES) 002° 3.2 60m						
RNAV5		354°	2.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	UMURE 410859N 0011016E				REUS DVOR/DME (RES) 047° 0.5 60m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5		336°	34.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	PAPOS 403716N 0012657E				REUS DVOR/DME (RES) 156° 34.0 60m						
RNAV5		337°	39.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	DRAGO 400028N 0014556E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 299° 52.5 0m						
RNAV5		311°	40.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	ANDRAITX NDB (ADX) 393258N 0022345E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 265° 16,3 0m						
N864											
▲	DELOG 441944N 0035915W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 356° 52.9 60m					Ver AIP France	
RNAV5	176°	356°	33.8	FL660 FL075		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	VADOX 434600N 0035558W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 356° 19.1 60m						
RNAV5	176°		19.0	FL660 FL075		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	SANTANDER DVOR/DME (SNR) 432659N 0035409W										
RNAV5	186°		29.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	TITAN 425728N 0035830W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 186° 29.7 60m						
RNAV5	186°		23.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	RATAS 423428N 0040151W				BURGOS VOR/DME (BUR) 305° 22.7 900m						
RNAV5	186°		33.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	TABANERA DEL CERRATO VOR/DME (NEA) 420139N 0040633W										
RNAV5	185°		31.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	NONTU 413001N 0041008W				TABANERA DEL CERRATO VOR/DME (NEA) 185° 31.8 900m						
RNAV5	184°		14.1	FL660							

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
				11500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	ORBIS 411557N 0041143W				SOMOSIERRA DVOR/DME (SIE) 284° 27.5 1680m						
RNAV5	184°		15.1	FL660 11500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	DISKO 410055N 0041324W				SOMOSIERRA DVOR/DME (SIE) 253° 29.2 1680m						
RNAV5	184°		62.9	FL660 11500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	TOLEDO DVOR/DME (TLD) 395810N 0042015W										
RNAV5	189°		13.0	FL660 10500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	DOPEN 394519N 0042301W				TOLEDO DVOR/DME (TLD) 189° 13.0 600m						
RNAV5	189°		32.4	FL660 FL125		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	MONTO 391318N 0042949W				TOLEDO DVOR/DME (TLD) 189° 45.5 600m						
RNAV5	189°		17.2	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	CRISA 385619N 0043323W				HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 044° 36.3 570m						
RNAV5	189°		38.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	SEVILLA ACC	(1)
Δ	MOCEQ 381834N 0044112W				HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 121° 22.8 570m						
RNAV5	189°		33.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	SEVILLA ACC	
Δ	VULPE 374540N 0044754W				CÓRDOBA DVOR/DME (CDB) 156° 5.7 90m						
RNAV5	189°		42.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	SEVILLA ACC	
Δ	MARTÍN DVOR/DME (MAR) 370319N 0045624W										
RNAV5	177°		34.3	FL660 FL100		(+/-) 5 NM	↓		C/D	SEVILLA ACC	
Δ	OGROH 362900N 0045438W				MÁLAGA AEROPUERTO SUR DVOR/DME (MLG) 239° 22.7 30m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	177°		20.0	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↓		C/D	SEVILLA ACC	
Δ	PIMOS 360901N 0045336W				MÁLAGA AEROPUERTO SUR DVOR/DME (MLG) 210° 36.8 30m						
(1)	Tramo CRISA-VULPE Sujeto a la actividad de la LED1. - FL145-FL185: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: CRISA N10 SVL M744 MAR.										
N865											
Δ	ALMERÍA VOR/DME (AMR) 364959N 0021534W										
RNAV5	297°	117°	28.0	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(1)
Δ	ESILA 370305N 0024627W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 297° 28.0 90m						
RNAV5	296°	116°	26.9	FL660 FL135		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(2)
Δ	UNTOS 371502N 0031640W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 083° 34.3 600m						
RNAV5	296°	116°	8.9	FL660 FL135	8700 ft AMSL	(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	KENCA 371903N 0032638W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 072° 27.4 600m						
RNAV5	296°	116°	10.0 ↔	FL660 FL085 ↔	8200 ft AMSL	(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	VIBAS 372332N 0033751W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 054° 21.3 600m						
RNAV5	360°	180°	15.6	FL660 FL085 ↔	6600 ft AMSL	(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	TINEK 373907N 0033744W				BAILÉN VOR/DME (BLN) 180° 30.1 540m						
RNAV5	360°	180°	30.0	FL660 FL135		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	BAILÉN VOR/DME (BLN) 380909N 0033729W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	004°	184°	50.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	MORAL 390000N 0033232W				VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 184° 47.0 720m						
RNAV5	004°	184°	34.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	BEXID 393428N 0032905W				VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 184° 12.4 720m						
RNAV5	004°	184°	12.4	FL660 10500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 394651N 0032750W										
RNAV5	355°		82.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	SOMOSIERRA DVOR/DME (SIE) 410906N 0033617W										
RNAV5	358°		21.1	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	XERMA 413013N 0033649W				SOMOSIERRA DVOR/DME (SIE) 358° 21.1 1680m						
RNAV5	360°		31.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	ARLUN 420118N 0033649W				BURGOS VOR/DME (BUR) 180° 20.0 900m						
RNAV5	357°		20.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	BUGIX 422129N 0033807W				BURGOS VOR/DME (BUR) 280° 1.0 900m						
RNAV5	351°		19.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	UNGAS 424056N 0034159W				BURGOS VOR/DME (BUR) 348° 20.0 900m						
RNAV5	352°		99.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(3)
▲	DELOG 441944N 0035915W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 356° 52.9 60m					Ver AIP France	
(1)	<u>Tramo VOR/DME AMR-ESILA</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(2)	<u>Tramo UNTOS-VOR/DME AMR</u> Sujeto a la actividad de la LED36. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: MGA L112 AMR.										
(3)	<u>Tramo UNGAS-DELOG</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
N866											
▲	KONBA 311803N 0151806W				LANZAROTE DVOR/DME (LZR) 327° 158.3 540m					Ver AIP Morocco	
RNAV5	212°	032°	59.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
Δ	GURKA 302602N 0155101W				TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 015° 116.0 1020m						
RNAV5	212°	032°	57.3	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
Δ	BRICK 293529N 0162222W				TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 359° 63.5 1020m						
RNAV5	212°	032°	107.9	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
Δ	GOMER 280000N 0172000W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 259° 6.5 210m						
RNAV5	218°	038°	144.8	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	CANARIAS ACC	(1)
▲	ORVEK 255830N 0184850W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 219° 150.1 210m						
RNP 10	218°	038°	69.3	FL660 FL195		(+/-) 10 NM	↑	↓	C	CANARIAS ACC	
Δ	APASO 250000N 0193017W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 219° 219.5 210m						
RNP 10	218°	038°	136.8	FL660 FL195		(+/-) 10 NM	↑	↓	C	CANARIAS ACC	
Δ	YORGI 230400N 0205011W										
RNP 10	218°	038°	120.0	FL660 FL195		(+/-) 10 NM	↑	↓	C	CANARIAS ACC	
▲	TENPA 212142N 0215824W									Ver AIP Cape Verde	
(1)	<u>Tramo GOMER-ORVEK</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
N867											
▲	NENEM 440305N 0030901W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 347° 45.9 30m					Ver AIP France	
RNAV5	168°	348°	22.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	MAPAX 434102N 0030239W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 347° 23.4 30m						
RNAV5	167°	347°	23.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	BILBAO DVOR/DME (BLV) 431815N 0025531W										
RNAV5		357°	51.1	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↑	C	MADRID ACC	
Δ	DOMINGO DVOR/DME (DGO) 422712N 0025251W										
RNAV5		009°	44.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	GASMO 414346N 0030256W				BARAHONA DVOR/DME (BAN) 322° 30.8 1140m						
RNAV5		009°	13.7	FL660 FL115		(+/-) 5 NM		↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	OSTIX 413016N 0030600W				BARAHONA DVOR/DME (BAN) 296° 23.8 1140m						
RNAV5		009°	27.6	FL660 11500 ft AMSL		(+/-) 5 NM		↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	WUSHI 410304N 0031209W				BARAHONA DVOR/DME (BAN) 237° 30.6 1140m						
RNAV5		009°	12.0	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM		↑	C/D		
Δ	ROBLEDILLO DVOR/DME (RBO) 405114N 0031448W										
RNAV5		008°	65.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↑	C	MADRID ACC	
Δ	VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 394651N 0032750W										
RNAV5	166°		12.6	FL660 10500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	IDEVU 393437N 0032401W				VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 166° 12.6 720m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	166°		35.6	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	ANZAN 390000N 0031317W				VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 166° 48.2 720m						
N869											
▲	TIVLI 424818N 0002612W				HUESCA DVOR/DME (HUE) 352° 44.2 540m						
RNAV5	200°		50.7	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	(1) (2)
Δ	ELSAP 420102N 0005050W				ZARAGOZA VOR/DME (ZAR) 020° 23.1 270m						
RNAV5	200°		23.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	(3)
Δ	ZARAGOZA VOR/DME (ZAR) 413928N 0010151W										
RNAV5	213°		28.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	EXEMU 411620N 0012301W				CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 350° 24.6 960m						
RNAV5	213°		5.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	(4)
Δ	PISUS 411137N 0012718W				CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 339° 20.9 960m						
RNAV5	213°		30.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	EDIMU 404642N 0014942W				CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 257° 24.7 960m						
RNAV5	213°		19.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	ADUXO 403044N 0020351W				CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 068° 23.5 1080m						
RNAV5	213°		7.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	NUSGO 402420N 0020930W				CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 083° 17.8 1080m						
RNAV5	213°		52.9	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	OBIBO 394017N 0024744W				VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 101° 31.6 720m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	213°		19.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	NASOS 392357N 0030140W				VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 138° 30.5 720m						
RNAV5	200°	020°	25.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	ANZAN 390000N 0031317W				VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 166° 48.2 720m						
RNAV5	200°	020°	54.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	BAILÉN VOR/DME (BLN) 380909N 0033729W										
RNAV5	204°	024°	87.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	MÁLAGA DVOR/DME (MGA) 364852N 0042210W										
RNAV5	212°	032°	47.2	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(5)
Δ	PIMOS 360901N 0045336W				MÁLAGA AEROPUERTO SUR DVOR/DME (MLG) 210° 36.8 30m						
RNAV5	213°	033°	22.6	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	
▲	GALTO 355000N 0050837W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 121° 47.2 210m					Ver AIP Morocco	
(1)	<u>Tramo TIVLI-VOR/DME ZAR</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS). <u>Tramo TIVLI-EXEMU</u> Unidad CTL.-MADRID ACC / ZARAGOZA TACC										
(2)	<u>Tramo TIVLI-EXEMU</u> Unidad CTL-MADRID ACC / ZARAGOZA TACC. <u>Tramo TIVLI-EXEMU</u> Sujeto a la actividad de las LED47A/B. - FL365-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL< 365.										
