3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
M-445					
△ PEPAS 370935N 0033415W	048 (045.9) 36.3	FL 245 FL 125	12	↓	SEVILLA ACC Sujeta a la actividad de la LER63 / Liable to LER63 activity.
△ ARPEX 373447N 0030127W					
➔ **M-871**					
▲ PERALES "PDT" DVOR/DME 401510N 0032052W	108 (106.0) 6.2	FL 245 6000 ft AMSL	12	↓	MADRID ACC
△ AKOKI 401328N 0031307W	108 (106.0) 50.1				
▲ NANDO 395920N 0021028W	108 (106.7) 33.5	FL 245 FL 155			
▲ MINGU 394934N 0012851W	108 (107.2) 9.5				VALENCIA TACC
△ ABOSI 394645N 0011705W	157 (155.6) 15.1	FL 245 6000 ft AMSL			
△ MABUX 393257N 0010859W	120 (119.4) 16.6				
△ MOPIR 392445N 0005016W	121 (119.6) 15.7				
△ LASPO 391657N 0003240W	087 (086.0) 45.5				
△ ORVUS 391954N 0002553E	087 (086.6) 45.7	FL 245 3500 ft AMSL			PALMA TACC Tramo ORVUS-GODOX: utilizable para tráficos no equipados B-RNAV con origen LEVC y destino LEPA y LEMH. Asistencia radar proporcionada por ATC / Segment ORVUS-GODOX: available for non-equipped B-RNAV traffics with origin LEVC and with destination LEPA and LEMH. Radar surveillance will be provided by ATC. Tramo GODOX-NDB PTC: utilizable para tráficos no equipados B-RNAV con origen LEVC y destino LEMH. Asistencia radar proporcionada por ATC / Segment GODOX-NDB PTC: available for non-equipped B-RNAV traffics with origin LEVC and with destination LEMH. Radar surveillance will be provided by ATC.
△ GODOX 392221N 0012439E	088 (087.2) 46.9				
△ EDULI 392422N 0022503E	088 (087.9) 39.0				
▲ PORTO COLOM "PTC" NDB 392538N 0031524E					

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
N-608					
▲ HAMRA 365216N 0000125W					Ver/See AIP-Alger
	001 (000.3) 64.6	FL 245 FL 65	12	↓	BARCELONA ACC
△ RAFOL 375658N 0000101W	001 (000.3) 30.0				VALENCIA TACC
△ MITOS 382658N 0000049W	001 (000.3) 54.0				
△ COMPI 392103N 0000028W	001 (000.3) 29.0				
△ SOPET 395002N 0000017W	017 (015.9) 24.8	FL 245 FL 95			
▲ CASIM 401351N 0000835E	017 (016.0) 20.3				BARCELONA ACC
△ MATEX 403324N 0001556E	017 (016.1) 19.6				
△ DORMI 405216N 0002306E	017 (016.2) 9.4				
△ PELAT 410118N 0002633E	017 (016.2) 13.0				
△ BALDE 411348N 0003122E	017 (016.2) 7.0				
△ VILAR 412030N 0003357E	017 (016.3) 13.2				
△ LÉRIDA "LRD" NDB 413311N 0003853E	013 (011.9) 17.9	FL 245 FL 125			
△ GEMAS 415042N 0004349E	013 (011.9) 37.0				
△ BARBO 422656N 0005410E	013 (012.1) 20.0				
▲ GIROM 424630N 0005950E					Ver/See AIP-France.

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
N-725					
△ BARCELONA "BCN" DVOR/DME 411826N 0020629E	102 (102.2) 66.5	FL 245 FL 195	12	↓	BARCELONA ACC
△ DIPES 410347N 0033224E	102 (103.2) 12.4				
△ TOSNU 410055N 0034825E	102 (103.4) 30.6				
△ LAPIT 405343N 0042741E	102 (103.8) 9.6				
▲ OSPOK 405125N 0044000E					Ver/See AIP-France
N-727					
△ GERONA "GIR" VOR/DME 415553N 0024618E	144 (144.4) 32.2	FL 245 FL 150	12	↓	BARCELONA ACC
△ SALON 412940N 0031114E	148 (148.2) 21.9				
△ SULID 411104N 0032629E	148 (148.4) 8.5				
△ DIPES 410347N 0033224E	148 (148.5) 39.5				
▲ SARGO 403000N 0035931E					
N-851					
▲ PORTO COLOM "PTC" NDB 392538N 0031524E	059 (059.2) 51.6	FL 245 3500 ft AMSL	12	↓	PALMA TACC
▲ MENORCA "MHN" DVOR/DME 395149N 0041258E					
N-858					
▲ GRAN CANARIA "GDV" DVOR/DME 280438N 0152543W	039 (033.3) 57.0	FL 245 5500 ft AMSL	12	↓	CANARIAS ACC Debido a restricciones al DVOR/DME GDV, se proporcionará asistencia radar BLW FL150. ABV FL150 se aplicará navegación B-RNAV. (Ver ENR 4.1). Due to DVOR/DME GDV restrictions, radar vectoring guidance will be provided BLW FL150. ABV FL150 B-RNAV will be applicable. (See ENR 4.1).
△ LARYS 285219N 0145003W	039 (033.6) 63.9				
△ SARAY 294531N 0140927W	039 (033.9) 54.3				
▲ VASTO 303034N 0133422W					Ver/See AIP-Morocco

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
N-861					
△ ANDRAITX "ADX" NDB 393258N 0022345E	330 (330.0) 41.9	FL 245 FL 75	12	↓	
△ GALAT 400916N 0015627E	350 (349.9) 54.6				PALMA TACC BARCELONA ACC
△ RODRA 410305N 0014349E	354 (353.4) 7.9				
△ NOVAS 411056N 0014237E	354 (353.3) 1.7				
△ VILLANUEVA "VNV" NDB 411238N 0014221E	354 (353.3) 6.5	FL 245 FL 155			
△ BISES 411907N 0014121E	354 (353.3) 10.0				
△ CAVES 412900N 0013949E	354 (353.3) 17.4				
△ LATRO 414618N 0013706E	354 (353.3) 51.0				
▲ OKABI 423658N 0012901E					Ver/See AIP-France.
N-866					
▲ KONBA 311803N 0151806W					Ver/See AIP-Morocco
△ GURKA 302602N 0155101W	214 (208.8) 034 (028.5) 59.1	FL 245 FL 85	12	↓	CANARIAS ACC Sujeta a la actividad de la GCD79 / Liable to GCD79 activity.
▲ BRICK 293529N 0162222W	214 (208.5) 034 (028.2) 57.3				
△ GOMER 280000N 0172000W	214 (208.2) 034 (027.8) 107.9				
▲ APASO 250000N 0193017W	220 (213.6) 041 (032.6) 214.2				
▲ USOTI 230400N 0205011W	220 (212.6) 041 (032.1) 136.8		20		**RNP 10:** Tramo/Segment APASO-TENPA
▲ TENPA 212142N 0215824W	220 (212.1) 041 (031.6) 120.0			↑	
					Ver/See AIP-Cabo Verde

