

CARTA DE LLEGADA NORMALIZADA
VUELO POR INSTRUMENTOS (STAR) RNAV1-OACI

TA 6000

VAR 1°E (2020)

APP 119.105
TWR 118.105

ARR 121.155 125.250
126.505 127.700

ALBER2W
MARTA3Z

ALBER1Z
MATEX2W

BISBA2W
MATEX3Z

BISBA2Z
NEPAL2W

CASPE2W
OSTUR2W

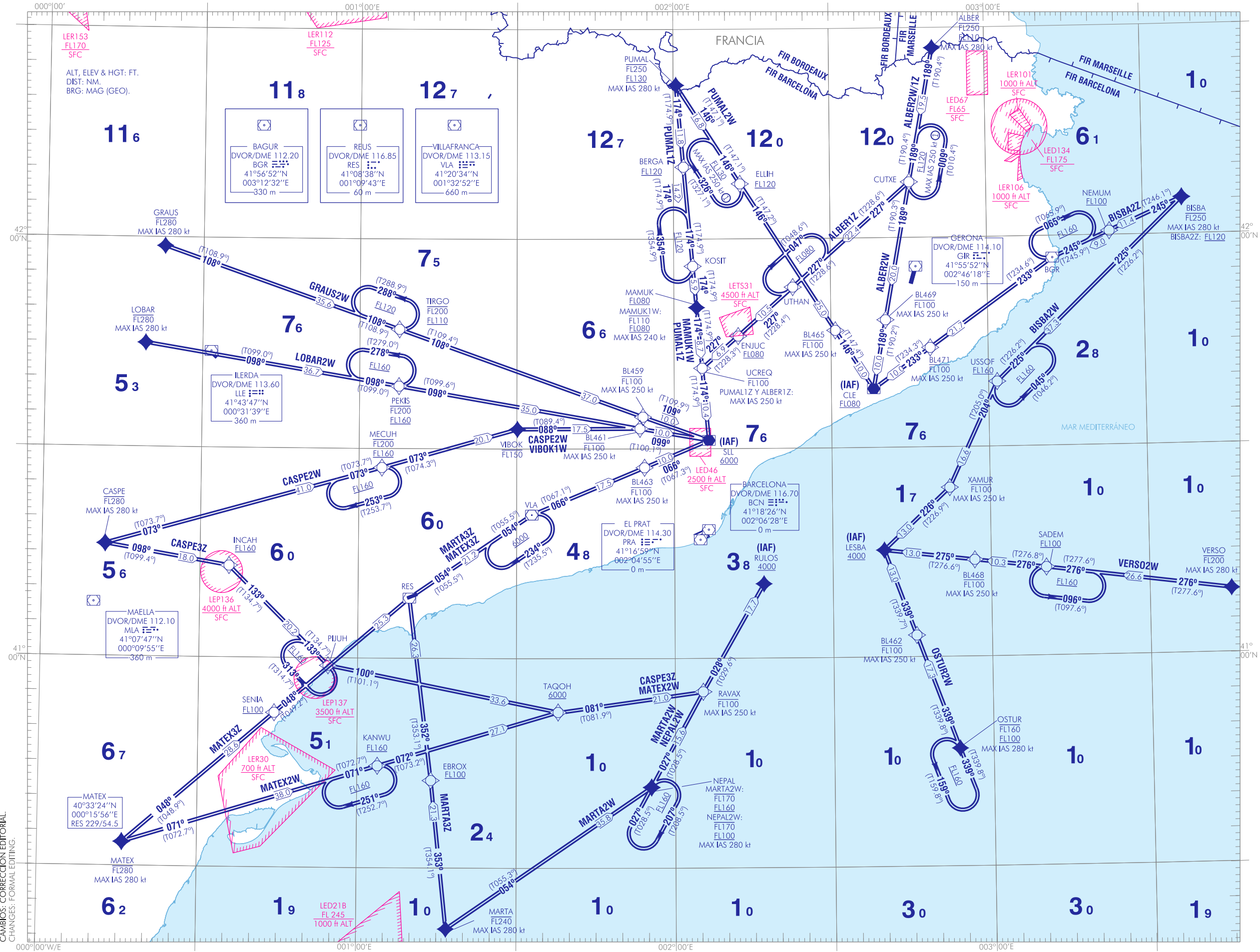
CASPE3Z
PUMAL2W

GRAUS2W
PUMAL1Z

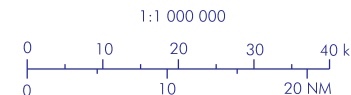
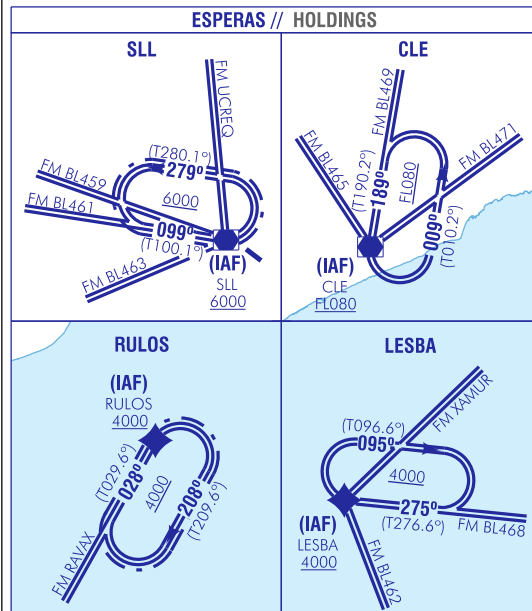
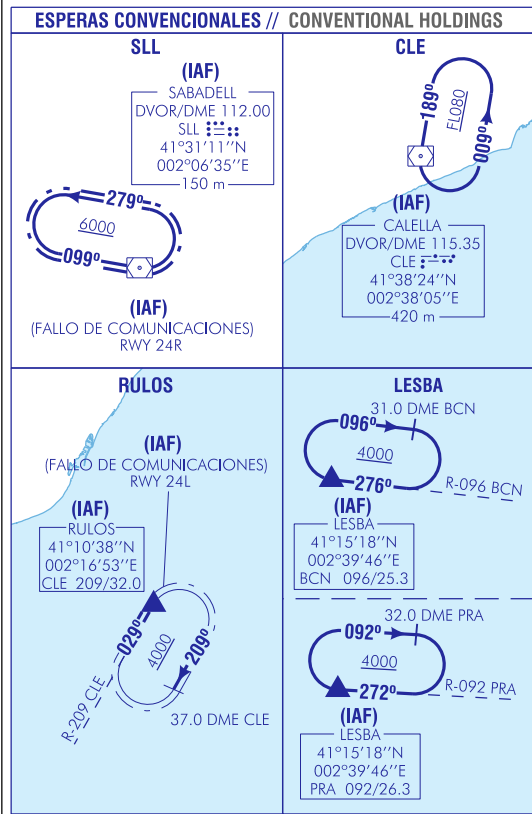
LOBAR2W
VERSO2W

MAMUK1W
MARTA2W

VIBOK1W



NOTAS:
① ESPERA NO OMNIDIRECCIONAL, ENTRADA RESTRINGIDA A LA DERROTA DE ACERCAMIENTO.
- RNAV1 REQUERIDA.
- TFC NO RNAV1: NOTIFICAR A ATC EN PRIMERA COMUNICACIÓN.
- NOTAS, RESTRICCIONES: VER DESCRIPCIÓN TEXTUAL.
- ESPERA BGR Y CUTXE SUJETA A LA ACTIVIDAD DE LA LED134.
- ESPERAS CONVENCIONALES: VOR REQUERIDO, DME REQUERIDO.
NOTES:
① HOLDING NO OMNIDIRECTIONAL, ENTRY RESTRICTED TO INBOUND TRACK.
- RNAV1 REQUIRED.
- TFC NON RNAV1: NOTIFY ACT OF THIS IN THE FIRST COMMUNICATION.
- NOTES, RESTRICTIONS: SEE TEXTUAL DESCRIPTION.
- HOLDING BGR AND CUTXE SUBJECT TO LED134 ACTIVITY.
- CONVENTIONAL HOLDINGS: VOR REQUIRED, DME REQUIRED.



