

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

ALBER3N
MATEX4N

ALBER3X
NEPAL4N

BISBA5N
NEPAL2X

BISBA3X
OSTUR2N

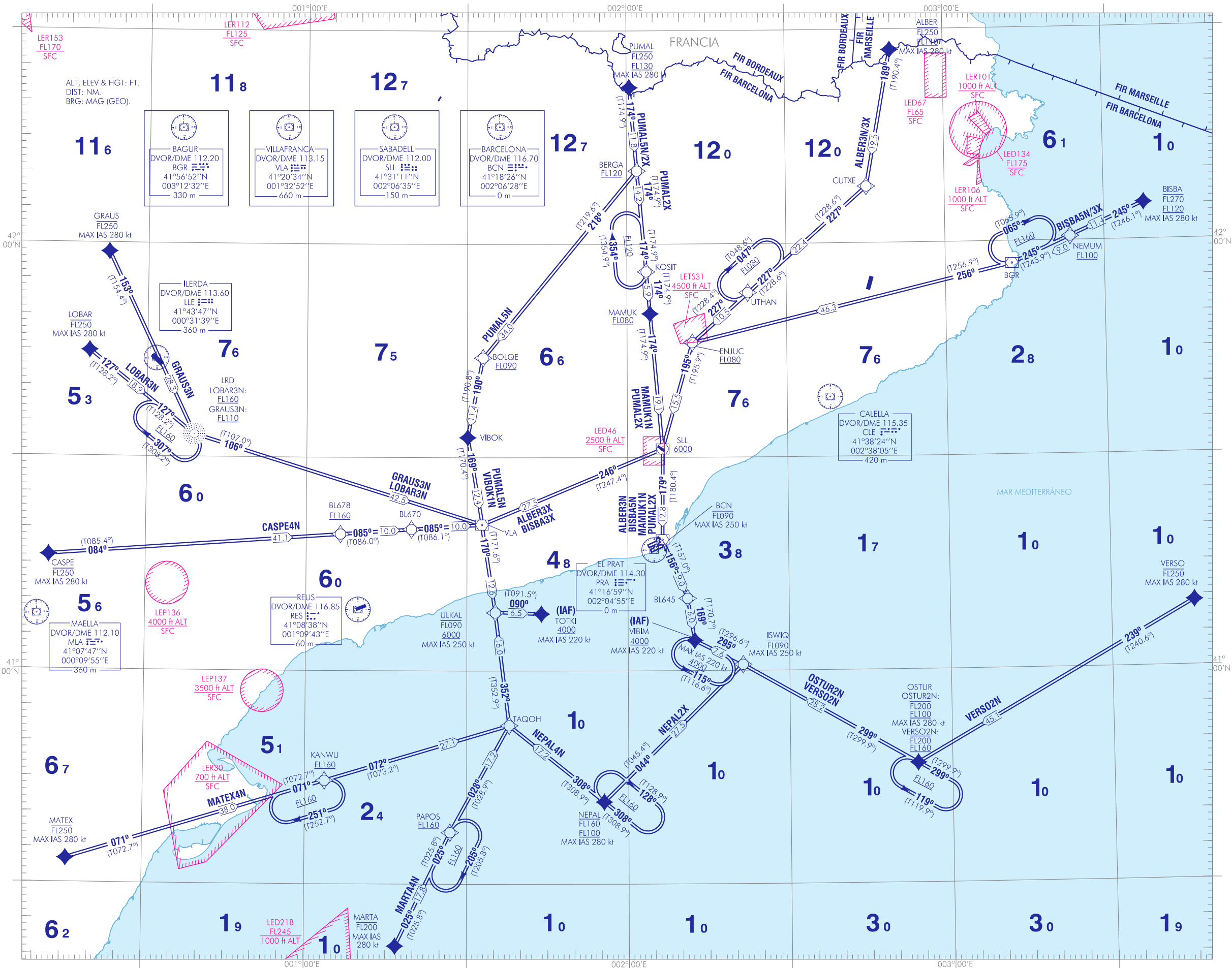
CASPE4N
PUMAL5N

GRAUS3N
PUMAL2X

LOBAR3N
VERSO2N

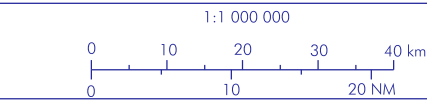
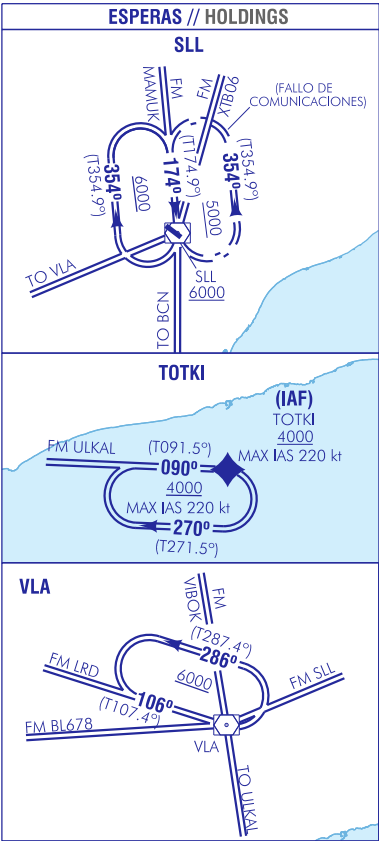
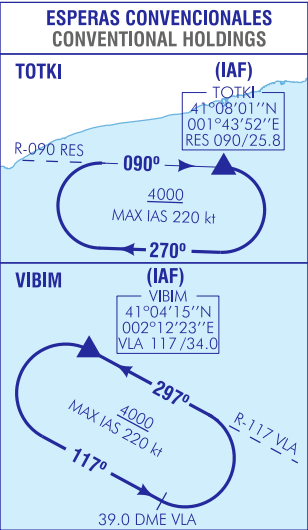
MAMUK1N
VIBOK1N

MARTA4N



NOTAS:
- NOTAS, RESTRICCIONES: VER DESCRIPCIÓN TEXTUAL.
- RNAV1 REQUERIDA.
- ESPERA BGR SUJETA A LA ACTMDAD DE LA LED134.
- TFC NO RNAV1: NOTIFICAR A ATC EN PRIMERA COMUNICACIÓN.
- ESPERA PAPOS SUJETA A LA ACTIVIDAD DE LA LED21B.
- SÓLO UTILIZABLE EN CASO DE FALLO DE COMUNICACIONES DURANTE LA APROXIMACIÓN FRUSTRADA.

NOTES:
- NOTES, RESTRICTIONS: SEE TEXTUAL DESCRIPTION.
- RNAV1 REQUIRED.
- HOLDING BGR SUBJECT TO LED134 ACTIVITY.
- TFC NON RNAV1: NOTIFY ATC OF THIS IN THE FIRST COMMUNICATION.
- HOLDING PAPOS SUBJECT TO LED21B ACTIVITY.
- ONLY USABLE IN THE CASE OF COMMUNICATION FAILURE DURING THE MISSED APPROACH.



