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

VAR 0° (2025)

TA 13000 ft

APP	125.955 C
TWR W	118.155 C

ARR E	118.455 C
ARR W	123.855 C
ATIS ARR	120.380 C

BLN1B SVL2B · BLN2R UMUKA1B · EPATA1B UNTOS4B · GDA3B VIBAS3B · INKAL1B VJF2B · JRZ2B VULPE2B · NESDA3B VULPE1R · PIMOS2B

ALT, ELEV & HGT: FT.
DIST: NM.
BRG: MAG.

RNAV1
GNSS REQUERIDO // REQUIRED

NOTAS:
① LÍMITE SUPERIOR SUJETO A LA ACTIVIDAD DE LA LED169.
- GDA3B, INKAL1B, NESDA3B, UMUKA1B, UNTOS4B, VIBAS3B Y ESPERA ENECO SUJETAS A LA ACTIVIDAD DE LA LED167.
- ESPERA MELSE SUJETA A LA ACTIVIDAD DE LA LED166.
- BLN2R Y VULPE1R: USO TÁCTICO ATC.

NOTES:
① UPPER LIMIT SUBJECT TO LED169 ACTIVITY.
- GDA3B, INKAL1B, NESDA3B, UMUKA1B, UNTOS4B, VIBAS3B AND HOLDING PATTERN ENECO SUBJECT TO LED167 ACTIVITY.
- HOLDING PATTERN MELSE SUBJECT TO LED166 ACTIVITY.
- BLN2R AND VULPE1R: ATC TACTICAL USE.

EXTIR
OLALE
KISCU
ENECO
ECORE
ELSAK
MELSE

(IAF) RAZID 3000 MAX IAS 210 kt
(IAF) MÁLAGA AEROPUERTO NORTE DVOR/DME 117.15 AGP 364104N 0042914W 0 m
(IAF) MÁLAGA AEROPUERTO SUR DVOR/DME 113.55 MLG 364044N 0043024W 30 m

1:1 000 000
0 10 20 30 40 km
0 10 20 NM

CAMBIOS: DECLINACIÓN MAGNÉTICA, RUMBOS.
CHANGES: MAGNETIC VARIATION, HEADINGS.

INTENCIONADAMENTE EN BLANCO
INTENTIONALLY BLANK

MÁLAGA/Costa del Sol AD

COORDENADAS WAYPOINTS // WAYPOINTS COORDINATES	
WPT	COORD
BLN	380909.2N 0033729.0W
BOLKA	371550.6N 0050128.2W
BUKOX	364809.7N 0045131.7W
DUDEQ	363700.4N 0041543.9W
ECORE	364959.8N 0051108.3W
ELSAK	363207.7N 0043321.9W
ENECO	363551.2N 0040341.3W
EPATA	361713.4N 0035200.0W
EXTIR	373743.9N 0050147.0W
GDA	371059.4N 0035927.3W
GUMAZ	363810.3N 0044011.3W
INKAL	363643.5N 0035200.0W
JRZ	364854.7N 0060135.5W
KISCU	364410.1N 0042008.4W
LUNUM	362520.5N 0044700.0W
MELSE	362350.6N 0043057.4W
MG432	365549.1N 0050111.2W
MG436	365009.2N 0050110.6W
MG450	372244.0N 0050635.3W
MG458	373044.7N 0050642.7W
MG460	364937.6N 0053030.3W
MG492	363017.0N 0052459.0W
MG531	365600.4N 0043444.7W
MG549	372256.6N 0043959.0W
MG557	373057.3N 0044003.4W
MG620	362652.1N 0042016.6W
MG622	362516.4N 0040845.6W
MG624	362412.4N 0041634.7W
MG626	362236.3N 0040504.1W
MG628	362132.5N 0041253.0W
MG630	361956.0N 0040122.9W
MG632	361852.5N 0040911.5W
MG636	361612.4N 0040530.4W
MG719	363430.4N 0041201.6W
MG721	364111.4N 0041105.9W
MG723	363140.4N 0040819.5W
MG727	362900.2N 0040437.8W
MG729	364836.6N 0042535.6W
MG731	362619.9N 0040056.2W
MG733	363613.7N 0035844.7W
MG735	362339.5N 0035715.0W
MG737	363026.9N 0035621.9W
NESDA	364917.3N 0034430.2W
OCUKI	362931.8N 0042358.9W
OLALE	373755.3N 0043505.1W
OSNAL	370349.7N 0050118.0W
PALOH	371602.0N 0043454.4W
PIMOS	360901.3N 0045336.5W
RAZID	362756.4N 0041227.3W
SVL	372539.3N 0054544.0W
UMUKA	364239.0N 0034833.5W
UNTOS	371502.0N 0031639.7W
USOME	370401.0N 0043448.6W
VIBAS	372332.0N 0033751.1W
VJF	361421.6N 0055831.8W
VULPE	374540.4N 0044754.4W