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
P-84					
△ GERONA "GIR" VOR/DME 415553N 0024618E	184 (183.6) 14.8	FL 245 FL 150	12	↓	BARCELONA ACC No utilizable por debajo de FL195./Not usable below FL195.
△ LANDA 414104N 0024505E	182 (181.8) 47.1				
△ KUREG 405357N 0024308E	182 (181.8) 24.0				
▲ LORES 403000N 0024209E					
➔ **Y-135**					
△ NAPES 371146N 0070149W	250 (247.1) 070 (066.9) 18.4	FL 245 FL 65	12	↑ ↓	SEVILLA ACC Sujeta a la actividad de la LED121 / Liable to LED121 activity.
▲ TUPIX 370434N 0072300W					Ver/See AIP-PORTUGAL
➔ **Y-136**					
△ NAPES 371146N 0070149W	282 (279.0) 102 (098.8) 19.3	FL 245 FL 65	12	↑ ↓	SEVILLA ACC
▲ NIRAK 371445N 0072543W					Ver/See AIP-PORTUGAL
Z-224					
▲ ASTRO 390128N 0011547W	066 (065.0) 36.9	FL 245 5500 ft AMSL	12	↓	VALENCIA TACC
△ LASPO 391657N 0003240W	106 (104.9) 49.7				
△ ODSEN 390351N 0002900E	106 (105.6) 9.3	FL 245 3500 ft AMSL			PALMA TACC Tramo ODSEN-VARUT: utilizable para tráficos no equipados B-RNAV con origen LEVC y destino LEIB. Asistencia radar proporcionada por ATC / Segment ODSEN-VARUT: available for non-equipped B-RNAV traffics with origin LEVC and with destination LEIB. Radar surveillance will be provided by ATC.
△ VARUT 390120N 0004030E	106 (105.7) 33.6				
▲ IBIZA "IBA" VOR/DME 385206N 0012158E	108 (108.0) 8.7				
△ RONDU 384924N 0013234E					
UA-600					
▲ SOLNA 274000N 0123543W					Ver/See AIP-Morocco
▲ LA AYOUNE "LAY" VOR/DME 270834N 0131305W	231 (226.8) 051 (046.6) 45.7	FL 460 FL 245	10	↓ ↑	CANARIAS ACC

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UA-600F					
▲ LA AYOUNE "LAY" VOR/DME 270834N 0131305W	221 (216.2) 041 (035.7) 104.6	FL 460 FL 245	15	↓	CANARIAS ACC
▲ ARENA 254341N 0142131W	221 (216.1) 041 (035.9) 53.8				
▲ CABEL 250000N 0145628W	221 (215.7) 041 (035.3) 92.2			↑	
▲ DAKHLA "DKH" VOR/DME 234444N 0155511W					
UB-600G					
▲ DAKHLA "DKH" VOR/DME 234444N 0155511W	207 (200.2) 027 (019.9) 120.6	FL 460 FL 245	15	↓	CANARIAS ACC
▲ LOLOS 215100N 0164000W	207 (199.9) 027 (019.9) 32.9			↑	NOUADHIBOU APP
▲ MAURI 212000N 0165200W					Ver/See AIP-Senegal
UB-601F					
▲ GUPEL 212000N 0150000W					Ver/See AIP-Senegal
	021 (015.5) 201 (195.9) 229.3	FL 460 FL 245	12	↓	CANARIAS ACC
▲ KEMUL 250130N 0135233W	021 (015.5) 201 (195.8) 131.6			↑	
▲ LA AYOUNE "LAY" VOR/DME 270834N 0131305W					
← **UB-623**					
▲ GRAN CANARIA "GDV" DVOR/DME 280438N 0152543W	219 (213.2) 040 (033.1) 25.5	FL 285 FL 245	12	↓	CANARIAS ACC Tramo/Segment DVOR/DME GDV-LIMAL: CDR 2. (Ver/See ENR 3.5).
△ LOMAS 274314N 0154128W	219 (213.1) 040 (032.2) 193.3				
▲ LIMAL 250000N 0173732W	219 (212.2) 040 (031.4) 205.4				RNP-10: Tramo/Segment LIMAL-IPERA.
▲ ISOKA 220453N 0193524W	219 (211.4) 040 (031.0) 120.0			↑	
▲ IPERA 202154N 0204200W					Ver/See AIP-Cabo Verde

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UG-851G					
▲ CABOJ 260820N 0143838W	153 (147.8) 333 (327.9) 29.0	FL 460 FL 245	12	↓	CANARIAS ACC
▲ ARENA 254341N 0142131W	153 (147.9) 333 (328.1) 49.6				
▲ KEMUL 250130N 0135233W	153 (148.1) 333 (328.5) 93.1			↑	
▲ MIYEC 234200N 0125900W					Ver/See AIP-Senegal
UL-14					
▲ POPUL 435655N 0025025W					Ver/See AIP-France
	___ (___) 008 (006.1) 38.9	FL 460 FL 245	10	↑	MADRID ACC
▲ BILBAO "BLV" DVOR/DME 431816N 0025609W	216 (214.5) 92.5			↓	
▲ TABANERA "NEA" VOR/DME 420139N 0040633W	223 (221.2) 58.7				
△ ZANKO 411717N 0045753W	223 (220.7) 12.8				
△ MINVI 410734N 0050853W	223 (220.5) 46.5				(1) Servicios de tránsito aéreo delegados de Madrid ACC a Lisboa ACC entre ADINO y el límite del UIR. Espacio aéreo Free Route, ver AIP-Portugal / Air traffic services delegated from Madrid ACC to Lisboa ACC between ADINO and the UIR boundary. Free Route Airspace, see AIP-Portugal.
△ RIDAV 403207N 0054830W	223 (220.1) 40.5				
▲ ADINO 400104N 0062225W					LISBOA ACC (1)
UL-16					
△ MENORCA "MHN" DVOR/DME 395149N 0041258E	___ (___) 164 (164.8) 39.5	FL 460 FL 245	12		BARCELONA ACC
△ SARGO 403000N 0035931E	___ (___) 164 (164.7) 32.0				
△ TOSNU 410055N 0034825E	___ (___) 164 (164.6) 8.6				
△ VERSO 410911N 0034525E	___ (___) 152 (152.6) 26.4				
△ AGENA 413241N 0032919E	___ (___) 152 (152.5) 12.8				
△ DALIN 414402N 0032128E	___ (___) 152 (152.4) 14.5			↑	
→ △ BAGUR "BGR" DVOR/DME 415652N 0031233E					

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UL-27					
▲ KORIS 355000N 0061421W					Ver/See AIP-Morocco
	030 (027.7) 27.5	FL 460 FL 245	12	↓	CASABLANCA ACC
▲ VEJER "VJF" DVOR/DME 361421N 0055831W	048 (045.3) 69.9				SEVILLA ACC
▲ MARTÍN "MAR" DVOR/DME 370319N 0045623W	___ ____ 225 (224.0) 90.8			↑	
▲ BAILÉN "BLN" VOR/DME 380909N 0033730W	022 (020.4) 202 (200.6) 54.2			↓	
▲ ANZAN 390000N 0031317W	022 (020.6) 202 (200.7) 25.6				MADRID ACC
△ NASOS 392357N 0030140W	022 (020.8) 202 (201.1) 62.4			↑	
▲ CASTEJÓN "CJN" DVOR/DME 402219N 0023241W	028 (026.5) 47.7			↓	
△ BRITO 410445N 0020441W	028 (026.8) 70.9				
△ LARDA 420754N 0012144W					
UL-45					
▲ VALENCIA "VLC" DVOR/DME 392908N 0002900W					
	___ ____ 308 (307.1) 56.3	FL 460 FL 245	12	↑	BARCELONA ACC Tramo/Segment URIPO-SADAF: CDR 1 (Ver/See ENR 3.5)
△ URIPO 385527N 0002900E	127 (127.1) 308 (307.9) 76.4			↓	
△ ELKEM 380856N 0014617E	127 (127.9) 308 (308.2) 33.6			↑	
▲ SADAF 374813N 0021944E					Ver/See AIP-Alger
UL-58					
▲ VIBAS 372332N 0033751W					
	170 (168.3) 350 (348.4) 14.2	FL 460 FL 245	12	↓	SEVILLA ACC Sujeto a la actividad de la LED169 / Liable to LED169 activity.
△ PEPAS 370935N 0033415W	170 (168.4) 350 (348.5) 31.7				
△ OBAKA 363827N 0032618W	170 (168.5) 350 (348.6) 49.4			↑	Tramo/Segment OBAKA-BERUM: CDR 1 y/and CDR 2. (Ver/See ENR 3.5)
▲ BERUM 355000N 0031409W					Ver/See AIP-Morocco