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
BCN	41°18'25.8"N 002°06'28.7"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
BL645	41°10'10.5"N 002°11'06.5"E
BL670	41°19'53.6"N 001°19'37.0"E
BL678	41°19'12.2"N 001°06'22.5"E
BOLQE	41°44'01.0"N 001°32'58.0"E
CASPE	41°16'06.4"N 000°11'57.8"E
CUTXE	42°07'55.9"N 002°45'13.5"E
ENJUC	41°46'07.4 N 002°12'14.5"E
GRAUS	41°58'44.5"N 000°22'35.2"E
ISWIQ	41°00'51.5"N 002°21'21.3"E
KANWU	40°44'33.3"N 001°03'39.2"E
KOSIT	41°56'06.7"N 002°03'37.5"E
LOBAR	41°44'52.8"N 000°19'06.4"E
LRD	41°33'10.5"N 000°38'52.9"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
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
PAPOS	40°37'16.0"N 001°26'56.6"E
PUMAL	42°22'00.5"N 002°00'30.5"E
SLL	41°31'12.0"N 002°06'35.1"E
TAQOH	40°52'19.2"N 001°37'53.0"E
TOTKI	41°08'00.8"N 001°43'51.7"E
ULKAL	41°08'11.0"N 001°35'17.1"E
UTHAN	41°53'06.3"N 002°22'44.1"E
VERSO	41°09'10.7"N 003°45'25.0"E
VIBIM	41°04'15.2"N 002°12'23.4"E
VIBOK	41°32'48.7"N 001°30'06.7"E
VLA	41°20'33.4"N 001°32'52.4"E