INTENCIONADAMENTE EN BLANCO
INTENTIONALLY BLANK

BARCELONA/Josep Tarradellas Barcelona-El Prat AD

COORDENADAS WAYPOINTS // WAYPOINTS COORDINATES	
WPT	COORD
ALBER	42°27'05.4"N 002°49'55.6"E
BERGA	42°10'17.5"N 002°01'55.4"E
BGR	41°56'51.7"N 003°12'32.7"E
BISBA	42°05'11.0"N 003°37'32.9"E
BL459	41°34'37.1"N 001°54'04.1"E
BL461	41°32'57.7"N 001°53'28.7"E
BL462	41°03'05.9"N 002°45'44.2"E
BL463	41°27'20.9"N 001°54'18.3"E
BL465	41°46'50.0"N 002°30'53.2"E
BL468	41°13'49.0"N 002°56'52.8"E
BL469	41°48'14.7"N 002°40'26.6"E
BL471	41°44'14.4"N 002°48'54.4"E
CASPE	41°16'06.4"N 000°11'57.8"E
CLE	41°38'24.0"N 002°38'04.2"E
CUTXE	42°07'55.9"N 002°45'13.5"E
EBROX	40°42'31.4"N 001°13'54.4"E
ELLIH	42°07'52.9"N 002°12'47.4"E
ENJUC	41°46'07.4"N 002°12'14.5"E
GRAUS	41°58'44.5"N 000°22'35.2"E
INCAH	41°13'07.1"N 000°35'29.6"E
KANWU	40°44'33.3"N 001°03'39.2"E
KOSIT	41°56'06.7"N 002°03'37.5"E
LESBA	41°15'17.7"N 002°39'45.5"E
LOBAR	41°44'52.8"N 000°19'06.4"E
MAMUK	41°50'12.3"N 002°04'19.5"E
MARTA	40°21'16.6"N 001°16'47.7"E
MATEX	40°33'23.7"N 000°15'55.7"E
MECUH	41°27'24.5"N 001°04'18.3"E
NEMUM	42°00'33.4"N 003°23'35.5"E
NEPAL	40°41'33.9"N 001°55'29.4"E
OSTUR	40°46'51.1"N 002°53'38.3"E
PEKIS	41°38'56.1"N 001°07'30.6"E
PIJUH	40°58'55.0"N 000°54'25.0"E
PUMAL	42°22'00.5"N 002°00'30.5"E
RAVAX	40°55'14.3"N 002°05'17.1"E
RES	41°08'37.2"N 001°09'43.1"E
RULOS	41°10'38.2"N 002°16'53.3"E
SADEM	41°12'37.0"N 003°10'25.6"E
SENIA	40°52'07.5"N 000°44'19.6"E
SLL	41°31'12.0"N 002°06'35.1"E
TAQOH	40°52'19.2"N 001°37'53.0"E
TIRGO	41°47'04.0"N 001°07'34.0"E
UCREQ	41°41'31.2"N 002°05'21.7"E
USSOF	41°39'15.8"N 003°01'38.0"E
UTHAN	41°53'06.3"N 002°22'44.1"E
VERSO	41°09'10.7"N 003°45'25.0"E
VIBOK	41°32'48.7"N 001°30'06.7"E
VLA	41°20'33.4"N 001°32'52.4"E
XAMUR	41°24'11.2"N 002°52'18.8"E

PISTA 24L/24R

NOTA APLICABLE A TODAS LAS LLEGADAS:

- RNAV1 requerida
 - Para el tramo de aproximación inicial referirse a las cartas de transición a la aproximación final, en caso de uso de aproximaciones ILS o LOC o RNP.
- PRECAUCIÓN: No sobrepasar IAF aplicable sin autorización ATC.

RUNWAY 24L/24R

NOTE APPLICABLE TO ALL STAR

- RNAV1 required.
 - For the initial approach segment, refer to the transition charts for the final approach, if using ILS or LOC or RNP approaches.
- WARNING: do not proceed beyond IAF applicable without ATC clearance.