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UL-82					
▲ VEJER DE LA FRONTERA "VJF" DVOR/DME 361421N 0055831N	235 (232.9) 40.2	FL 460 FL 245	12	↓	SEVILLA ACC Sujeto a la actividad de la LED90 / Liable to LED90 activity. Tramo/Segment DVOR/DME VJF-RUNAX: CDR 2 (Ver/See ENR 3.5)
▲ RUNAX 355000N 0063756W					Ver/See AIP-Morocco
UL-129					
△ VERSO 410911N 0034525E	202 (201.3) 45.9	FL 460 FL 245	12	↓	BARCELONA ACC Tramo/Segment LABRO - DVOR/DME MJV: CDR 2. (Ver/See ENR 3.5)
△ LUNIK 402623N 0032333E	202 (202.7) 33.2				
△ POLLENSA "POS" DVOR/DME 395540N 0030654E	209 (209.3) 27.8				
△ LULAK 393124N 0024918E	209 (209.1) 6.1				
△ PALMA DE MALLORCA "MJV" DVOR/DME 392607N 0024529E	211 (211.3) 031 (031.2) 13.2			↓	
△ TUKRO 391446N 0023638E	211 (211.2) 031 (031.0) 34.7				
△ MEBUT 384503N 0021341E	211 (211.0) 031 (030.9) 6.1				
▲ NINES 383949N 0020941E	211 (210.9) 031 (030.8) 22.4				
△ SURIB 382032N 0015501E	211 (210.8) 031 (030.7) 13.5				Tramo SURIB-LABRO sujeto a la actividad de la LED26. SURIB-LABRO segment liable to LED26 activity.
△ ELKEM 380856N 0014617E	211 (210.7) 031 (030.3) 60.8			↑	
▲ LABRO 371629N 0010726E					Ver/See AIP-Alger

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UL-150					
▲ DIPOL 402459N 0044035W	093 (090.9) 17.3	FL 460 FL 245	12	↓	MADRID ACC
▲ KALMA 402441N 0041758W	093 (091.1) 10.6				
△ DOLES 402428N 0040409W	093 (091.3) 33.4				
△ DADIV 402335N 0032027W	093 (091.7) 18.3				
△ REVAT 402259N 0025634W	093 (092.0) 18.3				
▲ CASTEJÓN "CJN" DVOR/DME 402219N 0023241W	145 (143.5) 325 (323.6) 10.4			↓	
△ VILLA 401359N 0022438W	145 (143.3) 325 (323.5) 18.2				
▲ NANDO 395920N 0021028W	145 (143.5) 325 (324.1) 71.7				Tramo/Segment NANDO-ASTRO: CDR 1 y/and CDR 2. (Ver/See ENR 3.5)
▲ ASTRO 390128N 0011547W	145 (144.1) 325 (324.2) 21.2				BARCELONA ACC Tramo/Segment LABRO - ASTRO: CDR 2. (Ver/See ENR 3.5)
△ NARGO 384418N 0005955W	145 (144.2) 325 (324.5) 34.7				
△ ALICANTE "ALT" VOR/DME 381606N 0003412W	127 (125.9) 307 (306.1) 19.9				
△ MAGAL 380424N 0001351W	127 (126.1) 307 (306.3) 12.6				
△ RAFOL 375658N 0000101W	127 (126.3) 307 (307.0) 67.8			↑	Tramo RAFOL-LABRO sujeto a la actividad de la LED26. RAFOL-LABRO segment liable to LED26 activity.
▲ LABRO 371629N 0010726E					Ver/See AIP-Alger

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UL-155					
▲ ADORO 412859N 0061648W					Ver/See AIP-Portugal
	087 (084.2) 267 (264.6) 29.0	FL 460 FL 245	12	↓	MADRID ACC
▲ ZAMORA "ZMR" DVOR/DME 413148N 0053823W	140 (137.3) 320 (317.6) 32.9				
△ MINVI 410734N 0050853W	140 (137.6) 320 (318.2) 57.7				
▲ KALMA 402441N 0041758W	140 (138.2) 320 (318.2) 3.4			↑	
▲ NAVAS "NVS" DVOR/DME 402207N 0041458W					
UL-176					
▲ DOMINGO "DGO" DVOR/DME 422712N 0025250W	043 (041.6) 42.7	FL 460 FL 245	12	↓	MADRID ACC
▲ CEGAM 425901N 0021411W	043 (042.1) 26.5				
▲ SAN SEBASTIÁN "SSN" DVOR/DME 431841N 0014950W	031 (029.8) 4.4				
▲ LUSEM 432229N 0014650W					Ver/See AIP-France
UL-184					
▲ ROBLEDILLO "RBO" DVOR/DME 405114N 0031447W	046 (044.6) 39.7	FL 460 FL 245	12	↓	MADRID ACC Sólo utilizable previa autorización ATC. No planificable en planes de vuelo. / Only available prior ATC clearance. Not to be filed in flight plans. Tramo VOR/DME BAN-LARDA sujeto a la actividad de la LED47 A/B a partir de FL370. / VOR/DME BAN-LARDA segment liable to LED47 A/B activity from FL370.
▲ BARAHONA "BAN" VOR/DME 411925N 0023748W	051 (049.2) 74.8				
△ LARDA 420754N 0012144W					
UL-185					
▲ CÁCERES "CCS" VOR/DME 393128N 0062605W	___ ____ 246 (244.1) 112.8	FL 460 FL 245	12	↑	MADRID ACC
▲ NAVAS "NVS" DVOR/DME 402207N 0041458W					

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UL-195					
▲ MÁLAGA "MGA" DVOR/DME 364851N 0042211W	118 (116.4) 299 (296.5) 12.7	FL 460 FL 245	12	↓	SEVILLA ACC Sujeta a la actividad de LED169 / Liable to LED169 activity.
△ RAKOR 364312N 0040803W	118 (116.5) 299 (297.3) 68.2				
△ GONZA 361217N 0025237W	118 (117.3) 299 (297.8) 48.1			↑	
▲ LIGUM 355000N 0020000W					Ver/See AIP-Alger
UL-866					
▲ PAMPLONA "PPN" DVOR/DME 424402N 0014207W	___ ____ 239 (238.0) 31.0	FL 460 FL 245	12	↑	MADRID ACC
▲ PIPOR 430033N 0010629W					Ver/See AIP-France
UM-24					
△ VERSO 410911N 0034525E	115 (115.5) 35.5	FL 460 FL 245	12	↓	BARCELONA ACC
△ LAPIT 405343N 0042741E					