(3)	<u>Tramo ELSAP-VOR/DME ZAR</u> Sujeto a la actividad de la LED70C. • Ruta ALTN: TIVLI DCT TERSA.										
(4)	<u>Tramo EXEMU-PISUS</u> FL145-FL245: unidad CTL ZARAGOZA TACC.										
(5)	<u>Tramo DVOR/DME MGA-GALTO</u> Requiere aprobación RNAV5 (DME/DME o GNSS).										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
N870											
▲	TOFEF 393144N 0072159W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 271° 43.1 420m					Ver AIP Portugal	(1)
RNAV5	067°		15.3	FL245 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(2)
Δ	RODAP 393757N 0070355W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 283° 29.9 420m						
RNAV5	067°		22.1	FL245 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(3)
Δ	RAKOD 394651N 0063743W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 330° 17.8 420m						
RNAV5	067°		11.9	FL245 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(4)
▲	URED1 395135N 0062336W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 006° 20.2 420m						
RNAV5	067°		85.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	DIPOL 402459N 0044035W				NAVAS DEL REY DVOR/DME (NVS) 278° 19.7 780m						
RNAV5	068°		70.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	ROBLEDILLO DVOR/DME (RBO) 405114N 0031448W										
RNAV5	075°		30.4	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	PINAR 405849N 0023557W				BARAHONA DVOR/DME (BAN) 175° 20.7 1140m						
RNAV5	075°		10.4	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	SEGRE 410122N 0022235W				BARAHONA DVOR/DME (BAN) 147° 21.4 1140m						
RNAV5	075°		14.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	(5)
Δ	BRITO 410445N 0020441W				BARAHONA DVOR/DME (BAN) 119° 28.9 1140m						
RNAV5	075°		29.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	PISUS 411137N 0012718W				CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 339° 20.9 960m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	076°		42.2	FL660 FL135		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	(6)
Δ	PONEN 412114N 0003251W				ZARAGOZA VOR/DME (ZAR) 129° 28.4 270m						
RNAV5	089°		34.6	FL660 FL135		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SEROX 412048N 0001307E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 009° 13.2 360m						
RNAV5	090°		15.7	FL660 FL105		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	VILAR 412030N 0003357E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 053° 22.1 360m						
RNAV5	090°		26.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	KARES 411952N 0010908E				REUS DVOR/DME (RES) 356° 11.3 60m						
RNAV5	090°		24.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	BISES 411907N 0014121E				VILAFRANCA DVOR/DME (VLA) 101° 6.5 660m						
RNAV5	090°		19.0	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	BARCELONA DVOR/DME (BCN) 411826N 0020628E										
RNAV5	063°		53.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	FEVIK 414047N 0031146E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 180° 16.1 330m						
RNAV5	064°		8.0	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	DALIN 414402N 0032128E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 150° 14.5 330m						
RNAV5	064°		28.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	PIVUS 415526N 0035601E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 090° 32.4 330m						
RNAV5	064°		23.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
▲	DIBER 420447N 0042454E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 079° 54.4 330m					Ver AIP France	

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(1)	Servicios de tránsito aéreo delegados de Madrid ACC a Lisboa ACC entre el límite del UIR y UREDI a partir de FL245. Espacio aéreo Free Route, ver AIP-Portugal.										
(2)	<u>Tramo TOFEF-DVOR/DME RBO</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(3)	<u>Tramo RODAP-RAKOD</u> Sujeto a la actividad de las LER71C. - FL195-FL245: • CDR1: MON-FRI I: 0630-1700 (V: 0530-1600) EXC HOL. • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: ADORO L155 NVS Z230 TLD.										
(4)	<u>Tramo RAKOD-DIPOL</u> Sujeto a la actividad de la LER71C. - FL145-FL245: • CDR1: MON-FRI I: 0630-1700 (V: 0530-1600) EXC HOL. • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: ADORO L155 NVS Z230 TLD.										
(5)	<u>Tramo SEGRE-SEROX</u> - FL145-FL245: unidad CTL ZARAGOZA TACC.										
(6)	<u>Tramo PISUS-SEROX</u> Sujeto a la actividad de la LED47B. - FL365-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL< 365.										
N871											
Δ	APASO 250000N 0193017W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 219° 219.5 210m						
RNP 10	056°		65.2	FL660 FL195		(+/-) 10 NM	↓	↓	C	CANARIAS ACC	(1)
▲	PUCLO 254238N 0183546W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 213° 157.6 210m						
RNAV5	056°		109.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↓	C/D	CANARIAS ACC	(2)
Δ	URQUI 265341N 0170224W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 176° 68.7 210m						
RNAV5	054°	234°	111.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	CANARIAS ACC	(3)
Δ	GRAN CANARIA DVOR/DME (GDV) 280438N 0152544W										
RNAV5	060°	240°	120.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	CANARIAS ACC	
Δ	LANZAROTE DVOR/DME (LZR) 290958N 0133039W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	058°		59.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	CANARIAS ACC	(4)
▲	KORAL 294353N 0123442W				LANZAROTE DVOR/DME (LZR) 058° 59.4 540m					Ver AIP Morocco	
▲	ADUBI 355000N 0061926W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 215° 29.7 210m						
RNAV5	035°		29.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C		(5)
Δ	VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 361422N 0055832W										
RNAV5	046°		69.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	MARTÍN DVOR/DME (MAR) 370319N 0045624W										
RNAV5	023°		52.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	ALCOL 375121N 0043108W				CÓRDOBA DVOR/DME (CDB) 088° 15.6 90m						
RNAV5	023°		16.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	PIPHU 380606N 0042315W				CÓRDOBA DVOR/DME (CDB) 054° 26.6 90m						
RNAV5	023°		40.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	AMIBU 384337N 0040257W				BAILÉN VOR/DME (BLN) 329° 39.8 540m						
RNAV5	023°		17.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	LOGRO 390000N 0035358W				VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 203° 51.0 720m						
RNAV5	023°		37.3	FL660 FL105		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	ETANA 393417N 0033455W				VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 203° 13.7 720m						
RNAV5	023°		13.7	FL660 10500 ft AMSL		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 394651N 0032750W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	033°		34.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(6)
Δ	PALIO 401544N 0030254W				PERALES DE TAJUÑA DVOR/DME (PDT) 087° 13.7 780m						
RNAV5	033°		55.0	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	SEGRE 410122N 0022235W				BARAHONA DVOR/DME (BAN) 147° 21.4 1140m						
RNAV5	038°		83.1	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(7)
Δ	YAKXU 420555N 0011246W				ZARAGOZA VOR/DME (ZAR) 342° 27.7 270m						
RNAV5	038°		25.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	RONNY 422545N 0005041W				HUESCA DVOR/DME (HUE) 311° 31.7 540m						
RNAV5	051°		36.3	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
▲	TOPTU 424748N 0001137W				HUESCA DVOR/DME (HUE) 006° 43.8 540m					Ver AIP France	
(1)	<u>Tramo APASO - URQUI</u> Sujeto a la actividad de las GCD79T/W. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • APASO N866 GOMER. • LIMAL N873 GDV. • BIPET N857 DEREV N729 GDV.										
(2)	<u>Tramo PUCLO-URQUI</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(3)	<u>Tramo URQUI-DVOR/DME GDV</u> Sujeto a la actividad de las GCD79D/T/W. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • APASO N866 GOMER. • LIMAL N873 GDV. • BIPET N857 DEREV N729 GDV.										
(4)	<u>Tramo DVOR/DME LZR-KORAL</u> Raprobación RNAV5 (GNSS).										
(5)	<u>Tramo ADUBI-DVOR/DME MAR</u> Sujeto a la actividad de la LETR4.										

Designador de ruta												
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV							
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS	
	↓	↑					Impar	Par				
(6)	<u>Tramo DVOR/DME VTB-TOPTU</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).											
(7)	<u>Tramo SEGRE-TOPTU</u> Sujeto a la actividad de las LED47A/B. - FL365-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL< 365. Sujeto a la actividad de la LED50. - FL145-FL235: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL> 245. <u>Tramo SEGRE-RONNY</u> - FL145-FL245: unidad TCL ZARAGOZA TACC.											