LLEGADAS NORMALIZADAS POR INSTRUMENTOS (STAR)

PISTA 31

NOTA APLICABLE A TODAS LAS STAR:

– RNAV1.
– GNSS requerido.
– Las aeronaves que no puedan mantener las velocidades máximas especificadas en las cartas STAR deberán comunicarlo a ATC en primera comunicación.

STANDARD INSTRUMENT ARRIVALS (STAR)

RUNWAY 31

NOTE APPLICABLE TO ALL STAR:

– RNAV1.
– GNSS required.
– Aircraft unable to maintain maximum velocities specified in the STAR charts shall notify ATC in their initial call.

→

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 ºM (ºT)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (º/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
BLN1B											
001	IF	BLN	-	-	-0.3	-	-	+13000	-	-	RNAV1
002	TF	OLALE	-	236 (235.9)	-0.3	55.2	-	-	-250	-	RNAV1
003	TF	MG557	-	209 (209.6)	-0.3	8.0	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	MG549	-	179 (179.6)	-0.3	8.0	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	PALOH	-	149 (149.6)	-0.3	8.0	-	-	-	-	RNAV1
006	TF	USOME	-	179 (179.6)	-0.3	12.0	-	-FL160 +10000	-	-	RNAV1
007	TF	MG531	-	179 (179.6)	-0.3	8.0	-	+10000	-	-	RNAV1
008	TF	MG729	-	135 (135.1)	-0.3	10.4	-	+8000	-230	-	RNAV1
009	TF	KISCU	-	135 (135.3)	-0.3	6.2	-	-FL140 +8000	-220	-	RNAV1
010	TF	DUDEQ	-	153 (153.6)	-0.3	8.0	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
011	TF	MG719	-	130 (129.9)	-0.3	3.9	-	-	-210	-	RNAV1
012	TF	MG723	-	133 (133.5)	-0.3	4.1	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG727	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	MG731	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
015	TF	MG735	-	132 (131.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
016	TF	MG630	-	222 (221.9)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
017	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
018	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
019	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1

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 ºM (ºT)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (º/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
BLN2R											
USO TÁCTICO ATC // ATC TACTICAL USE.											
001	IF	BLN	-	-	-0.3	-	-	+13000	-	-	RNAV1
002	TF	OLALE	-	236 (235.9)	-0.3	55.2	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	BOLKA	-	223 (223.7)	-0.3	30.5	-	-	-250	-	RNAV1
004	TF	OSNAL	-	179 (179.3)	-0.3	12.0	-	-FL160 +13000	-	-	RNAV1
005	TF	MG432	-	179 (179.4)	-0.3	8.0	-	-FL150 +13000	-	-	RNAV1
006	TF	BUKOX	-	134 (134.6)	-0.3	10.9	-	+10000	-	-	RNAV1
007	TF	GUMAZ	-	137 (137.5)	-0.3	13.5	-	+8000	-230	-	RNAV1
008	TF	ELSAK	-	137 (137.6)	-0.3	8.2	-	-FL140 +8000	-220	-	RNAV1
009	TF	OCUKI	-	109 (108.9)	-0.3	8.0	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
010	TF	MG620	-	131 (131.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
011	TF	MG624	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG628	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG632	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	MG636	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
015	TF	MG630	-	042 (041.8)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
016	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
017	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
018	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1
EPATA1B											
001	IF	EPATA	-	-	-0.3	-	-	-FL140* +10000	-	-	RNAV1
002	TF	MG737	-	345 (345.1)	-0.3	13.7	-	-	-250	-	RNAV1
003	TF	ENECO	-	312 (312.5)	-0.3	8.0	-	-FL140 +6000	-230	-	RNAV1
004	TF	MG721	-	312 (311.8)	-0.3	8.0	-	-11000 +5500	-220	-	RNAV1
005	TF	DUDEQ	-	222 (221.8)	-0.3	5.6	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
006	TF	MG719	-	130 (129.9)	-0.3	3.9	-	-	-210	-	RNAV1
007	TF	MG723	-	133 (133.5)	-0.3	4.1	-	-	-	-	RNAV1
008	TF	MG727	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG731	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG735	-	132 (131.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG630	-	222 (221.9)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1

*Sujeto a la actividad de la LED169. // Subject to LED169 activity.