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UM-30					
▲ LOTEE 443932N 0055012W					Ver/See AIP-France
	189 (186.4) 009 (006.3) 66.5	FL 460 FL 245	12	↓	MADRID ACC
▲ ASTURIAS "VES" DVOR/DME 433325N 0060026W	175 (172.2) 355 (352.3) 49.3				
▲ ROVAK 424431N 0055123W	175 (172.3) 355 (352.5) 73.3			↑	
▲ ZAMORA "ZMR" DVOR/DME 413148N 0053823W	174 (172.0) 354 (352.2) 81.2			↓	
▲ ZORBA 401117N 0052338W	174 (172.2) 354 (352.2) 25.5			↑	
▲ MELON 394600N 0051907W	___ ____ 354 (350.4) 46.6				Tramo PARKA-MELON sujeto a la actividad de la LED126 y LER86C / PARKA-MELON segment liable to LED126 and LER86C activity. Tramo/Segment PARKA-MELON: CDR 1 y/and CDR 2. (Ver/See ENR 3.5)
▲ PARKA 390000N 0050900W	___ ____ 354 (355.4) 29.6				
▲ HINOJOSA "HIJ" VOR/DME 383029N 0050559W	___ ____ 054 (051.6) 54.1				
▲ OXACA 375700N 0060000W	___ ____ 034 (031.9) 46.6			↑	SEVILLA ACC
▲ PIMUR 371729N 0063106W					

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UM-134					
△ VALENCIA "VLC" DVOR/DME 392908N 0002900W	___ ____ 291 (290.2) 23.5	FL 460 FL 245	12		BARCELONA ACC
△ COMPI 392103N 0000028W	___ ____ 291 (290.6) 24.4				
△ NINOT 391232N 0002900E	___ ____ 291 (290.7) 12.9				
△ XOSTA 390759N 0004430E	___ ____ 291 (291.2) 36.5				
▲ IBIZA "IZA" NDB 385456N 0012813E	___ ____ 296 (295.2) 35.8			↑	
▲ NINES 383949N 0020941E	115 (115.2) 296 (295.4) 18.6			↓	
▲ OLMIR 383152N 0023105E	115 (115.4) 296 (295.8) 32.9				
▲ GENIO 381737N 0030852E	110 (110.3) 290 (290.5) 13.8	FL 460 FL 295		↑	
▲ LUXUR 381248N 0032519E					Ver/See AIP-Alger
UM-143					
▲ CASTEJÓN "CJN" DVOR/DME 402219N 0023241W	177 (175.8) 357 (355.8) 25.5	FL 460 FL 245	12	↓	MADRID ACC Solamente utilizable en fin de semana. Sujeta a la actividad de la LED132, LED98 y LER63. / Only available in weekends. Liable to LED132, LED98 and LER63 activity.
△ TEMIR 395649N 0023014W	177 (175.7) 357 (355.8) 56.9				
▲ ANANA 390000N 0022446W	177 (175.8) 357 (355.8) 38.4				SEVILLA ACC
▲ YESTE "YES" VOR/DME 382139N 0022109W	178 (177.2) 358 (357.2) 44.1				
△ TOSGA 373732N 0021826W	178 (177.2) 358 (357.2) 47.6				
▲ ALMERÍA "AMR" VOR/DME 364959N 0021534W	249 (247.7) 068 (066.0) 152.1	FL 300 FL 245		↑	Tramo / Segment VOR/DME AMR-GALTO: CDR 2. (Ver/See ENR 3.5)
▲ GALTO 355000N 0050837W					

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UM-157					
▲ DEVLA 291453N 0124306W					Ver/See AIP-Morocco
	254 (249.1) 49.8	FL 460 FL 245	12	↓	CANARIAS ACC
▲ LANZAROTE "LTE" DVOR/DME 285653N 0133604W					
UM-176					
▲ PAMPLONA "PPN" DVOR/DME 424402N 0014207W					
	172 (170.7) 113.4	FL 460 FL 245	12	↓	MADRID ACC Tramo/Segment DVOR/DME PPN - VOR/DME CLS: CDR 3. (Ver/See ENR 3.5). Tramo DVOR/DME PPN - VOR/DME CMA sujeto a la actividad de la LED95D. / DVOR/DME PPN - VOR/DME CMA segment liable to LED95D activity.
▲ CALAMOCHA "CMA" VOR/DME 405202N 0011753W					
	169 (168.3) 58.5				
▲ MANDY 395442N 0010226W					
	169 (168.4) 12.5				BARCELONA ACC Tramo VOR/DME CMA - VOR/DME CLS sujeto a la actividad de la LED104. / VOR/DME CMA - VOR/DME CLS segment liable to LED104 activity.
▲ CALLES "CLS" VOR/DME 394226N 0005911W					
	168 (167.1) 348 (347.4) 88.4			↑ ↓	
▲ ALICANTE "ALT" VOR/DME 381606N 0003412W					
UM-182					
△ REUS "RES" VOR/DME 410859N 0011016E					
	___ ____ 050 (049.2) 25.9	FL 460 FL 245	12		BARCELONA ACC
△ SENIA 405208N 0004420E					
	___ ____ 050 (049.2) 6.0				
△ AMPOL 404813N 0003821E					
	___ ____ 050 (048.9) 22.6			↑	
△ MATEX 403324N 0001556E					

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UM-190					
▲ SAN SEBASTIÁN "SSN" DVOR/DME 431841N 0014950W	271 (269.9) 091 (089.1) 48.4	FL 460 FL 245	12	↓	MADRID ACC
▲ BILBAO "BLV" DVOR/DME 431816N 0025609W	279 (277.5) 098 (096.4) 70.1				
△ GOKAN 432645N 0043136W	279 (276.4) 098 (095.9) 29.7				
△ XARIS 432957N 0051212W	279 (275.9) 098 (095.4) 35.3				
▲ ASTURIAS "VES" DVOR/DME 433325N 0060026W	254 (251.2) 073 (070.3) 62.6				
△ ROXER 431247N 0072127W	254 (250.3) 073 (069.6) 50.0				
▲ SANTIAGO "STG" DVOR/DME 425536N 0082531W	237 (234.0) 057 (052.8) 90.8			↑	
▲ XERES 420126N 0100405W					Ver/See AIP-Portugal
UM-191					
▲ PERALES "PDT" DVOR/DME 401510N 0032052W	___ ____ 101 (099.2) 42.0	FL 460 FL 245	12	↑	MADRID ACC
▲ NAVAS "NVS" DVOR/DME 402207N 0041458W	280 (278.5) 100 (098.2) 19.8			↓	
▲ DIPOL 402459N 0044035W	280 (278.2) 100 (097.5) 52.3				(1) Servicios de tránsito aéreo delegados de Madrid ACC a Lisboa ACC entre BARDI y el límite del UIR. Espacio aéreo Free Route, ver AIP-Portugal / Air traffic services delegated from Madrid ACC to Lisboa ACC between BARDI and the UIR boundary. Free Route airspace, see AIP-Portugal.
△ RIDAV 403207N 0054830W	280 (277.5) 100 (097.1) 22.8			↑	
▲ BARDI 403501N 0061809W					LISBOA ACC (1)