PISTA 02

NOTA APLICABLE A TODAS LAS LLEGADAS:

- RNAV1 requerida
- IAS MAX 220 kt al abandonar los IAF
- 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.
- TRAMO DVOR/DME SLL-BCN-BL645: Por motivos medioambientales, no se autorizará, en ningún caso, a descender por debajo de FL090 hasta cruzar la línea de costa.

PRECAUCIÓN: No sobrepasar IAF aplicable sin autorización ATC.

RUNWAY 02

NOTE APPLICABLE TO ALL STAR

- RNAV1 required.
- MAX IAS 220 kt to leave IAF.
- For the initial approach segment, refer to the transition charts for the final approach, if using ILS or LOC or RNP approaches."
- DVOR/DME SLL-BCN-BL645 SEGMENT: Due to environmental reasons, it will not be authorized, in any case, to descend below FL090 down to cross the coastline.

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 Navigation specification
ALBER3N RNAV1											
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	SLL	-	195 (195.9)	-1.2	15.5	-	+6000	-	-	RNAV1
006	TF	BCN	-	179 (180.4)	-1.2	12.8	-	-FL090	-250	-	RNAV1
007	TF	BL645	-	156 (157.0)	-1.2	9.0	-	-	-	-	RNAV1
008	TF	VIBIM	-	169 (170.7)	-1.2	6.0	-	+4000	-220	-	RNAV1
ALBER3X 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	SLL	-	195 (195.9)	-1.2	15.5	-	-	-	-	RNAV1
006	TF	VLA	-	246 (247.4)	-1.2	27.5	-	-	-	-	RNAV1
007	TF	ULKAL	-	170 (171.6)	-1.2	12.5	-	-FL090 +6000	-250	-	RNAV1
008	TF	TOTKI	-	090 (091.5)	-1.2	6.5	-	+4000	-220	-	RNAV1
BISBA5N RNAV1											
001	IF	BISBA	-	-	-1.2	-	-	-FL270 +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	ENJUC	-	256 (256.9)	-1.2	46.3	-	+FL080	-	-	RNAV1
005	TF	SLL	-	195 (195.9)	-1.2	15.5	-	+6000	-	-	RNAV1
006	TF	BCN	-	179 (180.4)	-1.2	12.8	-	-FL090	-250	-	RNAV1
007	TF	BL645	-	156 (157.0)	-1.2	9.0	-	-	-	-	RNAV1
008	TF	VIBIM	-	169 (170.7)	-1.2	6.0	-	+4000	-220	-	RNAV1
BISBA3X RNAV1											
→ SOLO USO TÁCTICO. NO PLANIFICABLE. // TACTICAL USE ONLY. UNPLANNABLE.											
001	IF	BISBA	-	-	-1.2	-	-	-FL270 +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	ENJUC	-	256 (256.9)	-1.2	46.3	-	+FL080	-	-	RNAV1
005	TF	SLL	-	195 (195.9)	-1.2	15.5	-	-	-	-	RNAV1
006	TF	VLA	-	246 (247.4)	-1.2	27.5	-	-	-	-	RNAV1
007	TF	ULKAL	-	170 (171.6)	-1.2	12.5	-	-FL090 +6000	-250	-	RNAV1
008	TF	TOTKI	-	090 (091.5)	-1.2	6.5	-	+4000	-220	-	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
CASPE4N RNAV1											
001	IF	CASPE	-	-	-1.2	-	-	-FL250	-280	-	RNAV1
002	TF	BL678	-	084 (085.4)	-1.2	41.1	-	+FL160	-	-	RNAV1
003	TF	BL670	-	085 (086.0)	-1.2	10.0	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	VLA	-	085 (086.1)	-1.2	10.0	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	ULKAL	-	170 (171.6)	-1.2	12.5	-	-FL090 +6000	-250	-	RNAV1
006	TF	TOTKI	-	090 (091.5)	-1.2	6.5	-	+4000	-220	-	RNAV1
GRAUS3N RNAV1											
001	IF	GRAUS	-	-	-1.2	-	-	-FL250	-280	-	RNAV1
002	TF	LRD	-	153 (154.4)	-1.2	28.3	-	+FL110	-	-	RNAV1
003	TF	VLA	-	106 (107.0)	-1.2	42.5	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	ULKAL	-	170 (171.6)	-1.2	12.5	-	-FL090 +6000	-250	-	RNAV1
005	TF	TOTKI	-	090 (091.5)	-1.2	6.5	-	+4000	-220	-	RNAV1
LOBAR3N RNAV1											
001	IF	LOBAR	-	-	-1.2	-	-	-FL250	-280	-	RNAV1
002	TF	LRD	-	127 (128.2)	-1.2	18.9	-	+FL160	-	-	RNAV1