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 ºM (ºT)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (º/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
GDA3B (Sujeto a la actividad de la LED167. // Subject to LED167 activity.)											
001	IF	GDA	-	-	-0.3	-	-	-	-	-	RNAV1
002	TF	UMUKA	-	163 (162.8)	-0.3	29.6	-	-FL150 +10000	-	-	RNAV1
003	TF	MG733	-	232 (232.0)	-0.3	10.4	-	-FL140*	-230	-	RNAV1
004	TF	ENECO	-	264 (264.7)	-0.3	4.0	-	-FL140 +6000	-	-	RNAV1
005	TF	MG721	-	312 (311.8)	-0.3	8.0	-	-11000 +5500	-220	-	RNAV1
006	TF	DUDEQ	-	222 (221.8)	-0.3	5.6	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
007	TF	MG719	-	130 (129.9)	-0.3	3.9	-	-	-210	-	RNAV1
008	TF	MG723	-	133 (133.5)	-0.3	4.1	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG727	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG731	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG735	-	132 (131.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG630	-	222 (221.9)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
015	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1
*Sujeto a la actividad de la LED169. // Subject to LED169 activity.											
INKAL1B (Sujeto a la actividad de la LED167. // Subject to LED167 activity.)											
001	IF	INKAL	-	-	-0.3	-	-	-FL140* +10000	-	-	RNAV1
002	TF	MG733	-	265 (264.8)	-0.3	5.5	-	-FL140*	-230	-	RNAV1
003	TF	ENECO	-	264 (264.7)	-0.3	4.0	-	-FL140 +6000	-	-	RNAV1
004	TF	MG721	-	312 (311.8)	-0.3	8.0	-	-11000 +5500	-220	-	RNAV1
005	TF	DUDEQ	-	222 (221.8)	-0.3	5.6	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
006	TF	MG719	-	130 (129.9)	-0.3	3.9	-	-	-210	-	RNAV1
007	TF	MG723	-	133 (133.5)	-0.3	4.1	-	-	-	-	RNAV1
008	TF	MG727	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG731	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG735	-	132 (131.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG630	-	222 (221.9)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1
*Sujeto a la actividad de la LED169. // Subject to LED169 activity.											

→

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 ºM (ºT)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (º/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
JRZ2B											
001	IF	JRZ	-	-	-0.3	-	-	+12000	-	-	RNAV1
002	TF	MG460	-	088 (088.2)	-0.3	25.0	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	ECORE	-	089 (088.5)	-0.3	15.6	-	-FL150	-	-	RNAV1
004	TF	MG436	-	089 (088.8)	-0.3	8.0	-	+11500	-250	-	RNAV1
005	TF	BUKOX	-	104 (104.4)	-0.3	8.0	-	+10000	-	-	RNAV1
006	TF	GUMAZ	-	137 (137.5)	-0.3	13.5	-	+8000	-230	-	RNAV1
007	TF	ELSAK	-	137 (137.6)	-0.3	8.2	-	-FL140 +8000	-220	-	RNAV1
008	TF	OCUKI	-	109 (108.9)	-0.3	8.0	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
009	TF	MG620	-	131 (131.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
010	TF	MG624	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG628	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG632	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG636	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	MG630	-	042 (041.8)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
015	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
016	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
017	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1
NESDA3B (Sujeto a la actividad de la LED167. // Subject to LED167 activity.)											
001	IF	NESDA	-	-	-0.3	-	-	+11000	-	-	RNAV1
002	TF	UMUKA	-	206 (206.2)	-0.3	7.4	-	-FL150 +10000	-	-	RNAV1
003	TF	MG733	-	232 (232.0)	-0.3	10.4	-	-FL140*	-230	-	RNAV1
004	TF	ENECO	-	264 (264.7)	-0.3	4.0	-	-FL140 +6000	-	-	RNAV1
005	TF	MG721	-	312 (311.8)	-0.3	8.0	-	-11000 +5500	-220	-	RNAV1
006	TF	DUDEQ	-	222 (221.8)	-0.3	5.6	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
007	TF	MG719	-	130 (129.9)	-0.3	3.9	-	-	-210	-	RNAV1
008	TF	MG723	-	133 (133.5)	-0.3	4.1	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG727	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG731	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG735	-	132 (131.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG630	-	222 (221.9)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
015	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1
*Sujeto a la actividad de la LED169. // Subject to LED169 activity.											