N872												
▲	RALUS 415612N 0070659W				VIGO DVOR/DME (VGO) 110° 70.0 270m							
RNAV5		207°	17.6	FL245 FL145		(+/-) 5 NM	↑		C	MADRID ACC	(1)	
Δ	BARKO 421202N 0065641W				LEÓN DVOR/DME (EON) 248° 62.2 930m							
RNAV5		207°	40.0	FL245 FL105		(+/-) 5 NM	↑		C/D	MADRID ACC		
Δ	BISMU 424748N 0063219W				LEÓN DVOR/DME (EON) 288° 41.2 930m							
RNAV5		208°	21.2	FL245 FL105		(+/-) 5 NM	↑		C/D	MADRID ACC		
Δ	KUVAN 430640N 0061901W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 207° 30.0 120m							
RNAV5		207°	30.0	FL245 FL105		(+/-) 5 NM	↑		C/D	MADRID ACC		
Δ	ASTURIAS DVOR/DME (VES) 433325N 0060026W											
RNAV5		219°	30.0	FL245 FL105		(+/-) 5 NM	↑		C/D	MADRID ACC		
Δ	DEVAR 435641N 0053418W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 039° 30.0 120m							
RNAV5		219°	43.1	FL245 FL105		(+/-) 5 NM	↑		C/D	MADRID ACC		

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
▲	ATLEN 443019N 0045651W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 039° 73.0 120m					Ver AIP France	
(1)	<u>Tramo RALUS-ATLEN</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
N873											
▲	IPERA 202154N 0204200W									Ver AIP Cape Verde	
RNP 10	037°	217°	120.0	FL660 FL145		(+/-) 10 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
Δ	ISOKA 220453N 0193524W										
RNP 10	037°	217°	205.4	FL660 FL145		(+/-) 10 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
▲	LIMAL 250000N 0173732W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 191° 183.2 210m						
RNAV5	037°	217°	84.9	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	CANARIAS ACC	(1) (2)
Δ	UDATI 261152N 0164711W				TENERIFE SUR DVOR/DME (TFS) 187° 108.5 30m						
RNAV5	037°	217°	49.5	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	CANARIAS ACC	
Δ	ODEGI 265341N 0161724W				TENERIFE SUR DVOR/DME (TFS) 166° 69.8 30m						
RNAV5	037°	217°	58.9	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	CANARIAS ACC	
Δ	LOMAS 274314N 0154128W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 248° 15.2 60m						
RNAV5	037°	217°	25.5	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	CANARIAS ACC	
Δ	GRAN CANARIA DVOR/DME (GDV) 280438N 0152544W										
RNAV5	021°	201°	177.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	CANARIAS ACC	(3)
▲	SAMAR 305359N 0142456W				LANZAROTE DVOR/DME (LZR) 339° 114.2 540m					Ver AIP Morocco	
▲	PORTA 391948N 0071809W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 255° 41.9 420m					Ver AIP Portugal	
RNAV5	032°		21.2	FL245 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(4)
Δ	RODAP 393757N 0070355W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 283° 29.9 420m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	032°		17.1	FL245 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(5)
Δ	BABOV 395235N 0065225W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 317° 29.3 420m						
RNAV5	032°		49.9	FL245 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
▲	BARDI 403501N 0061809W				SALAMANCA VOR/DME (BBI) 236° 46.4 900m					LISBOA ACC	
RNAV5	028°		64.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 413149N 0053823W										
RNAV5	023°		74.1	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	NUBLO 423958N 0045920W				LEÓN DVOR/DME (EON) 081° 29.3 930m						
RNAV5	023°		53.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	RONSI 432904N 0043013W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 274° 26.3 60m						
RNAV5	024°		55.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
▲	DELOG 441944N 0035915W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 356° 52.9 60m					Ver AIP France	
(1)	<u>Tramo LIMAL-UDATI</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	<u>Tramo LIMAL-LOMAS</u> Sujeto a la actividad de la GCD79T. - CDR1: MON-SUN. - Ruta ALTN: Las rutas alternativas se publicarán mediante SUP.										
(3)	<u>Tramo DVOR/DME GDV-SAMAR</u> Sujeto a la actividad de la GCD53.										
(4)	<u>Tramo PORTA-DELOG</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(5)	<u>Tramo RODAP-DVOR/DME ZMR</u> Sujeto a la actividad de las LER71B/C. - FL145-FL245: • CDR1: MON-FRI I: 0630-1700 (V: 0530-1600) EXC HOL. • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: RIVRO N725 ZMR.										
N975											
▲	NILDU 421537N 0034943E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 053° 33.4 330m					Ver AIP France	

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	219°		13.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	BISBA 420511N 0033733E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 064° 20.4 330m						
RNAV5	244°		20.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	BAGUR DVOR/DME (BGR) 415652N 0031232E										
RNAV5	230°		25.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	NENDA 414104N 0024505E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 061° 5.9 420m						
RNAV5	230°		36.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	BARCELONA DVOR/DME (BCN) 411826N 0020628E										
RNAV5	259°		18.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	ANTON 411535N 0014154E				VILAFRANCA DVOR/DME (VLA) 124° 8.4 660m						
RNAV5	259°		24.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	XIKEN 411146N 0010959E				REUS DVOR/DME (RES) 002° 3.2 60m						
RNAV5	259°		22.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	OSLAP 410802N 0004000E				REUS DVOR/DME (RES) 267° 22.4 60m						
RNAV5	259°		8.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	SALAS 410635N 0002835E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 093° 14.1 360m						
RNAV5	259°		35.1	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	RAMON 410033N 0001707W				MAELLA DVOR/DME (MLA) 249° 21.6 360m						
RNAV5	249°		24.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	NEXAS 405216N 0004734W				CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 088° 22.9 960m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	249°		22.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	DISVU 404425N 0011548W				CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 167° 7.8 960m						
RNAV5	249°		39.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	ADUXO 403044N 0020351W				CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 068° 23.5 1080m						
RNAV5	248°		23.6	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 402219N 0023241W										
RNAV5	253°	073°	24.0	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	PALIO 401544N 0030254W				PERALES DE TAJUÑA DVOR/DME (PDT) 087° 13.7 780m						
RNAV5	253°	073°	8.1	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(2)
Δ	AKOKI 401328N 0031307W				PERALES DE TAJUÑA DVOR/DME (PDT) 105° 6.2 780m						
RNAV5	253°	073°	24.2	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(3)
Δ	GOTOR 400639N 0034328W				PERALES DE TAJUÑA DVOR/DME (PDT) 243° 19.3 780m						
RNAV5	253°	073°	29.5	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(4)
Δ	TOLEDO DVOR/DME (TLD) 395810N 0042015W										
RNAV5	255°	075°	11.9	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(5)
Δ	NATPA 395508N 0043511W				TOLEDO DVOR/DME (TLD) 255° 11.9 600m						
RNAV5	255°	075°	35.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(6)
Δ	MELON 394600N 0051907W				TOLEDO DVOR/DME (TLD) 255° 46.8 600m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	255°	075°	53.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(7)
▲	CÁCERES DVOR/DME (CCS) 393128N 0062605W										
RNAV5	244°	064°	41.0	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(8) (9)
▲	ELVAR 391310N 0071324W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 244° 40.9 420m					Ver AIP Portugal	
(1)	<u>Tramo DVOR/DME CJN-PALIO</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(2)	<u>Tramo PALIO-AKOKI</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(3)	<u>Tramo AKOKI-GOTOR</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(4)	<u>Tramo GOTOR-DVOR/DME TLD</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(5)	<u>Tramo DVOR/DME TLD-NATPA</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(6)	<u>Tramo NATPA-MELON</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(7)	<u>Tramo MELON-DVOR/DME CCS</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(8)	<u>Tramo DVOR/DME CCS-ELVAR</u> - FL145-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(9)	Por encima de FL245 ver ENR 2.2 DELEGACIÓN ATS DE MADRID ACC A LISBOA ACC y AIP PORTUGAL (LISBOA FRA).										
N976											
▲	NINOS 410747N 0064637W				ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 245° 56.6 630m					Ver AIP Portugal	(1)
RNAV5		264°	22.6	FL245 FL195		(+/-) 5 NM	↑		C	MADRID ACC	
▲	ARDID 411024N 0061656W				ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 234° 36.0 630m						
RNAV5		235°	36.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑		C	MADRID ACC	
Δ	ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 413149N 0053823W										
RNAV5	066°	247°	74.9	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	TABANERA DEL CERRATO VOR/DME (NEA) 420139N 0040633W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	065°	245°	60.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	DOMINGO DVOR/DME (DGO) 422712N 0025251W										
RNAV5	071°	251°	33.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	MADRID ACC	
Δ	MIRPO 423752N 0020919W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 036° 12.8 360m						
RNAV5	072°	252°	21.0	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	MADRID ACC	
Δ	PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 424402N 0014207W										
RNAV5		240°	32.7	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑		C	MADRID ACC	
▲	ERAKI 425942N 0010301W				PAMPLONA SUR DVOR/DME (PAP) 055° 32.6 570m					Ver AIP France	
(1)	Servicios de tránsito aéreo delegados de Madrid ACC a Lisboa ACC entre el límite del UIR y ARDID a partir de FL245. Espacio aéreo Free Route, ver AIP-Portugal.										
N981											(1)
▲	BIMBO 312517N 0160158W				TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 008° 173.6 1020m					Ver AIP Portugal	
RNAV5		022°	67.5	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↑	C	CANARIAS ACC	
Δ	PITAB 302110N 0162657W				TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 359° 109.4 1020m						
RNAV5	202°	022°	148.3	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
Δ	GOMER 280000N 0172000W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 259° 6.5 210m						
(1)	Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
N995											(1)
Δ	PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 424402N 0014207W										
RNAV5	079°	259°	46.9	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	MADRID ACC	(2)
▲	LATEK 425230N 0003925W				PAMPLONA SUR DVOR/DME (PAP) 075° 45.6 570m					Ver AIP France	

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(1)	Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	<u>Tramo DVOR/DME PPN-LATEK</u> Sujeto a la actividad de la LED47A. - FL365-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL< 365.										
P34											
Δ	VALENCIA DVOR/DME (VLC) 392908N 0002859W										
RNAV5	171°		14.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	(1)
Δ	RIPUX 391448N 0002623W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 171° 14.5 60m						
RNAV5	171°		53.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	SUMMO 382137N 0001654W				ALTET VOR/DME (ALT) 066° 14.7 60m						
RNAV5	171°		17.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	MAGAL 380424N 0001351W				ALTET VOR/DME (ALT) 125° 19.8 60m						
RNAV5	171°	351°	5.2	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	(2)
Δ	LIMTU 375915N 0001257W				ALTET VOR/DME (ALT) 132° 23.2 60m						
RNAV5	171°	351°	53.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	(3)
Δ	RINDI 370620N 0000349W				MURCIA DVOR/DME (MUR) 128° 65.5 210m						
RNAV5	171°	351°	14.2	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	(4)
▲	HAMRA 365216N 0000125W				MURCIA DVOR/DME (MUR) 135° 76.6 210m					Ver AIP Algeria	
(1)	<u>Tramo DVOR/DME VLC-MAGAL</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	<u>Tramo MAGAL-LIMTU</u> - FL245-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
(3)	<u>Tramo LIMTU-RINDI</u> - FL 245-FL660: unidireccional IMPAR FL.										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(4)	Tramo RINDI-HAMRA - FL245-FL660: unidireccional IMPAR FL.										