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UM-192					
▲ BAILÉN "BLN" VOR/DME 380909N 0033730W	142 (140.1) 322 (320.3) 32.6	FL 460 FL 245	12	↓	SEVILLA ACC CDR 2. (Ver/See ENR 3.5).
△ BAZAS 374404N 0031107W	142 (140.2) 322 (320.4) 12.0				
▲ ARPEX 373447N 0030127W	142 (140.4) 322 (320.5) 12.7				
△ ROLAS 372456N 0025116W	142 (140.5) 322 (320.9) 45.1			↑	
▲ ALMERÍA "AMR" VOR/DME 364959N 0021534W					
UM-421					
▲ SANTIAGO "STG" DVOR/DME 425536N 0082531W	254 (250.8) 074 (069.2) 112.7	FL 460 FL 245	12	↓ ↑	MADRID ACC
▲ RIPEL 421659N 0104858W					Ver/See AIP-Portugal
UM-422					
▲ SANTIAGO "STG" DVOR/DME 425536N 0082531W	269 (265.8) 088 (083.4) 158.6	FL 460 FL 245	12	↓ ↑	MADRID ACC
▲ PETEK 424044N 0120000W					Ver/See AIP-Portugal
UM-430					
▲ SANTIAGO "STG" DVOR/DME 425536N 0082531W	276 (272.8) 095 (089.7) 201.6	FL 460 FL 245	12	↓ ↑	MADRID ACC
▲ RETEN 430000N 0130000W **Entrada-salida / Entry-exit RVSM**					Ver/See AIP-Portugal
UM-440					
▲ SANTIAGO "STG" DVOR/DME 425536N 0082531W	293 (289.4) 112 (106.3) 210.0	FL 460 FL 245	12	↓ ↑	MADRID ACC Sujeta a la actividad de la LED39 / Liable to LED39 activity
▲ KOPAS 440000N 0130000W **Entrada-salida / Entry-exit RVSM**					Ver/See AIP-Portugal

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UM-445					
▲ PIMOS 360901N 0045336W	049 (046.9) 50.2	FL 460 FL 245	12	↓	SEVILLA ACC Tramo/Segment PIMOS-BEGOX: CDR 1 y/and CDR 2. (Ver/See ENR 3.5) Sujeta a la actividad de la LER63 / Liable to LER63 activity
△ RAKOR 364312N 0040803W	047 (045.6) 37.8				
△ PEPAS 370935N 0033415W	047 (045.9) 36.3				
△ ARPEX 373447N 0030127W	047 (046.2) 15.2				
▲ KOSEL 374517N 0024737W	047 (046.4) 19.0				
▲ BUDIT 375821N 0023016W	048 (046.6) 20.6				
▲ ETURA 381229N 0021119W	053 (051.8) 15.2				
▲ TOSTO 382151N 0015610W	053 (051.9) 35.4				
▲ OLPOS 384337N 0012032W	053 (052.3) 33.7				BARCELONA ACC
△ BEGOX 390409N 0004619W	041 (039.6) 16.6				
▲ LASPO 391657N 0003240W					
UM-450					
▲ SANTIAGO "STG" DVOR/DME 425536N 0082531W	307 (303.7) 126 (120.5) 234.0	FL 460 FL 245	12	↓ ↑	MADRID ACC Sujeta a la actividad de la LED39 / Liable to LED39 activity
▲ PASAS 450000N 0130000W **Entrada-salida / Entry-exit RVSM**					Ver/See AIP-U.K.

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UM-601					
▲ MUREN 410327N 0044000E					Ver/See AIP-France
	278 (278.2) 7.4	FL 460 FL 245	12	↓	BARCELONA ACC
△ CHELY 410430N 0043018E	278 (278.1) 34.2				
△ VERSO 410911N 0034525E	278 (277.6) 14.4				
△ SULID 411104N 0032629E	278 (277.4) 12.2				
△ SADEM 411237N 0031026E	278 (277.2) 48.6				
△ BARCELONA "BCN" DVOR/DME 411826N 0020629E	298 (297.9) 117 (117.6) 22.7			↓	
△ CAVES 412900N 0013949E	298 (297.6) 117 (117.5) 8.2				
△ VIBOK 413249N 0013007E	298 (297.5) 117 (117.3) 19.7				
△ REBUL 414152N 0010649E	298 (297.3) 117 (117.0) 19.3				
△ GEMAS 415042N 0004349E	298 (297.0) 117 (116.8) 17.8				
△ GRAUS 415845N 0002235E	298 (296.8) 117 (116.6) 11.0				Tramo GRAUS - DVOR/DME PPN: sujeto a la actividad de la LED47 A/B a partir de FL370. / GRAUS - DVOR/DME PPN segment: liable to LED47 A/B from FL370.
△ POSSY 420341N 0000926E	298 (296.6) 117 (116.4) 20.0				
▲ MARIO 421237N 0001439W	298 (296.4) 117 (116.1) 16.1				MADRID ACC
△ SURCO 421944N 0003405W	298 (296.1) 117 (115.8) 22.9				
△ RONKO 422945N 0010150W	298 (295.8) 117 (115.4) 33.0				
▲ PAMPLONA "PPN" DVOR/DME 424402N 0014207W	304 (302.6) 124 (122.3) 27.9				
▲ CEGAM 425901N 0021411W	304 (302.3) 124 (121.8) 36.2			↑	
▲ BILBAO "BLV" DVOR/DME 431816N 0025609W	325 (323.7) 76.6			↓	
→ ▲ DELOG 441944N 0035915W					Ver/See AIP-France

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UM-603					
▲ MORSS 395724N 0044000E					Ver/See AIP-France.
	255 (255.1) 075 (074.8) 21.5	FL 460 FL 245	12	↓ ↑	BARCELONA ACC
△ MENORCA "MHN" DVOR/DME 395149N 0041258E	254 (254.9) 37.5			↓	
▲ CAPDEPERA "CDP" DVOR/DME 394151N 0032603E	250 (250.0) 30.3				
△ LULAK 393124N 0024918E	250 (249.6) 20.1				
△ EDULI 392422N 0022503E	249 (249.4) 48.6				
△ OKITI 390659N 0012639E	249 (248.7) 38.7				
△ BAVER 385247N 0004030E	249 (248.3) 9.7				
△ GERVU 384911N 0002900E	237 (236.6) 59.6				
▲ ALICANTE "ALT" VOR/DME 381606N 0003412W					
UM-744					
▲ LASIB 380215N 0071322W					Ver/See AIP-Portugal
	102 (099.5) 282 (279.5) 5.8	FL 460 FL 245	12	↓	SEVILLA ACC Servicios de tránsito aéreo delegados de Lisboa ACC a Sevilla ACC entre LASIB y ROSAL / Air traffic services delegated from Lisboa ACC to Sevilla ACC between LASIB and ROSAL.
▲ ROSAL 380117N 0070605W	121 (118.8) 302 (299.2) 43.6				
△ SANTA 374007N 0061754W	121 (119.3) 302 (299.6) 29.4				Tramo/Segment ROSAL-DVOR/DME SVL: CDR 2. (Ver/See ENR 3.5).
→ ▲ SEVILLA "SVL" DVOR/DME 372539N 0054545W	121 (119.3) 302 (299.8) 45.3				
▲ MARTÍN "MAR" DVOR/DME 370319N 0045623W	120 (117.6) 300 (297.9) 31.0				
▲ MÁLAGA "MGA" DVOR/DME 364851N 0042211W	105 (102.8) 285 (283.3) 46.1				Tramo/Segment DVOR/DME MGA-CARBO: CDR 1 y/and CDR 2. (Ver/See ENR 3.5).
△ OBAKA 363827N 0032618W	105 (103.3) 286 (283.8) 41.2				
△ BOLKA 362845N 0023632W	105 (103.8) 286 (284.1) 27.7				
△ GOLFO 362204N 0020317W	105 (104.1) 286 (284.5) 28.0			↑	
▲ CARBO 361508N 0012942W					Ver/See AIP-Alger