003	TF	VLA	-	106 (107.0)	-1.2	42.5	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	ULKAL	-	170 (171.6)	-1.2	12.5	-	-FL090 +6000	-250	-	RNAV1
005	TF	TOTKI	-	090 (091.5)	-1.2	6.5	-	+4000	-220	-	RNAV1
MAMUK1N RNAV1											
001	IF	MAMUK	-	-	-1.2	-	-	+FL080	-	-	RNAV1
002	TF	SLL	-	174 (174.9)	-1.2	19.1	-	+6000	-	-	RNAV1
003	TF	BCN	-	179 (180.4)	-1.2	12.8	-	-FL090	-250	-	RNAV1
004	TF	BL645	-	156 (157.0)	-1.2	9.0	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	VIBIM	-	169 (170.7)	-1.2	6.0	-	+4000	-220	-	RNAV1
MARTA4N RNAV1											
001	IF	MARTA	-	-	-1.2	-	-	-FL200	-280	-	RNAV1
002	TF	PAPOS	-	025 (025.8)	-1.2	17.8	-	+FL160	-	-	RNAV1
003	TF	TAQOH	-	028 (028.9)	-1.2	17.2	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	ULKAL	-	352 (352.9)	-1.2	16.0	-	-FL090 +6000	-250	-	RNAV1
005	TF	TOTKI	-	090 (091.5)	-1.2	6.5	-	+4000	-220	-	RNAV1
MATEX4N RNAV1											
001	IF	MATEX	-	-	-1.2	-	-	-FL250	-280	-	RNAV1
002	TF	KANWU	-	071 (072.7)	-1.2	38.0	-	+FL160	-	-	RNAV1
003	TF	TAQOH	-	072 (073.2)	-1.2	27.1	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	ULKAL	-	352 (352.9)	-1.2	16.0	-	-FL090 +6000	-250	-	RNAV1
005	TF	TOTKI	-	090 (091.5)	-1.2	6.5	-	+4000	-220	-	RNAV1
NEPAL4N RNAV1											
001	IF	NEPAL	-	-	-1.2	-	-	-FL160 +FL100	-280	-	RNAV1
002	TF	TAQOH	-	308 (308.9)	-1.2	17.2	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	ULKAL	-	352 (352.9)	-1.2	16.0	-	-FL090 +6000	-250	-	RNAV1
004	TF	TOTKI	-	090 (091.5)	-1.2	6.5	-	+4000	-220	-	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
NEPAL2X RNAV1											
→ SOLO USO TÁCTICO. NO PLANIFICABLE. // TACTICAL USE ONLY. UNPLANNABLE.											
001	IF	NEPAL	-	-	-1.2	-	-	-FL160 +FL100	-280	-	RNAV1
002	TF	ISWIQ	-	044 (045.4)	-1.2	27.5	-	-FL090	-250	-	RNAV1
003	TF	VIBIM	-	295 (296.6)	-1.2	7.6	-	+4000	-220	-	RNAV1
OSTUR2N RNAV1											
001	IF	OSTUR	-	-	-1.2		-	-FL200 +FL100	-280	-	RNAV1
002	TF	ISWIQ	-	299 (299.9)	-1.2	28.2	-	-FL090	-250	-	RNAV1
003	TF	VIBIM	-	295 (296.6)	-1.2	7.6	-	+4000	-220	-	RNAV1
PUMAL5N RNAV1											
001	IF	PUMAL	-	-	-1.2	-	-	-FL250 +FL130	-280	-	RNAV1
002	TF	BERGA	-	174 (174.9)	-1.2	11.8	-	+FL120	-	-	RNAV1
003	TF	BOLOE	-	218 (219.6)	-1.2	34.0	-	+FL090	-	-	RNAV1
004	TF	VIBOK	-	190 (190.8)	-1.2	11.4	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	VLA	-	169 (170.4)	-1.2	12.4	-	-	-	-	RNAV1
006	TF	ULKAL	-	170 (171.6)	-1.2	12.5	-	-FL090 +6000	-250	-	RNAV1
007	TF	TOTKI	-	090 (091.5)	-1.2	6.5	-	+4000	-220	-	RNAV1
PUMAL2X 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	SLL	-	174 (174.9)	-1.2	19.1	-	+6000	-	-	RNAV1
006	TF	BCN	-	179 (180.4)	-1.2	12.8	-	-FL090	-250	-	RNAV1
007	TF	BL645	-	156 (157.0)	-1.2	9.0	-	-	-	-	RNAV1
008	TF	VIBIM	-	169 (170.7)	-1.2	6.0	-	+4000	-220	-	RNAV1
VERSO2N RNAV1											
001	IF	VERSO	-	-	-1.2	-	-	-FL250	-280	-	RNAV1
002	TF	OSTUR	-	239 (240.6)	-1.2	45.1	-	-FL200 +FL160	-	-	RNAV1
003	TF	ISWIQ	-	299 (299.9)	-1.2	28.2	-	-FL090	-250	-	RNAV1
004	TF	VIBIM	-	295 (296.6)	-1.2	7.6	-	+4000	-220	-	RNAV1
VIBOK1N RNAV1											
001	IF	VIBOK	-	-	-1.2	-	-	-	-	-	RNAV1
002	TF	VLA	-	169 (170.4)	-1.2	12.4	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	ULKAL	-	170 (171.6)	-1.2	12.5	-	-FL090 +6000	-250	-	RNAV1
004	TF	TOTKI	-	090 (091.5)	-1.2	6.5	-	+4000	-220	-	RNAV1