P75											
▲	NENEM 440305N 0030901W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 347° 45.9 30m					Ver AIP France	
RNAV5	199°		83.5	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	OMILU 424414N 0034650W				BURGOS VOR/DME (BUR) 342° 24.1 900m						
RNAV5	199°		45.0	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	TABANERA DEL CERRATO VOR/DME (NEA) 420139N 0040633W										
P84											
▲	ALBER 422705N 0024956E				GERONA DVOR/DME (GIR) 003° 31.3 150m					Ver AIP France	
RNAV5	183°		31.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	GERONA DVOR/DME (GIR) 415552N 0024619E										
RNAV5	181°		14.8	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	NENDA 414104N 0024505E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 061° 5.9 420m						
RNAV5	180°		47.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	KUREG 405357N 0024308E				EL PRAT DVOR/DME (PRA) 126° 36.9 0m						
RNAV5	180°		24.0	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	LORES 403000N 0024209E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 329° 39.2 360m						
P87											
Δ	BILBAO DVOR/DME (BLV) 431815N 0025531W										
RNAV5	011°		23.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	BISKA 434100N 0024850W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 011° 23.3 30m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	013°		3.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	BADRU 434411N 0024748W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 012° 26.5 30m						
RNAV5	013°		11.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
▲	BELEN 435451N 0024419W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 013° 37.5 30m					Ver AIP France	
(1)	<u>Tramo BISKA-BADRU</u> FL095-FL145: navegación convencional.										
P152											
Δ	POSSY 420341N 0000926E				HUESCA DVOR/DME (HUE) 090° 21.2 540m						
RNAV5	270°	090°	21.3	FL145 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	HUESCA DVOR/DME (HUE) 420424N 0001908W										
RNAV5	307°	127°	10.0	FL145 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	VETAR 421041N 0002936W				HUESCA DVOR/DME (HUE) 308° 10.0 540m						
RNAV5	307°	127°	30.6	FL145 FL075		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	RONKO 422945N 0010150W				PAMPLONA SUR DVOR/DME (PAP) 111° 30.2 570m						
RNAV5	295°	115°	16.7	FL660 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(2)
Δ	GOSVI 423700N 0012210W				PAMPLONA SUR DVOR/DME (PAP) 107° 13.6 570m						
RNAV5	294°	114°	8.5	FL660 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	TURPU 424040N 0013233W				PAMPLONA SUR DVOR/DME (PAP) 096° 5.3 570m						
RNAV5	294°	114°	7.8	FL660 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 424402N 0014207W										
RNAV5	321°	141°	12.8	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	PODUX 425404N 0015253W				PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 321° 12.8 1050m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	321°	141°	15.1	FL660 FL085		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	BAGAS 430554N 0020541W				SAN SEBASTIÁN DVOR/DME (SSN) 221° 17.2 240m						
RNAV5	321°	141°	44.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	BAPOR 434018N 0024328W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 019° 24.2 30m						
RNAV5	320°	140°	5.0	FL660 FL115		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	BADRU 434411N 0024748W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 012° 26.5 30m						
RNAV5	320°	140°	24.3	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	MADRID ACC	
▲	NENEM 440305N 0030901W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 347° 45.9 30m					Ver AIP France	
(1)	<u>Tramo POSSY-VETAR</u> - DME/DME requerido. - GNSS requerido.										
(2)	<u>Tramo RONKO-DVOR/DME PPN</u> Sujeto a la actividad de las LED47A. - FL365-FL660 / FL355-FL660 (FBZ incluida): • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL<355.										
P181											
▲	URUNA 432118N 0014425W				SAN SEBASTIÁN DVOR/DME (SSN) 055° 4.7 240m					Ver AIP France	
RNAV5	235°	055°	4.7	FL660 FL065		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	SAN SEBASTIÁN DVOR/DME (SSN) 431840N 0014949W										
RNAV5	232°		57.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	VITORIA VOR/DME (VRA) 424355N 0025156W										
RNAV5	232°		69.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	TABANERA DEL CERRATO VOR/DME (NEA) 420139N 0040633W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(1)	Tramo URUNA-DVOR/DME SSN FL065-FL145: navegación convencional.										
P600											
▲	LOTEE 443932N 0055012W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 007° 66.6 120m					Ver AIP France	
RNAV5	229°	048°	103.1	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	MEGAT 432956N 0073547W				LA CORUÑA DVOR/DME (LRA) 080° 31.6 120m						
RNAV5	229°	049°	50.0	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	SANTIAGO DVOR/DME (STG) 425537N 0082531W										
RNAV5	189°	009°	24.8	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	ASDEB 423057N 0082931W				VIGO DVOR/DME (VGO) 024° 12.7 270m						
RNAV5	188°	008°	27.1	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
▲	TURON 420405N 0083348W				VIGO DVOR/DME (VGO) 174° 15.3 270m					Ver AIP Portugal	
Q42											
▲	NENEM 440305N 0030901W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 347° 45.9 30m					Ver AIP France	
RNAV5	222°	042°	19.4	FL195 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
▲	XORNA 434845N 0032706W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 042° 29.3 60m						
RNAV5	222°	042°	29.3	FL195 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	SANTANDER DVOR/DME (SNR) 432659N 0035409W										
Q210											
Δ	GARVU 421016N 0020440W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 147° 20.6 360m						
RNAV5	327°	147°	20.6	FL145 FL075		(+/-) 5 NM	↓	↑	D	MADRID ACC	(1)
Δ	LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 422738N 0021937W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	304°	124°	28.9	FL245 FL075		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(2)
Δ	VITORIA VOR/DME (VRA) 424355N 0025156W										
RNAV5	313°	133°	32.0	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(3)
Δ	ROLES 430557N 0032328W				BILBAO DVOR/DME (BLV) 238° 23.8 30m						
RNAV5	313°	133°	30.7	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	(4)
Δ	SANTANDER DVOR/DME (SNR) 432659N 0035409W										
RNAV5		105°	19.5	FL245 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	MADRID ACC	(5)
Δ	JOCRE 433202N 0042000W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 285° 19.4 60m						
RNAV5		104°	46.2	FL245 FL095		(+/-) 5 NM		↑	C/D	MADRID ACC	(6)
Δ	LEVNO 434334N 0052133W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 071° 30.0 120m						
(1)	<u>Tramo GARVU-DVOR/DME LPA</u> Por debajo de FL095 ver ENR 2.1 unidad ATS CTA LOGROÑO.										
(2)	<u>Tramo DVOR/DME LPA-DVOR/DME VRA</u> Por debajo de FL095 ver ENR 2.1 unidades ATS CTA LOGROÑO/VITORIA.										
(3)	<u>Tramo DVOR/DME VRA-ROLES</u> Por debajo de FL145 ver ENR 2.1 unidad ATS TMA BILBAO. Por debajo de FL095 ver ENR 2.1 unidad ATS CTA VITORIA.										
(4)	<u>Tramo ROLES-JOCRE</u> Por debajo de FL145 ver ENR 2.1 unidad ATS TMA SANTANDER.										
(5)	<u>Tramo DVOR/DME JOCRE-SNR</u> RNAV5 (DME/DME) DME SIE, SNR & VES críticos. RNAV5 (DME/DME/IRU) DME SIE & SNR críticos.										
(6)	<u>Tramo LEVNO-JOCRE</u> RNAV5 (DME/DME) DME SIE, SNR & VES críticos. RNAV5 (DME/DME/IRU) DME SIE & SNR críticos.										
Q255											
Δ	LUNIK 402623N 0032333E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 020° 33.3 360m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	310°		15.2	FL195 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SISMO 403633N 0030845E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 360° 40.9 360m						
RNAV5	310°		15.4	FL195 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	OSTUR 404651N 0025338E				EL PRAT DVOR/DME (PRA) 129° 47.6 0m						
Q279											
Δ	GRAN CANARIA DVOR/DME (GDV) 280438N 0152544W										
RNAV5	118°	298°	101.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	CANARIAS ACC	
▲	COSTI 272136N 0134208W				FUERTEVENTURA DVOR/DME (FTV) 175° 64.9 0m						
RNAV5	120°	300°	29.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/F	CANARIAS ACC	(1)
▲	LA AYOUNE VOR/DME (LAY) 270834N 0131305W										
(1)	FL195-FL660 Clase C, FL095-FL195 Clase F.										