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UM-871					
▲ PERALES "PDT" DVOR/DME 401510N 0032052W	108 (106.0) 56.3	FL 460 FL 245	12	↓	MADRID ACC
▲ NANDO 395920N 0021028W	108 (106.7) 33.5				
▲ MINGU 394934N 0012851W	108 (107.2) 9.5				
▲ ABOSI 394645N 0011705W	157 (155.6) 15.1				
△ MABUX 393257N 0010859W	121 (119.4) 32.4				BARCELONA ACC
△ LASPO 391657N 0003240W	087 (086.0) 45.5				
△ ORVUS 391954N 0002553E	087 (086.6) 45.7				
△ GODOX 392221N 0012439E	088 (087.2) 46.9				
△ EDULI 392422N 0022503E	088 (087.9) 39.0				
▲ PORTO COLOM "PTC" NDB 392538N 0031524E	081 (081.3) 66.2				
▲ SOTAX 393506N 0044000E					Ver/See AIP-France
UM-984					
▲ MAMES 421233N 0040001E					Ver/See AIP-France.
	246 (246.3) 18.3	FL 460 FL 245	12	↓	BARCELONA ACC
△ BISBA 420511N 0033733E					

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UM-985					
▲ BARPA 355000N 0054000W					Ver/See AIP-Morocco
	066 (063.5) 246 (243.8) 23.0	FL 460 FL 245	12	↓	SEVILLA ACC
▲ XAVIR 360015N 0051435W	065 (062.6) 245 (242.8) 19.1				
▲ PIMOS 360901N 0045336W	034 (032.4) 214 (212.7) 47.2				
▲ MÁLAGA "MGA" DVOR/DME 364851N 0042211W	047 (045.5) 228 (225.9) 49.6				
▲ VIBAS 372332N 0033751W	047 (045.9) 228 (226.2) 29.5				
△ BAZAS 374404N 0031107W	047 (046.2) 228 (226.3) 19.1				
▲ MAMIS 375717N 0025342W	047 (046.3) 228 (226.7) 35.4				
▲ YESTE "YES" VOR/DME 382139N 0022109W	053 (051.8) 234 (232.0) 15.6				
▲ XEBAR 383116N 0020534W	053 (052.0) 234 (232.5) 49.3				
▲ ASTRO 390128N 0011547W	053 (052.5) 234 (233.0) 45.7				BARCELONA ACC
△ VALENCIA "VLC" DVOR/DME 392908N 0002900W	047 (046.6) 228 (226.9) 30.5				
△ SOPET 395002N 0000017W	047 (046.9) 228 (227.5) 63.2				
△ LOTOS 403259N 0010011E	047 (047.6) 228 (227.7) 14.1				
△ EBROX 404231N 0011354E	047 (047.7) 228 (227.8) 13.6				
△ PEXOT 405139N 0012707E	047 (047.8) 228 (228.0) 17.1				
△ RODRA 410305N 0014349E	047 (048.0) 228 (228.2) 23.0			↑	
△ BARCELONA "BCN" DVOR/DME 411826N 0020629E	077 (076.7) 50.0			↓	
△ SALON 412940N 0031114E					

Continúa en la página siguiente / Continued on next page

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
△ SALON 412940N 0031114E					
	077 (077.4) 13.9	FL 460 FL 245	12	↓	
△ AGENA 413241N 0032919E	077 (077.6) 17.1				
△ MAROT 413620N 0035137E	077 (077.8) 37.1				
▲ LUMAS 414400N 0044000E					Ver/See AIP-France
UN-10					
▲ THUNE 431514N 0013359W					Ver/See AIP-France
	192 (190.9) 31.8	FL 460 FL 245	12	↓	MADRID ACC
▲ PAMPLONA "PPN" DVOR/DME 424402N 0014207W	208 (206.4) 028 (026.2) 30.9			↓	
△ VASUM 421619N 0020040W	208 (206.2) 028 (025.9) 53.3				
▲ HERMI 412825N 0023200W	208 (205.9) 028 (025.8) 10.0				
▲ BARAHONA "BAN" VOR/DME 411925N 0023748W	178 (176.1) 358 (356.2) 20.6				Tramo VOR/DME BAN - DVOR/DME PPN sólo utilizable previa autorización ATC. No planificable en planes de vuelo. VOR/DME BAN - DVOR/DME PPN segment only available prior ATC clearance. Not to be filed in flight plans.
△ PINAR 405849N 0023557W	178 (176.1) 358 (356.1) 36.6			↑	
▲ CASTEJÓN "CJN" DVOR/DME 402219N 0023241W	___ ____ 052 (049.8) 55.2			↑	
▲ VILLATOBAS "VTB" VOR/DME 394651N 0032751W	227 (225.5) 047 (045.3) 23.5			↓	
△ BOGAS 393022N 0034929W	227 (225.3) 047 (044.8) 48.2				
▲ CRISA 385619N 0043323W	227 (224.8) 047 (044.5) 36.3				SEVILLA ACC
▲ HINOJOSA "HIJ" VOR/DME 383029N 0050559W	208 (206.1) 028 (025.7) 72.0				
▲ SEVILLA "SVL" DVOR/DME 372539N 0054545W	190 (188.3) 010 (008.1) 71.9			↑	
▲ VEJER "VJF" DVOR/DME 361421N 0055831W	180 (177.6) 24.3			↓	
▲ LINTO 355000N 0055716W					Ver/See AIP-Morocco

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UN-602					
▲ KONBA 311803N 0151806W					Ver/See AIP-Morocco
	___ ____ 023 (017.0) 82.3	FL 460 FL 245	12		CANARIAS ACC
△ KASAS 295911N 0154607W	___ ____ 023 (016.7) 90.6			↑	
▲ TENERIFE NORTE "TFN" DVOR/DME 283213N 0161607W					
UN-608					
▲ HAMRA 365216N 0000125W					Ver/See AIP-ALGER
	001 (000.3) 64.6	FL 460 FL 245	12	↓	BARCELONA ACC
△ RAFOL 375658N 0000101W	001 (000.3) 30.0				
△ MITOS 382658N 0000049W	001 (000.3) 54.0				
△ COMPI 392103N 0000028W	001 (000.3) 29.0				
△ SOPET 395002N 0000017W	017 (015.9) 24.8				
△ CASIM 401351N 0000835E	017 (016.0) 20.3				
△ MATEX 403324N 0001556E	017 (016.1) 19.6				
△ DORMI 405216N 0002306E	017 (016.2) 14.9				
△ SALAS 410635N 0002835E	017 (016.2) 7.5				
△ BALDE 411348N 0003122E	017 (016.2) 7.0				
△ VILAR 412030N 0003357E	017 (016.3) 13.2				
△ LÉRIDA "LRD" NDB 413311N 0003853E	013 (011.9) 6.7				
△ MECKI 413943N 0004043E	013 (011.9) 11.2				
△ GEMAS 415042N 0004349E	013 (011.9) 37.0				
△ BARBO 422656N 0005410E	013 (012.1) 20.0				
▲ GIROM 424630N 0005950E					Ver/See AIP-France.