CIRCUITOS DE ESPERA // HOLDING PATTERN										
Descriptor de trayectoria Path Terminator	Identificador de punto de recorrido Waypoint identifier	Sobre-vuelo 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 Navegation specification
HM	BGR (1)	-	245 (245.9)	-1.2	1.5 Min	R	FL160	-	-	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	LRD	-	127 (128.2)	-1.2	1.5 Min	R	FL160	-	-	RNAV1
HM	NEPAL	-	308 (308.9)	-1.2	1.5 Min	R	FL160	-	-	RNAV1
HM	OSTUR	-	299 (299.9)	-1.2	1.5 Min	L	FL160	-	-	RNAV1
HM	PAPOS (2)	-	025 (025.8)	-1.2	1.5 Min	R	FL160	-	-	RNAV1
HM	SLL	-	174 (174.9)	-1.2	1 Min	R	6000	-	-	RNAV1
HM	SLL (3)	-	174 (174.9)	-1.2	1 Min	L	5000	-	-	RNAV1
HM	TOTKI	-	090 (091.5)	-1.2	1 Min	R	4000	-	-220	RNAV1
HM	UTHAN	-	227 (228.6)	-1.2	1 Min	R	FL080	-	-	RNAV1
HM	VIBIM	-	295 (296.6)	-1.2	1 Min	L	4000	-	-220	RNAV1
HM	VLA	-	106 (107.4)	-1.2	1 Min	L	6000	-	-	RNAV1

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

(2) ESPERA SUJETA A LA ACTIVIDAD DE LA LED21B. // HOLDING SUBJECT TO LED21B ACTIVITY.

(3) CIRCUITO DE ESPERA PARA EL CASO DE FALLO DE COMUNICACIONES. // HOLDING IN THE CASE OF COMMUNICATION FAILURE.

INTENCIONADAMENTE EN BLANCO
INTENTIONALLY BLANK