Q700											
Δ	BARCELONA DVOR/DME (BCN) 411826N 0020628E										
RNAV5	117°		54.5	FL195 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	DUNES 405150N 0030927E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 151° 52.2 420m						
RNAV5	118°		43.9	FL195 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SARGO 403000N 0035931E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 343° 39.6 90m						
T3											
Δ	FINAM 422520N 0072319W				VIGO DVOR/DME (VGO) 084° 54.1 270m						
RNAV5	221°		25.1	FL245 FL105		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	BEDAL 420617N 0074514W				VIGO DVOR/DME (VGO) 110° 39.9 270m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	221°		22.7	FL245 FL105		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
▲	ASPOR 414854N 0080452W				VIGO DVOR/DME (VGO) 142° 38.2 270m					Ver AIP Portugal	
(1)	<u>Tramo FINAM-BEDAL</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
T5											
▲	MALIS 415120N 0073617W				VIGO DVOR/DME (VGO) 123° 52.5 270m					Ver AIP Portugal	
RNAV5		236°	36.1	FL245 FL105		(+/-) 5 NM	↑		C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	BARKO 421202N 0065641W				LEÓN DVOR/DME (EON) 248° 62.2 930m						
(1)	<u>Tramo MALIS-BARKO</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
T100											
▲	ORTOP 360136N 0072300W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 260° 69.5 210m					Ver AIP Portugal	
RNAV5	101°	281°	33.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(1)
Δ	TUTIS 355520N 0064159W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 242° 40.0 210m						
RNAV5	089°	269°	10.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	TAVSI 355538N 0062853W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 233° 30.9 210m						
RNAV5	089°	269°	15.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	XULIM 355601N 0061028W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 208° 20.7 210m						
RNAV5	089°	269°	10.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	AMPIR 355615N 0055723W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 177° 18.1 210m						
RNAV5	081°	261°	8.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(2)
Δ	SOVIS 355736N 0054638W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 150° 19.3 210m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	081°	261°	51.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	GOSOS 360513N 0044332W				MÁLAGA AEROPUERTO SUR DVOR/DME (MLG) 196° 37.1 30m						
RNAV5	085°	265°	90.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(3)
Δ	GONZA 361217N 0025237W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 217° 48.1 90m						
RNAV5	075°	255°	41.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	GOLFO 362204N 0020317W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 159° 29.6 90m						
RNAV5	070°	250°	42.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	(4)
Δ	MIMDI 363600N 0011300W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 104° 52.1 90m						
RNAV5	060°	240°	63.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	(5)
Δ	RINDI 370620N 0000349W				MURCIA DVOR/DME (MUR) 128° 65.5 210m						
RNAV5	061°	241°	46.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	XENVO 372816N 0004746E				ALTET VOR/DME (ALT) 125° 80.5 60m						
RNAV5	061°	241°	36.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	PIDUD 374512N 0012834E										
RNAV5	061°	241°	54.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	PIMAD 381000N 0023000E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 187° 77.1 150m						
RNAV5	047°	227°	22.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	(6)
Δ	XARON 382418N 0025114E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 174° 62.0 150m						
RNAV5	048°	228°	17.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	XESPA 383549N 0030830E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 158° 53.4 150m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	048°	228°	58.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MAMOM 391303N 0040527E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 186° 39.2 90m						
RNAV5	048°	228°	34.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	BARCELONA ACC	
▲	SOTAX 393506N 0044000E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 129° 26.7 90m					Ver AIP France	
(1) <u>Tramo ORTOP-TUTIS</u> Sujeto a la actividad de la LED122. - PERM: MON-SUN <u>Tramo ORTOP-GOLFO</u> TFC OAT contactará con FREQ Sevilla ACC (sector civil).											
(2) <u>Tramo AMPIR-GOSOS</u> Utilizable para vuelo RNAV para aeronaves cuyo FMS no utilice DME como fuente primaria de cálculo de datos.											
(3) <u>Tramo GOSOS-MIMDI</u> Sujeto a la actividad de las LED166, LED167, LED168 y LED169. - PERM: MON-SUN											
(4) <u>Tramo GOLFO-SOTAX</u> TFC OAT contactará con FREQ Barcelona ACC (sector civil). <u>Tramo GOLFO-RINDI</u> Requiere aprobacion RNAV5 (GNSS).											
(5) <u>Tramo MIMDI-PIMAD</u> Sujeto a la actividad de la LED26. - PERM: MON-SUN <u>Tramo MIMDI-RINDI</u> Sujeto a la actividad de la LED97A/B. - PERM: MON-SUN											
(6) <u>Tramo PIMAD-XARON</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).											
T113											
▲	RUTIP 422839N 0012614E				SABADELL DVOR/DME (SLL) 331° 64.9 150m					Ver AIP France	
RNAV5		012°	21.1	FL660 FL155		(+/-) 5 NM		↑	C	BARCELONA ACC	
Δ	SINDO 420810N 0011925E				VILLAFRANCA DVOR/DME (VLA) 346° 48.7 660m						
RNAV5		012°	36.6	FL660 FL155		(+/-) 5 NM		↑	C	BARCELONA ACC	
Δ	ARBK 413238N 0010747E				VILLAFRANCA DVOR/DME (VLA) 301° 22.4 660m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
T245											
Δ	KUKAL 375207N 0042851W				CÓRDOBA DVOR/DME (CDB) 085° 17.5 90m						
RNAV5	086°	266°	75.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	SEVILLA ACC	(1)
Δ	MAMIS 375717N 0025342W				YESTE DVOR/DME (YES) 226° 35.4 1440m						
RNAV5	086°		18.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	(2)
Δ	BUDIT 375821N 0023016W				YESTE DVOR/DME (YES) 196° 24.4 1440m						
(1)	<u>Tramo KUKAL-MAMIS</u> Sujeto a la actividad de la LED98. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: SVL M744 MGA M985 MAMIS.										
(2)	<u>Tramo MAMIS-BUDIT</u> Sujeto a la actividad de la LER63. - FL145-FL345: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: MAMIS M985 VLC. Sujeto a la actividad de la LED97A. - FL345-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: MAMIS M985 VLC.										
T249											
Δ	VIBAS 372332N 0033751W				GRANADA DVOR/DME (GDA) 054° 21.3 600m						
RNAV5	068°		31.1	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	(1)
Δ	ARPEX 373447N 0030127W				BAILÉN VOR/DME (BLN) 139° 44.6 540m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(1)	<u>Tramo VIBAS-ARPEX</u> Sujeto a la actividad de la LER63. - FL145-FL345: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: VIBAS M985 VLC. Sujeto a la actividad de la LED97A. - FL345-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: VIBAS M985 VLC.										
T250											
▲	RIXOT 402328N 0044000E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 031° 37.8 90m					Ver AIP France	
RNAV5	231°		70.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	(1)
Δ	CAPDEPERA DVOR/DME (CDP) 394152N 0032604E										
RNAV5	241°		35.1	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MALLORCA DVOR/DME (MJV) 392607N 0024530E										
(1)	<u>Tramo RIXOT-DVOR/DME MJV</u> Por debajo de FL245 ver ENR2.1 Unidad ATS TMA PALMA.										
T252											
Δ	ETURA 381229N 0021119W				YESTE DVOR/DME (YES) 139° 12.0 1440m						
RNAV5	013°		19.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	SEVILLA ACC	(1)
Δ	XEBAR 383116N 0020534W				YESTE DVOR/DME (YES) 051° 15.6 1440m						
(1)	<u>Tramo ETURA-XEBAR</u> Sujeto a la actividad de la LER63. - FL145-FL345: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: MGA M985 VLC. Sujeto a la actividad de la LED97A. - FL345-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: MGA M985 VLC.										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
T257											
Δ	NANDO 395920N 0021028W				CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 143° 28.6 1080m						
RNAV5	118°		33.0	FL660 FL155		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(1)
Δ	FENXE 394320N 0013256W				CALLES DVOR/DME (CLS) 271° 26.0 570m						
RNAV5	118°		21.2	FL660 FL155		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	MABUX 393257N 0010859W				CALLES DVOR/DME (CLS) 217° 12.1 570m						
RNAV5	118°		12.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	RETBA 392637N 0005432W				CALLES DVOR/DME (CLS) 166° 16.2 570m						
RNAV5	118°		3.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	MOPIR 392445N 0005016W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 254° 17.0 60m						
RNAV5	118°		15.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	LASPO 391657N 0003240W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 192° 12.5 60m						
RNAV5	112°		5.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	(2)
Δ	RIPUX 391448N 0002623W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 171° 14.5 60m						
RNAV5	113°		47.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	URIPO 385527N 0002900E				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 125° 56.2 60m						
(1)	<u>Tramo NANDO-MABUX</u> Sujeto a la actividad de la LED132. - FL155-FL460: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: NANDO M871 MABUX.										
(2)	<u>Tramo LASPO-URIPO</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
T274											
Δ	GRAN CANARIA DVOR/DME (GDV) 280438N 0152544W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	305°	125°	52.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	CANARIAS ACC	
Δ	TENERIFE NORTE DVOR/DME (TFN) 283213N 0161608W										
T312											(1)
Δ	KOSEL 374517N 0024737W				YESTE DVOR/DME (YES) 209° 41.9 1440m						
RNAV5		086°	18.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↑	C	SEVILLA ACC	(2)
Δ	BAZAS 374404N 0031107W				BAILÉN VOR/DME (BLN) 139° 32.6 540m						
RNAV5	266°	085°	98.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	SEVILLA ACC	(3)
Δ	AMOTA 373620N 0051506W				CÓRDOBA DVOR/DME (CDB) 233° 24.0 90m						
(1)	Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	<u>Tramo KOSEL-BAZAS</u> Sujeto a la actividad de la LER63. - FL145-FL345: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: VLC M985 BAZAS. Sujeto a la actividad de la LED97A. - FL345-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: VLC M985 BAZAS.										
(3)	<u>Tramo BAZAS-AMOTA</u> Sujeto a la actividad de la LED98. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: BAZAS M985 MGA M744 SVL.										
T326											
Δ	INSID 421632N 0070539W				LEÓN DVOR/DME (EON) 254° 67.0 930m						
RNAV5	239°		52.1	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
▲	ASPOR 414854N 0080452W				VIGO DVOR/DME (VGO) 142° 38.2 270m					Ver AIP Portugal	
T328											
Δ	ELTEP 423659N 0074701W				SANTIAGO DVOR/DME (STG) 124° 33.9 390m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	196°		49.9	FL245 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
▲	ASPOR 414854N 0080452W				VIGO DVOR/DME (VGO) 142° 38.2 270m					Ver AIP Portugal	
T410											
Δ	ARBEK 413238N 0010747E				VILAFRANCA DVOR/DME (VLA) 301° 22.4 660m						
RNAV5		268°	16.8	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑		C	BARCELONA ACC	
Δ	VIBOK 413249N 0013007E				VILAFRANCA DVOR/DME (VLA) 349° 12.4 660m						
RNAV5		272°	27.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑		C	BARCELONA ACC	
Δ	SABADELL DVOR/DME (SLL) 413111N 0020635E										
RNAV5		240°	55.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑		C	BARCELONA ACC	
Δ	BAGUR DVOR/DME (BGR) 415652N 0031232E										
T412											
Δ	LOTOS 403259N 0010011E				REUS DVOR/DME (RES) 190° 36.4 60m						
RNAV5	243°	063°	24.4	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	NAVAR 402236N 0003118E				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 063° 22.0 360m						
RNAV5	243°	063°	8.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	ASDIR 401855N 0002108E				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 063° 13.4 360m						
(1)	Tramo NAVAR-ASDIR FL095-FL145: responsabilidad de VALENCIA TACC.										