DESCRIPCIÓN TABULAR DEL PROCEDIMIENTO											
PROCEDURE TABULAR DESCRIPTION											
Número de serie Serial number	Descriptor de trayectoria Path Terminator	Identificador de punto de recorrido Waypoint identifier	Sobrevuelo Fly-over	Curso / Derrota Course/Track °M (°T)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (°/ft)	Especificación de navegación Navegation specification
ALBER2W RNAV1											
001	IF	ALBER	-	-	-1.2	-	-	-FL250 +FL110	-280	-	RNAV1
002	TF	CUTXE	-	189 (190.4)	-1.2	19.5	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	BL469	-	189 (190.3)	-1.2	20.0	-	-FL100	-250	-	RNAV1
004	TF	CLE	-	189 (190.2)	-1.2	10.0	-	+FL080	-	-	RNAV1
ALBER1Z RNAV1											
→ SOLO USO TÁCTICO. NO PLANIFICABLE. // TACTICAL USE ONLY. UNPLANNABLE											
001	IF	ALBER	-	-	-1.2	-	-	-FL250 +FL110	-280	-	RNAV1
002	TF	CUTXE	-	189 (190.4)	-1.2	19.5	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	UTHAN	-	227 (228.6)	-1.2	22.4	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	ENJUC	-	227 (228.4)	-1.2	10.5	-	+FL080	-	-	RNAV1
005	TF	UCREQ	-	227 (228.3)	-1.2	6.9	-	-FL100	-250	-	RNAV1
006	TF	SLL	-	174 (174.9)	-1.2	10.4	-	+6000	-	-	RNAV1
BISBA2W RNAV1											
001	IF	BISBA	-	-	-1.2	-	-	-FL250	-280	-	RNAV1
002	TF	USSOF	-	225 (226.2)	-1.2	37.3	-	+FL160	-	-	RNAV1
003	TF	XAMUR	-	204 (205.0)	-1.2	16.6	-	-FL100	-250	-	RNAV1
004	TF	LESBA	-	226 (226.9)	-1.2	13.0	-	+4000	-	-	RNAV1
BISBA2Z RNAV1											
→ SOLO USO TÁCTICO. NO PLANIFICABLE. // TACTICAL USE ONLY. UNPLANNABLE											
001	IF	BISBA	-	-	-1.2	-	-	-FL250 +FL120	-280	-	RNAV1
002	TF	NEMUM	-	245 (246.1)	-1.2	11.4	-	+FL100	-	-	RNAV1
003	TF	BGR	-	245 (245.9)	-1.2	9.0	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	BL471	-	233 (234.6)	-1.2	21.7	-	-FL100	-250	-	RNAV1
005	TF	CLE	-	233 (234.3)	-1.2	10.0	-	+FL080	-	-	RNAV1
CASPE2W RNAV1											
001	IF	CASPE	-	-	-1.2	-	-	-FL280	-280	-	RNAV1
002	TF	MECUH	-	073 (073.7)	-1.2	41.0	-	-FL200 +FL160	-	-	RNAV1
003	TF	VIBOK	-	073 (074.3)	-1.2	20.1	-	-FL150	-	-	RNAV1
004	TF	BL461	-	088 (089.4)	-1.2	17.5	-	-FL100	-250	-	RNAV1
005	TF	SLL	-	099 (100.1)	-1.2	10.0	-	+6000	-	-	RNAV1
CASPE3Z RNAV1											
→ SOLO USO TÁCTICO. NO PLANIFICABLE. // TACTICAL USE ONLY. UNPLANNABLE											
001	IF	CASPE	-	-	-1.2	-	-	-FL280	-280	-	RNAV1
002	TF	INCAH	-	098 (099.4)	-1.2	18.0	-	+FL160	-	-	RNAV1
003	TF	PIJUH	-	133 (134.7)	-1.2	20.2	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	TAQOH	-	100 (101.1)	-1.2	33.6	-	+6000	-	-	RNAV1
005	TF	RAVAX	-	081 (081.9)	-1.2	21.0	-	-FL100	-250	-	RNAV1
006	TF	RULOS	-	028 (029.6)	-1.2	17.7	-	+4000	-	-	RNAV1
GRAUS2W RNAV1											
001	IF	GRAUS	-	-	-1.2	-	-	-FL280	-280	-	RNAV1
002	TF	TIRGO	-	108 (108.9)	-1.2	35.6	-	-FL200 +FL110	-	-	RNAV1
003	TF	BL459	-	108 (109.4)	-1.2	37.0	-	-FL100	-250	-	RNAV1
004	TF	SLL	-	109 (109.9)	-1.2	10.0	-	+6000	-	-	RNAV1