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UN-725					
▲ MUDOS 433000N 0130000W **Entrada-salida / Entry-exit RVSM**					Ver/See AIP-Portugal
	103 (098.1) 285 (281.3) 203.6	FL 460 FL 245	12	↓	MADRID ACC Tramo/Segment DVOR/DME STG - BISMU: CDR 1. (Ver/See ENR 3.5).
▲ SANTIAGO "STG" DVOR/DME 425536N 0082531W	098 (094.7) 280 (275.8) 67.3				
△ TUSBA 424928N 0065426W	098 (095.7) 280 (276.0) 16.4				
△ BISMU 424748N 0063219W	098 (096.0) 280 (276.4) 30.3				
▲ ROVAK 424431N 0055123W	098 (096.5) 280 (277.1) 38.6				
△ NUBLO 423958N 0045920W	098 (097.0) 280 (277.7) 42.8				
△ RATAS 423428N 0040151W	098 (097.7) 280 (278.5) 51.6				
▲ DOMINGO "DGO" DVOR/DME 422712N 0025250W	107 (105.4) 289 (286.0) 40.2				Tramo DVOR/DME DGO - DVOR/DME BCN sujeto a la actividad de la LED47 A/B a partir de FL370. / DVOR/DME DGO - DVOR/DME BCN segment liable to LED47 A/B activity from FL370.
△ VASUM 421619N 0020040W	107 (106.0) 289 (286.4) 30.1				
△ LARDA 420754N 0012144W	107 (106.4) 289 (286.8) 26.6				
△ ZARKO 420018N 0004734W	107 (106.8) 289 (287.1) 20.6				Tramo ZARKO-VAKIN no disponible por encima de FL320 para tráfico con origen LE y LP y destino Barcelona TMA. / Segment ZARKO-VAKIN not available above FL320 for traffic origin LE and LP and destination Barcelona TMA.
▲ VAKIN 415417N 0002112W	107 (107.1) 289 (287.5) 24.1				BARCELONA ACC
△ DIRMU 414708N 0000935E	107 (107.5) 289 (287.6) 7.5				
△ LOBAR 414453N 0001906E	107 (107.6) 289 (287.8) 17.0				
△ MECKI 413943N 0004043E	107 (109.1) 289 (289.4) 21.5				
△ ARBEK 413238N 0010747E	107 (107.0) 289 (287.4) 25.7				
△ SADUR 412502N 0014026E	107 (108.5) 289 (288.7) 20.7			↑	
△ BARCELONA "BCN" DVOR/DME 411826N 0020629E					**Continúa en la página siguiente / Continued on next page**

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
△ BARCELONA "BCN" DVOR/DME 411826N 0020629E					
	102 (102.2) 66.5	FL 460 FL 245	12	↓	BARCELONA ACC
△ DIPES 410347N 0033224E					
	102 (103.2) 12.4				
△ TOSNU 410055N 0034825E					
	102 (103.4) 30.6				
△ LAPIT 405343N 0042741E					
	102 (103.8) 9.6				
▲ OSPOK 405125N 0044000E					Ver/See AIP-France
UN-726					
➔ ▲ DIXIS 450000N 0100000W					Ver/See AIP-U.K.
	155 (150.7) 335 (331.8) 141.9	FL 460 FL 245	12	↓ ↑	MADRID ACC Tramo DIXIS-STG DVOR/DME: Sujeta a la actividad de la LED39 / Segment DIXIS-STG DVOR/DME: Liable to LED39 activity.
▲ SANTIAGO "STG" DVOR/DME 425536N 0082531W					
	173 (169.4) 48.0			↓	
▲ NARBO 420823N 0081342W					
	180 (176.1) 19.0				Servicios de tránsito aéreo delegados de Lisboa ACC a Madrid ACC entre NARBO y RITUS / Air traffic services delegated from Lisboa ACC to Madrid ACC between NARBO and RITUS.
▲ RITUS 414925N 0081158W					Ver/See AIP-Portugal
▲ ORTOP 360136N 0072300W					Ver/See AIP-Portugal
	107 (104.0) 287 (284.6) 46.9	FL 460 FL 245	12	↓ ↑	SEVILLA ACC Sujeta a la actividad de la LED122 / Liable to LED122 activity.
▲ BAMBA 355000N 0062703W					Ver/See AIP-Morocco
UN-727					
▲ GEANT 422600N 0021259E					Ver/See AIP-France
	141 (140.4) 39.0	FL 460 FL 245	12	↓	BARCELONA ACC
△ GERONA "GIR" VOR/DME 415553N 0024618E					
	144 (144.4) 32.2				
△ SALON 412940N 0031114E					
	148 (148.2) 21.9				
△ SULID 411104N 0032629E					
	148 (148.4) 8.5				
△ DIPES 410347N 0033224E					
	148 (148.5) 39.5				
▲ SARGO 403000N 0035931E					

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UN-728					
▲ BEGAS 450000N 0090000W **Entrada-salida / Entry-exit RVSM**					Ver/See AIP U.K.
	189 (185.0) 009 (004.8) 185.1	FL 460 FL 245	12	↓ ↑	MADRID ACC Sujeta a la actividad de la LED39 / Liable to LED39 activity
▲ DEMOS 415533N 0092143W					Ver/See AIP-Portugal
▲ ORTIS 312425N 0163325W					Ver/See AIP-Portugal
	181 (174.9) 63.3	FL 460 FL 245	12	↓	CANARIAS ACC Tramo/Segment DVOR/DME TFN-CABOJ: CDR 2. (Ver/See ENR 3.5).
▲ PITAB 302110N 0162657W	181 (175.0) 45.8				
▲ BRICK 293529N 0162222W	181 (175.0) 63.3				
▲ TENERIFE "TFN" DVOR/DME 283213N 0161607W	155 (147.8) 335 (328.0) 57.7			↓	
△ LOMAS 274314N 0154128W	155 (149.1) 335 (329.3) 43.9				
▲ REMGI 270525N 0151611W	155 (149.3) 335 (329.5) 66.1			↑	
▲ CABOJ 260820N 0143838W					
UN-729					
▲ BIMBO 312517N 0160158W					Ver/See AIP-Portugal
	___ ____ 357 (351.0) 59.9	FL 460 FL 245	12		CANARIAS ACC Tramo/Segment DVOR/DME GDV-CABEL: CDR 2. (Ver/See ENR 3.5).
▲ GURKA 302602N 0155101W	___ ____ 357 (351.0) 27.1				
△ KASAS 295911N 0154607W	___ ____ 357 (351.1) 39.3				
△ NERVO 292019N 0153907W	___ ____ 357 (351.2) 76.4			↑	
▲ GRAN CANARIA "GDV" DVOR/DME 280438N 0152543W	178 (171.8) 358 (351.8) 59.7			↓	
▲ REMGI 270525N 0151611W	178 (171.8) 358 (351.9) 22.2				
△ DEREV 264323N 0151240W	178 (171.9) 358 (352.0) 104.1			↑	
▲ CABEL 250000N 0145628W					