T424											
▲	ARVID 430434N 0012753W				SAN SEBASTIÁN DVOR/DME (SSN) 130° 21.4 240m					Ver AIP France	
RNAV5	206°		23.0	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 424402N 0014207W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
T429											
Δ	BILBAO DVOR/DME (BLV) 431815N 0025531W										
RNAV5	175°	355°	34.4	FL145 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	D	MADRID ACC	
Δ	VITORIA VOR/DME (VRA) 424355N 0025156W										
RNAV5	182°	002°	16.7	FL145 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	D	MADRID ACC	
Δ	DOMINGO DVOR/DME (DGO) 422712N 0025251W										
RNAV5	088°		24.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(1) (2)
Δ	LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 422738N 0021937W										
RNAV5	077°		43.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	GOSVI 423700N 0012210W				PAMPLONA SUR DVOR/DME (PAP) 107° 13.6 570m						
RNAV5	077°		53.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
▲	TOPTU 424748N 0001137W				HUESCA DVOR/DME (HUE) 006° 43.8 540m					Ver AIP France	
(1)	<u>Tramo DVOR/DME DGO-TOPTU</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	<u>Tramo DVOR/DME DGO-TOPTU</u> Sujeto a la actividad de la LED47A. - FL365-FL660: • CDR1 : H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN : RFL< 365.										
T430											
Δ	SOMOSIERRA DVOR/DME (SIE) 410906N 0033617W										
RNAV5	035°		26.1	FL660 11500 ft AMSL		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	BASIM 413016N 0031600W				SOMOSIERRA DVOR/DME (SIE) 035° 26.1 1680m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	035°		16.7	FL660 FL115		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	GASMO 414346N 0030256W				BARAHONA DVOR/DME (BAN) 322° 30.8 1140m						
RNAV5	036°		32.8	FL660 FL105		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	VABAR 421016N 0023655W				DOMINGO DVOR/DME (DGO) 144° 20.6 660m						
RNAV5	036°		21.6	FL660 FL105		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 422738N 0021937W										
RNAV5	036°	216°	12.8	FL145 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	D	MADRID ACC	
Δ	MIRPO 423752N 0020919W				LOGROÑO DVOR/DME (LPA) 036° 12.8 360m						
RNAV5	036°	216°	16.0	FL145 FL085		(+/-) 5 NM	↑	↓	D	MADRID ACC	
Δ	MALOB 425042N 0015619W				PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 302° 12.4 1050m						
CONV	036°	216°	4.2	FL145 FL085			↑	↓	D	MADRID ACC	(1)
Δ	PODUX 425404N 0015253W				PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 321° 12.8 1050m						
RNAV5	036°	216°	8.6	FL145 FL085		(+/-) 5 NM	↑	↓	D	MADRID ACC	
Δ	DITOP 430056N 0014552W				PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 350° 17.1 1050m						
(1)	<u>Tramo MALOB-PODUX</u> FL085-FL145: navegación convencional.										
T520											
Δ	RAMON 410033N 0001707W				MAELLA DVOR/DME (MLA) 249° 21.6 360m						
RNAV5	258°		18.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	RUBEO 405715N 0004111W				CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 078° 28.2 960m						
RNAV5	258°		28.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
Δ	CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 405202N 0011753W										
T600											
Δ	PONEN 412114N 0003251W				ZARAGOZA VOR/DME (ZAR) 129° 28.4 270m						
RNAV5	097°		34.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	(1)
Δ	CASPE 411606N 0001158E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 009° 8.5 360m						
RNAV5	098°		44.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	UMURE 410859N 0011016E				REUS DVOR/DME (RES) 047° 0.5 60m						
(1)	Tramo PONEN-UMURE Sujeto a la actividad de la LED47B. - FL365-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL< 365.										
T770											
Δ	TENERIFE SUR DVOR/DME (TFS) 280009N 0164117W										
RNAV5	200°	020°	68.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	CANARIAS ACC	(1)
Δ	URQUI 265341N 0170224W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 176° 68.7 210m						
RNAV5	200°	020°	117.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	CANARIAS ACC	(2) (3)
Δ	LIMAL 250000N 0173732W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 191° 183.2 210m						
(1)	Tramo DVOR/DME TFS-URQUI Sujeto a la actividad de las GCD79D/T/W. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • LIMAL N873 GDV • APASO N866 GOMER • BIPET N857 DEREV N729 GDV										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(2)	<u>Tramo LIMAL-URQUI</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(3)	<u>Tramo URQUI-LIMAL</u> Sujeto a la actividad de las GCD79T/W. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • LIMAL N873 GDV • APASO N866 GOMER • BIPET N857 DEREV N729 GDV										
T975											(1)
▲	ECHED 274000N 0103100W				LANZAROTE AEROPUERTO DVOR/DME (LTE) 117° 180.3 0m					Ver AIP Senegal	
RNAV5	202°	022°	106.1	FL245 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/F	CANARIAS ACC	
▲	CARIM 260000N 0111142W				FUERTEVENTURA DVOR/DME (FTV) 138° 204.0 0m					Ver AIP Morocco	
(1)	FL245/FL195 Clase C, FL195/FL145 Clase F. Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
Y27											
Δ	KUVAN 430640N 0061901W				ASTURIAS DVOR/DME (VES) 207° 30.0 120m						
RNAV5	162°		21.7	FL245 FL105		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	(1)
Δ	LARVO 424602N 0060952W				LEÓN DVOR/DME (EON) 295° 25.1 930m						
RNAV5	163°		77.8	FL245 FL210		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	(2)
Δ	ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 413149N 0053823W										
(1)	<u>Tramo KUVAN-LARVO</u> RNAV5 (DME/DME) DME VES CRÍTICO.										
(2)	<u>Tramo LARVO-DVOR/DME ZMR</u> RNAV5 (DME/DME) DME VES CRÍTICO.										
Y39											
Δ	MERAN 275123N 0161108W				TENERIFE SUR DVOR/DME (TFS) 112° 28.0 30m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	111°	291°	27.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
Δ	LOMAS 274314N 0154128W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 248° 15.2 60m						
Y80											
Δ	PAPOS 403716N 0012657E				REUS DVOR/DME (RES) 156° 34.0 60m						
RNAV5	296°		11.2	FL305 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	EBROX 404231N 0011354E				REUS DVOR/DME (RES) 171° 26.3 60m						
RNAV5	296°		40.5	FL305 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	PELAT 410118N 0002633E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 116° 14.1 360m						
RNAV5	296°		14.1	FL305 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	MAELLA DVOR/DME (MLA) 410747N 0000955E										
Y90											
Δ	COMPI 392103N 0000028W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 109° 23.5 60m						
RNAV5	015°		40.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	(1)
Δ	DIKUT 400025N 0001410E				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 150° 14.4 360m						
RNAV5	015°		19.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	ASDIR 401855N 0002108E				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 063° 13.4 360m						
RNAV5	015°		51.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	OSLAP 410802N 0004000E				REUS DVOR/DME (RES) 267° 22.4 60m						
RNAV5	015°		63.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	USKAR 420837N 0010357E				VILLAFRANCA DVOR/DME (VLA) 334° 52.7 660m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
(1)	<u>Tramo COMPI-DIKUT</u> Sujeto a la actividad de LED21A. - FL245-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: - COMPI N608 SOPET M445 ASDIR. - COMPI N608 SOPET M985 DIKUT. Sujeto a la actividad de LED21B. - FL145-FL245: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: - COMPI N608 SOPET M445 ASDIR. - COMPI N608 SOPET M985 DIKUT.										
Y129											
▲	URUNA 432118N 0014425W				SAN SEBASTIÁN DVOR/DME (SSN) 055° 4.7 240m						
RNAV5	182°	002°	20.4	FL195 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	MADRID ACC	
Δ	DITOP 430056N 0014552W				PAMPLONA DVOR/DME (PPN) 350° 17.1 1050m						
Y135											
Δ	NAPES 371146N 0070149W				JEREZ DVOR/DME (JRZ) 296° 53.3 90m						
RNAV5	247°	067°	18.4	FL195 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(1)
▲	TUPIX 370434N 0072300W				JEREZ DVOR/DME (JRZ) 284° 67.0 90m					Ver AIP Portugal	
(1)	<u>Tramo NAPES-TUPIX</u> Sujeto a la actividad de la LED121.										
Y136											
Δ	NAPES 371146N 0070149W				JEREZ DVOR/DME (JRZ) 296° 53.3 90m						
RNAV5	279°	099°	19.3	FL195 FL095		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	
▲	NIRAK 371445N 0072543W				JEREZ DVOR/DME (JRZ) 291° 72.0 90m					Ver AIP Portugal	
Y422											(1)
Δ	GOMER 280000N 0172000W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 259° 6.5 210m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	171°	351°	68.0	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	(2)
Δ	URQUI 265341N 0170224W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 176° 68.7 210m						
RNAV5	166°	346°	43.9	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	CANARIAS ACC	(3)
Δ	UDATI 261152N 0164711W				TENERIFE SUR DVOR/DME (TFS) 187° 108.5 30m						
RNAV5	166°	346°	75.3	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	CANARIAS ACC	
▲	BIPET 250000N 0162132W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 200° 177.0 60m						
(1)	Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	<u>Tramo GOMER-URQUI</u> Sujeto a la actividad de la las GCD79D/T/W. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • LIMAL N873 GDV N729 BIMBO. • BIPET Y422 UDATI N873 GDV. • CABOJ N728 REMGI N729 BIMBO.										