Número de serie Serial number	Descriptor de trayectoria Path Terminator	Identificador de punto de recorrido Waypoint identifier	Sobrevuelo Fly-over	Curso / Derrota Course/Track °M (°T)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (°/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
LOBAR2W RNAV1											
001	IF	LOBAR	-	-	-1.2	-	-	-FL280	-280	-	RNAV1
002	TF	PEKIS	-	098 (099.0)	-1.2	36.7	-	-FL200 +FL160	-	-	RNAV1
003	TF	BL461	-	098 (099.6)	-1.2	35.0	-	-FL100	-250	-	RNAV1
004	TF	SLL	-	099 (100.1)	-1.2	10.0	-	+6000	-	-	RNAV1
MAMUK1W RNAV1											
001	IF	MAMUK	-	-	-1.2	-	-	-FL110 +FL080	-240	-	RNAV1
002	TF	UCREQ	-	174 (174.9)	-1.2	8.7	-	-FL100	-	-	RNAV1
003	TF	SLL	-	174 (174.9)	-1.2	10.4	-	+6000	-	-	RNAV1
MARTA2W RNAV1											
001	IF	MARTA	-	-	-1.2	-	-	-FL240	-280	-	RNAV1
002	TF	NEPAL	-	054 (055.3)	-1.2	35.8	-	-FL170 +FL160	-	-	RNAV1
003	TF	RAVAX	-	027 (028.5)	-1.2	15.6	-	-FL100	-250	-	RNAV1
004	TF	RULOS	-	028 (029.6)	-1.2	17.7	-	+4000	-	-	RNAV1
MARTA3Z RNAV1											
→ SOLO USO TÁCTICO. NO PLANIFICABLE. // TACTICAL USE ONLY. UNPLANNABLE											
001	IF	MARTA	-	-	-1.2	-	-	-FL240	-280	-	RNAV1
002	TF	EBROX	-	353 (354.1)	-1.2	21.3	-	+FL100	-	-	RNAV1
003	TF	RES	-	352 (353.1)	-1.2	26.3	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	VLA	-	054 (055.5)	-1.2	21.2	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	BL463	-	066 (067.1)	-1.2	17.5	-	-FL100	-250	-	RNAV1
006	TF	SLL	-	066 (067.3)	-1.2	10.0	-	+6000	-	-	RNAV1
MATEX2W RNAV1											
001	IF	MATEX	-	-	-1.2	-	-	-FL280	-280	-	RNAV1
002	TF	KANWU	-	071 (072.7)	-1.2	38.0	-	+FL160	-	-	RNAV1
003	TF	TAQOH	-	072 (073.2)	-1.2	27.1	-	+6000	-	-	RNAV1
004	TF	RAVAX	-	081 (081.9)	-1.2	21.0	-	-FL100	-250	-	RNAV1
005	TF	RULOS	-	028 (029.6)	-1.2	17.7	-	+4000	-	-	RNAV1
MATEX3Z RNAV1											
→ SOLO USO TÁCTICO. NO PLANIFICABLE. // TACTICAL USE ONLY. UNPLANNABLE											
001	IF	MATEX	-	-	-1.2	-	-	-FL280	-280	-	RNAV1
002	TF	SENIA	-	048 (048.9)	-1.2	28.6	-	+FL100	-	-	RNAV1
003	TF	RES	-	048 (049.2)	-1.2	25.3	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	VLA	-	054 (055.5)	-1.2	21.2	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	BL463	-	066 (067.1)	-1.2	17.5	-	-FL100	-250	-	RNAV1
006	TF	SLL	-	066 (067.3)	-1.2	10.0	-	+6000	-	-	RNAV1
NEPAL2W RNAV1											
001	IF	NEPAL	-	-	-1.2	-	-	-FL170 +FL100	-280	-	RNAV1
002	TF	RAVAX	-	027 (028.5)	-1.2	15.6	-	-FL100	-250	-	RNAV1
003	TF	RULOS	-	028 (029.6)	-1.2	17.7	-	+4000	-	-	RNAV1
OSTUR2W RNAV1											
001	IF	OSTUR	-	-	-1.2	-	-	-FL160 +FL100	-280	-	RNAV1
002	TF	BL462	-	339 (339.8)	-1.2	17.3	-	-FL100	-250	-	RNAV1
003	TF	LESBA	-	339 (339.7)	-1.2	13.0	-	+4000	-	-	RNAV1