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UN-733					
▲ HIDRA 443000N 0130000W **Entrada-salida / Entry-exit RVSM**					Ver/See AIP-Portugal
	119 (113.8) 300 (296.9) 220.3	FL 460 FL 265	12	↓	MADRID ACC
▲ SANTIAGO "STG" DVOR/DME 425536N 0082531W	126 (123.1) 307 (303.7) 50.0	FL 460 FL 245			
▲ FORNO 422805N 0072853W	126 (123.7) 307 (303.8) 5.0				
▲ FINAM 422520N 0072319W	126 (123.8) 307 (304.1) 23.8				
▲ BARKO 421202N 0065641W	126 (124.1) 307 (304.4) 26.9				
△ GASBA 415652N 0062645W	126 (124.4) 307 (304.9) 44.0			↑	
▲ ZAMORA "ZMR" DVOR/DME 413148N 0053823W	___ ____ 299 (295.7) 33.8				
△ ZANKO 411717N 0045753W	___ ____ 299 (296.2) 37.4				
▲ DISKO 410055N 0041324W	___ ____ 299 (296.5) 21.9				
▲ INDEG 405112N 0034732W	___ ____ 299 (296.6) 11.6				
△ MAGIN 404601N 0033353W	___ ____ 299 (296.8) 16.2				
▲ MITUM 403844N 0031452W	___ ____ 299 (297.0) 20.5				
▲ LIPOR 402928N 0025053W	___ ____ 299 (297.3) 15.6				
▲ CASTEJÓN "CJN" DVOR/DME 402219N 0023241W	___ ____ 301 (298.9) 28.0				
△ PRADO 400851N 0020037W	___ ____ 301 (299.4) 42.2				
△ CATON 394819N 0011242W	___ ____ 301 (299.4) 6.2				
△ WALLY 394515N 0010540W	___ ____ 301 (299.5) 5.7			↑	BARCELONA ACC
▲ CALLES "CLS" VOR/DME 394226N 0005911W					**Continúa en la página siguiente / Continued on next page**

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
▲ CALLES "CLS" VOR/DME 394226N 0005911W					
	___ ___ 301 (299.8) 26.9	FL 460 FL 245	12		BARCELONA ACC
▲ VALENCIA "VLC" DVOR/DME 392908N 0002900W					
	___ ___ 266 (265.2) 36.4				
△ ARGOR 393219N 0001755E					
	___ ___ 266 (265.9) 50.3				
△ EPAMA 393611N 0012249E					
	___ ___ 267 (266.6) 50.7				
△ AKAMU 393928N 0022817E					
	___ ___ 267 (266.7) 6.5				
△ OLUTO 393951N 0023645E					
	___ ___ 267 (267.2) 38.1				
▲ CAPDEPERA "CDP" DVOR/DME 394151N 0032603E					
	___ ___ 276 (277.1) 57.5			↑	
▲ SOTAX 393506N 0044000E					Ver/See AIP-France.
UN-741					
RNP 10 ▲ EDUMO 225500N 0233600W					Ver/See AIP-Cabo Verde
	___ ___ 220 (211.1) 120.0	FL 460 FL 245	20		CANARIAS ACC **RNP 10**: Tramo/Segment: EDUMO-NELSO (1) Tráfico sentido Sur: todos los niveles, incluso niveles pares RVSM. Southbound traffic: all levels, including even levels for RVSM.
▲ NORED 243818N 0222848W					
	___ ___ 220 (212.2) 254.3				
▲ ROSTA 281522N 0200000W					
	___ ___ 220 (213.5) 244.2			↑ (1)	
▲ NELSO 314058N 0172725W					Ver/See AIP-Portugal
▲ DEMOS 415533N 0092143W					Ver/See AIP-Portugal
	038 (034.4) 218 (215.0) 73.1	FL 460 FL 245	12	↓	MADRID ACC
▲ SANTIAGO "STG" DVOR/DME 425536N 0082531W					
	050 (046.4) 231 (228.2) 153.1			↑	
▲ LOTEE 443932N 0055012W					Ver/See AIP-France
UN-745					
▲ TOSDI 405927N 0061719W					LISBOA ACC (1)
	045 (042.0) 43.7	FL 460 FL 245	12	↓	(1) Servicios de tránsito aéreo delegados de Madrid ACC a Lisboa ACC entre el límite del UIR y TOSDI. Espacio aéreo Free Route, ver AIP-Portugal / Air traffic services delegated from Madrid ACC to Lisboa ACC between the UIR boundary and TOSDI. Free Route Airspace, see AIP-Portugal.
▲ ZAMORA "ZMR" DVOR/DME 413148N 0053823W					

3. RUTAS RNAV BÁSICAS / BASIC RNAV ROUTES

▲ **Punto de notificación obligatorio /** Compulsory REP
△ **Punto de notificación a petición /** On request REP

IDENTIFICACION / DESIGNATION PUNTOS SIGNIFICATIVOS / SIGNIFICANT POINTS	HDG MAG (GEO) DIST (NM)	LÍMITES / LIMITS MNM FL/ ALT	WID (NM)	SENTIDO DIRECTION ODD EVEN	OBSERVACIONES / REMARKS
UN-747					
▲ MINTA 370744N 0072300W					Ver/See AIP-Portugal
	080 (076.5) 260 (256.6) 9.4	FL 460 FL 245	12	↓	SEVILLA ACC
▲ LEPES 370956N 0071131W	080 (076.6) 260 (256.9) 21.3				
△ ONUBA 371448N 0064536W	080 (076.9) 260 (257.0) 11.9				Tramo ONUBA-AMOTA sujeto a la actividad de la LED89 D. ONUBA-AMOTA segment liable to LED89 D activity.
▲ PIMUR 371729N 0063106W	080 (077.1) 260 (257.5) 37.1				
→ ▲ SEVILLA "SVL" DVOR/DME 372539N 0054545W	068 (066.2) 249 (246.5) 26.6				
▲ AMOTA 373620N 0051516W	068 (066.5) 249 (246.8) 23.5				
△ VULPE 374540N 0044754W	068 (066.8) 249 (247.0) 16.4				
▲ KUKAL 375207N 0042851W	068 (067.0) 249 (247.5) 44.0				Tramo VOR/DME BLN-VOR/DME YES sujeto a la actividad de la LED98 / VOR/DME BLN-VOR/DME YES segment liable to LED98 activity.
▲ BAILÉN "BLN" VOR/DME 380909N 0033730W	080 (077.9) 260 (258.7) 61.4				Tramo/Segment VOR/DME BLN - VOR/DME YES: CDR 2. (Ver/See ENR 3.5).
▲ YESTE "YES" VOR/DME 382139N 0022109W	091 (089.3) 271 (269.5) 19.7			↑	Tramo VOR/DME YES-TOSTO sujeto a la actividad de la LED97A/B. VOR/DME YES-TOSTO segment liable to LED97A/B activity. Tramo / Segment VOR/DME YES-TOSTO: CDR 1 y/and CDR 2 (Ver/See ENR 3.5)
▲ TOSTO 382151N 0015610W					
UN-850					
▲ SORAS 403308N 0044000E					Ver/See AIP-France
	242 (242.8) 59.3	FL 460 FL 245	12	↓	BARCELONA ACC
△ NELAS 400539N 0033115E	242 (242.0) 21.2				
△ POLLENSA "POS" DVOR/DME 395540N 0030654E	236 (236.0) 28.1				
△ OLUTO 393951N 0023645E	236 (235.6) 12.2				
△ ANDRAITX "ADX" NDB 393258N 0022345E					