(3)	<u>Tramo URQUI-BIPET</u> Sujeto a la actividad de la las GCD79E/T/W. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • ODEGI Z27 BIPET • REMGI N729 DEREV N857 BIPET. • HIE DCT ORVEK DCT LIMAL DCT ETIBA. • ETIBA DCT LIMAL DCT ORVEK DCT HIE.										
Y601											(1)
▲	GUPEL 212000N 0150000W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 176° 390.7 60m					Ver AIP Senegal	
RNAV5	019°	199°	229.3	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
▲	KEMUL 250130N 0135233W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 157° 188.0 60m						
RNAV5	019°	199°	131.6	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	CANARIAS ACC	
▲	LA AYOUNE VOR/DME (LAY) 270834N 0131305W										
(1)	Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
Y611											(1)
▲	ROSTA 281522N 0200000W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 280° 148.1 210m						
RNAV5	108°	288°	115.3	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
Δ	EL HIERRO NDB (HIE) 274858N 0175311W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 255° 37,8 210m						
RNAV5	145°	325°	71.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	(2)
Δ	URQUI 265341N 0170224W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 176° 68.7 210m						
RNAV5	113°	293°	136.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	(3)
▲	CABOJ 260820N 0143838W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 161° 109.9 60m						
(1)	Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	<u>Tramo NDB HIE-URQUI</u> Sujeto a la actividad de las GCD79T/W. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • HIE Z526 MERAN Y39 LOMAS N728 CABOJ. • HIE Z526 GDV Q279 LAY.										
(3)	<u>Tramo URQUI-CABOJ</u> Sujeto a la actividad de GCD79C/E/T/W. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • HIE Z526 MERAN Y39 LOMAS N728 CABOJ. • HIE Z526 GDV Q279 LAY. • HIE DCT ORVEK DCT LIMAL DCT ETIBA. • ETIBA DCT LIMAL DCT ORVEK DCT HIE.										
Y753											
Δ	UNGAS 424056N 0034159W				BURGOS VOR/DME (BUR) 348° 20.0 900m						
RNAV5	347°		16.9	FL245 FL075		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	EMANU 425728N 0034651W				SANTANDER DVOR/DME (SNR) 169° 30.0 60m						
RNAV5	349°		30.0	FL245 FL085		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	SANTANDER DVOR/DME (SNR) 432659N 0035409W										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
Y810											
Δ	ALTET VOR/DME (ALT) 381606N 0003412W										
RNAV5	200°	020°	31.5	FL285 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	VALENCIA TACC	(1)
Δ	SAN JAVIER VORTAC (VSJ) 374647N 0004846W				MURCIA DVOR/DME (MUR) 094° 14.7 210m						
RNAV5	230°	050°	51.8	FL285 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	VALENCIA TACC	
Δ	BANSO 371403N 0013917W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 049° 37.7 90m						
RNAV5	230°	050°	7.3	FL285 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	VALENCIA TACC	(2)
Δ	ALZUP 370923N 0014623W				ALMERÍA VOR/DME (AMR) 049° 30.3 90m						
RNAV5	229°	049°	30.4	FL285 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	VALENCIA TACC	
Δ	ALMERÍA VOR/DME (AMR) 364959N 0021534W										
(1)	<u>Tramo VOR/DME ALT-VOR/DME AMR</u> Sujeto a la actividad de la LER63. - CDR1 : H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN : VLC M985 VIBAS N865 AMR.										
(2)	<u>Tramo BANSO-DVOR/DME AMR</u> FL095-FL145: responsabilidad de SEVILLA ACC.										
Z19											
Δ	VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 361422N 0055832W										
RNAV5	150°	330°	19.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	SEVILLA ACC	(1)
Δ	SOVIS 355736N 0054638W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 150° 19.3 210m						
(1)	<u>Tramo DVOR/DME VJF-SOVIS</u> Sujeto a la actividad de la LETR4.										
Z26											
Δ	EBROX 404231N 0011354E				REUS DVOR/DME (RES) 171° 26.3 60m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	014°		66.1	FL660 FL195		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	LATRO 414618N 0013706E				VILLAFRANCA DVOR/DME (VLA) 005° 26.0 660m						
Z27											(1)
Δ	ODEGI 265341N 0161724W				TENERIFE SUR DVOR/DME (TFS) 166° 69.8 30m						
RNAV5	186°	006°	113.4	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	CANARIAS ACC	(2)
▲	BIPET 250000N 0162132W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 200° 177.0 60m						
(1)	Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	<u>Tramo ODEGI-BIPET</u> Sujeto a la actividad de las GCD79B/C/E/T. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • URQUIY422 BIPET. • REMGI N729 DEREV N857 BIPET.										
Z53											
▲	ADKIM 355000N 0060142W				VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 186° 24.5 210m					Ver AIP Morocco	
RNAV5	006°	186°	24.5	FL195 FL075		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	SEVILLA ACC	(1)
Δ	VEJER DE LA FRONTERA DVOR/DME (VJF) 361422N 0055832W										
(1)	<u>Tramo ADKIM-DVOR/DME VJF</u> Sujeto a la actividad de la LETR4.										
Z82											
Δ	MEROS 403000N 0042200E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 008° 38.8 90m						
RNAV5	322°		48.0	FL245 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	VERSO 410911N 0034525E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 150° 53.7 330m						
Z165											
Δ	PARKA 390000N 0050900W				HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 355° 29.6 570m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	058°		22.1	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(1)
Δ	SOTUK 391137N 0044447W				HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 022° 44.4 570m						
(1)	<u>Tramo PARKA-SOTUK</u> Sujeto a la actividad de las LED125 y LER86B. - FL145-FL245: • CDR1 : MON-FRI I: 0700-1930 (V: 0600-1830). • PERM : Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN : HIJ Z230 TLD.										
Z167											
Δ	BARCELONA DVOR/DME (BCN) 411826N 0020628E										
RNAV5	149°		55.4	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	LORES 403000N 0024209E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 329° 39.2 360m						
Z174											
Δ	BARCELONA DVOR/DME (BCN) 411826N 0020628E										
RNAV5	171°		53.9	FL660 FL195		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	CORDA 402456N 0021521E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 305° 49.1 360m						
Z180											
Δ	SEVILLA DVOR/DME (SVL) 372539N 0054544W										
RNAV5	340°	160°	33.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	SEVILLA ACC	
Δ	OXACA 375700N 0060000W				SEVILLA DVOR/DME (SVL) 340° 33.3 120m						
RNAV5		196°	65.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑		C	SEVILLA ACC	(1)
Δ	USIBA 390000N 0053638W				HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 321° 38.0 570m						
RNAV5		196°	47.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑		C	MADRID ACC	

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
Δ	MELON 394600N 0051907W				TOLEDO DVOR/DME (TLD) 255° 46.8 600m						
(1)	Tramo MELON-OXACA Sujeto a la actividad de la LED126. - FL245-FL660: • CDR1: MON-FRI I: 0700-1930 (V: 0600-1830). • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: ZMR L155 NVS Z230 TLD N864 MONTO N857 HIJ N10 SVL. Sujeto a la actividad de la LER86C. - FL245-FL450: • CDR1: MON-FRI I: 0700-1930 (V: 0600-1830). • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: ZMR L155 NVS Z230 TLD N864 MONTO N857 HIJ N10 SVL. Sujeto a la actividad de la LETR1. - FL450-FL660: • CDR1: MON-FRI I: 0700-1930 (V: 0600-1830). • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: ZMR L155 NVS Z230 TLD N864 MONTO N857 HIJ N10 SVL. Sujeto a la actividad de las LED125 y LER86B. - FL145-FL245: • CDR1: MON-FRI I: 0700-1930 (V: 0600-1830). • PERM: Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN: ZMR L155 NVS Z230 TLD N864 MONTO N857 HIJ N10 SVL.										
Z224											
Δ	ASTRO 390128N 0011547W				CALLES DVOR/DME (CLS) 196° 43.0 570m						
RNAV5	064°		36.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	LASPO 391657N 0003240W				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 192° 12.5 60m						
RNAV5	104°		49.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	ODSEN 390351N 0002900E				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 118° 51.6 60m						
RNAV5	104°		9.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	(1)
Δ	VARUT 390120N 0004030E				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 116° 60.6 60m						
RNAV5	104°		13.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	IBEBA 385747N 0005636E				VALENCIA DVOR/DME (VLC) 113° 73.4 60m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	104°		20.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	IBIZA VOR/DME (IBA) 385206N 0012157E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 241° 73.2 150m						
RNAV5	106°		8.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	RONDU 384924N 0013234E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 235° 67.5 150m						
RNAV5	106°		30.6	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	NINES 383949N 0020941E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 209° 54.0 150m						
(1)	<u>Tramo ODSSEN-VARUT</u> Utilizable para tráficos no equipados RNAV5 con origen LEVC y destino LEIB. Asistencia radar proporcionada por ATC.										
Z230											(1)
Δ	HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 383029N 0050559W										
RNAV5	022°		31.8	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	SEVILLA ACC	
Δ	RUSEM 390000N 0045049W				HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 022° 31.8 570m						
RNAV5	022°		12.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	SOTUK 391137N 0044447W				HINOJOSA DEL DUQUE VOR/DME (HIJ) 022° 44.4 570m						
RNAV5	022°		38.8	FL660 FL125		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	USOKO 394737N 0042552W				TOLEDO DVOR/DME (TLD) 202° 11.4 600m						
RNAV5	022°		11.4	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	TOLEDO DVOR/DME (TLD) 395810N 0042015W										
RNAV5	009°	189°	24.3	FL660 10500 ft AMSL		(+/-) 5 NM	↑	↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	NAVAS DEL REY DVOR/DME (NVS) 402207N 0041458W										
(1)	Requiere aprobación RNAV5 (DME/DME o GNSS).										