Número de serie Serial number	Descriptor de trayectoria Path Terminator	Identificador de punto de recorrido Waypoint identifier	Sobrevuelo Fly-over	Curso / Derrota Course/Track °M (°T)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (°/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
PUMAL2W RNAV1											
001	IF	PUMAL	-	-	-1.2	-	-	-FL250 +FL130	-280	-	RNAV1
002	TF	ELLIH	-	146 (147.1)	-1.2	16.8	-	+FL120	-	-	RNAV1
003	TF	BL465	-	146 (147.2)	-1.2	25.0	-	-FL100	-250	-	RNAV1
004	TF	CLE	-	146 (147.4)	-1.2	10.0	-	+FL080	-	-	RNAV1
PUMAL1Z RNAV1											
→ SOLO USO TÁCTICO. NO PLANIFICABLE. // TACTICAL USE ONLY. UNPLANNABLE											
001	IF	PUMAL	-	-	-1.2	-	-	-FL250 +FL130	-280	-	RNAV1
002	TF	BERGA	-	174 (174.9)	-1.2	11.8	-	+FL120	-	-	RNAV1
003	TF	KOSIT	-	174 (174.9)	-1.2	14.2	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	MAMUK	-	174 (174.9)	-1.2	5.9	-	+FL080	-	-	RNAV1
005	TF	UCREQ	-	174 (174.9)	-1.2	8.7	-	-FL100	-250	-	RNAV1
006	TF	SLL	-	174 (174.9)	-1.2	10.4	-	+6000	-	-	RNAV1
VERSO2W RNAV1											
001	IF	VERSO	-	-	-1.2	-	-	-FL200	-280	-	RNAV1
002	TF	SADEM	-	276 (277.6)	-1.2	26.6	-	+FL100	-	-	RNAV1
003	TF	BL468	-	276 (276.8)	-1.2	10.3	-	-FL100	-250	-	RNAV1
004	TF	LESBA	-	275 (276.6)	-1.2	13.0	-	+4000	-	-	RNAV1
VIBOK1W RNAV1											
001	IF	VIBOK	-	-	-1.2	-	-	-FL150	-	-	RNAV1
002	TF	BL461	-	088 (089.4)	-1.2	17.5	-	-FL100	-250	-	RNAV1
003	TF	SLL	-	099 (100.1)	-1.2	10.0	-	+6000	-	-	RNAV1

CIRCUITOS DE ESPERA // HOLDING PATTERN											
Descriptor de trayectoria Path Terminator	Identificador de punto de recorrido Waypoint identifier	Sobrevuelo Fly-over	Curso/Derrota Course/Track °M (°T)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia/ Tiempo de alejamiento Distance/ Outbound time	Dirección de viraje Turn direction	Altitud MNM MNM altitude (ft)	Altitud MAX MAX altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	Especificación de navegación Navigation specification	
HM	BGR (1)	-	245 (245.9)	-1.2	1.5 Min	R	FL160	-	-	RNAV1	
HM	CLE	-	189 (190.2)	-1.2	1 Min	L	FL080	-	-	RNAV1	
HM	CUTXE (1)	-	189 (190.4)	-1.2	1 Min	L	FL120	-	-250	RNAV1	
HM	ELLIH	-	146 (147.1)	-1.2	1 Min	R	FL130	-	-250	RNAV1	
HM	KANWU	-	071 (072.7)	-1.2	1.5 Min	R	FL160	-	-	RNAV1	
HM	KOSIT	-	174 (174.9)	-1.2	1 Min	R	FL120	-	-	RNAV1	
HM	LESBA	-	275 (276.6)	-1.2	1 Min	R	4000	-	-	RNAV1	
HM	MECUH	-	073 (073.7)	-1.2	1.5 Min	R	FL160	-	-	RNAV1	
HM	NEPAL	-	027 (028.5)	-1.2	1.5 Min	R	FL160	-	-	RNAV1	
HM	OSTUR	-	339 (339.8)	-1.2	1.5 Min	L	FL160	-	-	RNAV1	
HM	PEKIS	-	098 (099.0)	-1.2	1.5 Min	L	FL160	-	-	RNAV1	
HM	PIJUH	-	133 (134.7)	-1.2	1.5 Min	R	FL160	-	-	RNAV1	
HM	RULOS	-	028 (029.6)	-1.2	1 Min	R	4000	-	-	RNAV1	
HM	SADEM	-	276 (277.6)	-1.2	1.5 Min	L	FL160	-	-	RNAV1	
HM	SLL	-	099 (100.1)	-1.2	1 Min	L	6000	-	-	RNAV1	
HM	TIRGO	-	108 (108.9)	-1.2	1 Min	L	FL120	-	-	RNAV1	
HM	USSOF	-	225 (226.2)	-1.2	1.5 Min	L	FL160	-	-	RNAV1	
HM	UTHAN	-	227 (228.6)	-1.2	1 Min	R	FL080	-	-	RNAV1	
HM	VLA	-	054 (055.5)	-1.2	1 Min	R	6000	-	-	RNAV1	

(1) ESPERA SUJETA A LA ACTIVIDAD DE LA LED134. // HOLDING SUBJECT TO LED134 ACTIVITY