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
Z237											
Δ	PIVUS 415526N 0035601E				BAGUR DVOR/DME (BGR) 090° 32.4 330m						
RNAV5	204°		49.6	FL660 FL245		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	SULID 411104N 0032629E				CALELLA DVOR/DME (CLE) 124° 45.5 420m						
RNAV5	199°		37.0	FL660 FL245		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	SISMO 403633N 0030845E				POLLENSA DVOR/DME (POS) 360° 40.9 360m						
RNAV5	206°		64.9	FL660 FL245		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	AKAMU 393928N 0022817E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 292° 13.9 0m						
RNAV5	206°		7.4	FL660 FL245		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	ANDRAITX NDB (ADX) 393258N 0022345E				PALMA-SON SANT JOAN DVOR/DME (JOA) 265° 16,3 0m						
RNAV5	238°		51.3	FL660 FL245		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	OKITI 390659N 0012639E				MALLORCA DVOR/DME (MJV) 251° 64.0 150m						
Z238											
Δ	PORTO COLOM NDB (PTC) 392538N 0031524E				CAPDEPERA DVOR/DME (CDP) 307° 18.2 240m						
RNAV5	025°		18.2	FL660 FL245		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	CAPDEPERA DVOR/DME (CDP) 394152N 0032604E										
RNAV5	028°		96.1	FL660 FL245		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	CHELY 410430N 0043018E				MENORCA DVOR/DME (MHN) 008° 73.9 90m						
Z245											
Δ	ZARAGOZA VOR/DME (ZAR) 413928N 0010151W										
RNAV5	221°		50.4	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	(1) (2)
Δ	KONKE 410200N 0014637W				CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 294° 23.9 960m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	221°		24.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	TERSA 404330N 0020816W				CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 040° 28.2 1080m						
RNAV5	221°		28.2	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	MADRID ACC	
Δ	CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 402219N 0023241W										
(1)	<u>Tramo VOR/DME ZAR-KONKE</u> FL145-FL245: unidad CTL ZARAGOZA TACC.										
(2)	<u>Tramo VOR/DME ZAR-DVOR/DME CJN</u> Sujeto a la actividad de la LED47B. - FL365-FL660: • CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). • Ruta ALTN: RFL< 365.										
Z308											
Δ	GERONA DVOR/DME (GIR) 415552N 0024619E										
RNAV5	228°	048°	38.6	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	SABADELL DVOR/DME (SLL) 413111N 0020635E										
Z353											(1)
▲	ROTUM 250000N 0154712W				GRAN CANARIA SUR DVOR/DME (LPC) 190° 170.9 60m						
RNAV5	350°	170°	116.6	FL660 FL105		(+/-) 5 NM	↓	↑	C/D	CANARIAS ACC	(2)
Δ	ODEGI 265341N 0161724W				TENERIFE SUR DVOR/DME (TFS) 166° 69.8 30m						
(1)	Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	<u>Tramo ROTUM-ODEGI</u> Sujeto a la actividad de las GCD79B/C/E/T. - CDR1: H24. El cierre de la CDR se comunica mediante el plan de utilización del espacio aéreo y sus actualizaciones (AUP/UUP). - Ruta ALTN: • ROTUM M660 GDV. • LAY Q279 GDV.										
Z405											
▲	BARDI 403501N 0061809W				SALAMANCA VOR/DME (BBI) 236° 46.4 900m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5		293°	97.5	FL660 FL165		(+/-) 5 NM	↑		C	MADRID ACC	(1)
Δ	TOLEDO DVOR/DME (TLD) 395810N 0042015W										
RNAV5	105°	285°	41.9	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑	↓	C	MADRID ACC	(2)
Δ	VILLATOBAS DVOR/DME (VTB) 394651N 0032750W										
(1)	<u>Tramo BARDI-DVOR/DME TLD</u> Sujeto a la actividad de las LER71B/C. -FL165-FL245: • CDR1 : MON-FRI I: 0630-1700 (V: 0530-1600) EXC HOL. • PERM : Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN : TLD Z230 NVS L155 ADORO.										
(2)	<u>Tramo DVOR/DME TLD-DVOR/DME VTB</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
Z406											
Δ	BEDAL 420617N 0074514W				VIGO DVOR/DME (VGO) 110° 39.9 270m						
RNAV5	110°		30.2	FL245 FL105		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	(1)
▲	RALUS 415612N 0070659W				VIGO DVOR/DME (VGO) 110° 70.0 270m						
RNAV5	110°		26.5	FL245 FL105		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	(2)
▲	MOSEN 414712N 0063339W				ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 291° 44.1 630m						
RNAV5	110°		11.3	FL245 FL105		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
▲	GODIV 414317N 0061925W				ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 291° 32.8 630m						
RNAV5	111°		32.8	FL660 FL105		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	ZAMORA DVOR/DME (ZMR) 413149N 0053823W										
(1)	<u>Tramo BEDAL-RALUS</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(2)	<u>Tramo RALUS-MOSEN</u> Servicios de tránsito aéreo delegados de Lisboa ACC a Madrid ACC.										
Z409											
Δ	RAKOD 394651N 0063743W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 330° 17.8 420m						(1)

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	084°		10.6	FL245 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	(2) (3)
▲	OGERO 394806N 0062402W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 006° 16.7 420m						
RNAV5	084°		39.8	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	MADRID ACC	
Δ	ROLDO 395233N 0053241W				CÁCERES DVOR/DME (CCS) 063° 46.2 420m						
RNAV5	084°		43.3	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	RUKER 395658N 0043640W				TOLEDO DVOR/DME (TLD) 264° 12.7 600m						
RNAV5	084°		12.7	FL660 9500 ft AMSL		(+/-) 5 NM		↓	C/D	MADRID ACC	
Δ	TOLEDO DVOR/DME (TLD) 395810N 0042015W										
(1)	Servicios de tránsito aéreo delegados de Madrid ACC a Lisboa ACC entre el límite del UIR y OGERO a partir de FL245. Espacio aéreo Free Route, ver AIP-Portugal.										
(2)	<u>Tramo RAKOD-ROLDO</u> Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
(3)	<u>Tramo RAKOD-ROLDO</u> Sujeto a la actividad de la LER71C. -FL145-FL245: • CDR1 : MON-FRI I: 0630-1700 (V: 0530-1600) EXC HOL. • PERM : Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN : ADORO L155 NVS Z230 TLD.										
Z436											
▲	CÁCERES DVOR/DME (CCS) 393128N 0062605W										
RNAV5		233°	109.0	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↑		C	MADRID ACC	(1)
Δ	AVILA 403729N 0043300W				NAVAS DEL REY DVOR/DME (NVS) 318° 20.6 780m						
(1)	<u>Tramo AVILA-DVOR/DME CCS</u> Sujeto a la actividad de la LER71C. - FL145-FL245: • CDR1 : MON-FRI I: 0630-1700 (V: 0530-1600) EXC HOL. • PERM : Resto del tiempo, disponible. • Ruta ALTN : TLD N975 CCS.										
Z444											
Δ	EBROX 404231N 0011354E				REUS DVOR/DME (RES) 171° 26.3 60m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	034°		37.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM		↓	C/D	BARCELONA ACC	
Δ	VILLANUEVA NDB (VNV) 411238N 0014221E				VILAFRANCA DVOR/DME (VLA) 136° 10.7 660m						
Z475											
Δ	MATEX 403324N 0001556E				CASTELLÓN DVOR/DME (CTN) 020° 21.8 360m						
RNAV5	026°		39.1	FL660 FL145		(+/-) 5 NM		↓	C	BARCELONA ACC	
Δ	OSLAP 410802N 0004000E				REUS DVOR/DME (RES) 267° 22.4 60m						
Z526											(1)
Δ	EL HIERRO NDB (HIE) 274858N 0175311W				LA GOMERA DVOR/DME (LGM) 255° 37,8 210m						
RNAV5	093°	273°	90.5	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
Δ	MERAN 275123N 0161108W				TENERIFE SUR DVOR/DME (TFS) 112° 28.0 30m						
RNAV5	075°	255°	42.3	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓	↑	C	CANARIAS ACC	
Δ	GRAN CANARIA DVOR/DME (GDV) 280438N 0152544W										
(1)	Requiere aprobación RNAV5 (GNSS).										
Z596											
Δ	SENIÁ 405208N 0004420E				REUS DVOR/DME (RES) 228° 25.3 60m						
RNAV5	269°		16.1	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	DORMI 405216N 0002306E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 146° 18.4 360m						
RNAV5	269°		14.7	FL660 FL145		(+/-) 5 NM	↓		C	BARCELONA ACC	
Δ	CRETA 405220N 0000342E				MAELLA DVOR/DME (MLA) 196° 16.2 360m						
RNAV5	269°		38.9	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	BARCELONA ACC	
Δ	NEXAS 405216N 0004734W				CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 088° 22.9 960m						

Designador de ruta											
▲ / Δ	REP obligatorio / a petición				VOR/DME-REF BRG DIST(NM) DME-ELEV						
NAV	TR MAG		DIST (NM)	LÍMITES VERTICALES	MOCA	PRECISIÓN DE NAVEGACIÓN	DCL		ASC	UNIDAD CTL	OBS
	↓	↑					Impar	Par			
RNAV5	268°		23.0	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 405202N 0011753W										
RNAV5	256°		24.7	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	EDIMU 404642N 0014942W				CALAMOCHA VOR/DME (CMA) 257° 24.7 960m						
RNAV5	256°		14.5	FL660 FL095		(+/-) 5 NM	↓		C/D	MADRID ACC	
Δ	TERSA 404330N 0020816W				CASTEJÓN DVOR/DME (CJN) 040° 28.2 1080m						
Z901											
Δ	MÁLAGA DVOR/DME (MGA) 364852N 0042210W										
RNAV5	142°	322°	39.9	FL145 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	D	SEVILLA ACC	
Δ	EPATA 361713N 0035200W				MÁLAGA AEROPUERTO NORTE DVOR/DME (AGP) 128° 38.3 0m						
RNAV5	142°	322°	34.2	FL145 FL095		(+/-) 5 NM	↓	↑	D	SEVILLA ACC	
▲	PEKOP 355000N 0032627W				MELILLA DVOR/DME (MEL) 325° 40.7 60m					Ver AIP Morocco	