→

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 ºM (ºT)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (º/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
PIMOS2B											
001	IF	PIMOS	-	-	-0.3	-	-	-FL150 +9000	-250	-	RNAV1
002	TF	MELSE	-	051 (050.9)	-0.3	23.5	-	-FL140 +8000	-220	-	RNAV1
003	TF	OCUKI	-	044 (044.7)	-0.3	8.0	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
004	TF	MG620	-	131 (131.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
005	TF	MG624	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
006	TF	MG628	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
007	TF	MG632	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
008	TF	MG636	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG630	-	042 (041.8)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1
SVL2B											
001	IF	SVL	-	-	-0.3	-	-	+12000	-	-	RNAV1
002	TF	ECORE	-	142 (142.0)	-0.3	45.1	-	-FL150	-	-	RNAV1
003	TF	MG436	-	089 (088.8)	-0.3	8.0	-	+11500	-250	-	RNAV1
004	TF	BUKOX	-	104 (104.4)	-0.3	8.0	-	+10000	-	-	RNAV1
005	TF	GUMAZ	-	137 (137.5)	-0.3	13.5	-	+8000	-230	-	RNAV1
006	TF	ELSAK	-	137 (137.6)	-0.3	8.2	-	-FL140 +8000	-220	-	RNAV1
007	TF	OCUKI	-	109 (108.9)	-0.3	8.0	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
008	TF	MG620	-	131 (131.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
009	TF	MG624	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG628	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG632	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG636	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG630	-	042 (041.8)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
015	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
016	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1

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 ºM (ºT)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (º/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
UMUKA1B (Sujeto a la actividad de la LED167. // Subject to LED167 activity.)											
001	IF	UMUKA	-	-	-0.3	-	-	-FL150 +10000	-	-	RNAV1
002	TF	MG733	-	232 (232.0)	-0.3	10.4	-	-FL140*	-230	-	RNAV1
003	TF	ENECO	-	264 (264.7)	-0.3	4.0	-	-FL140 +6000	-	-	RNAV1
004	TF	MG721	-	312 (311.8)	-0.3	8.0	-	-11000 +5500	-220	-	RNAV1
005	TF	DUDEQ	-	222 (221.8)	-0.3	5.6	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
006	TF	MG719	-	130 (129.9)	-0.3	3.9	-	-	-210	-	RNAV1
007	TF	MG723	-	133 (133.5)	-0.3	4.1	-	-	-	-	RNAV1
008	TF	MG727	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG731	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG735	-	132 (131.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG630	-	222 (221.9)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1
*Sujeto a la actividad de la LED169. // Subject to LED169 activity.											
UNTOS4B (Sujeto a la actividad de la LED167. // Subject to LED167 activity.)											
001	IF	UNTOS	-	-	-0.3	-	-	-FL290 +FL140	-	-	RNAV1
002	TF	NESDA	-	221 (221.1)	-0.3	34.0	-	+FL135	-	-	RNAV1
003	TF	UMUKA	-	206 (206.2)	-0.3	7.4	-	-FL150 +10000	-	-	RNAV1
004	TF	MG733	-	232 (232.0)	-0.3	10.4	-	-FL140*	-230	-	RNAV1
005	TF	ENECO	-	264 (264.7)	-0.3	4.0	-	-FL140 +6000	-	-	RNAV1
006	TF	MG721	-	312 (311.8)	-0.3	8.0	-	-11000 +5500	-220	-	RNAV1
007	TF	DUDEQ	-	222 (221.8)	-0.3	5.6	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
008	TF	MG719	-	130 (129.9)	-0.3	3.9	-	-	-210	-	RNAV1
009	TF	MG723	-	133 (133.5)	-0.3	4.1	-	-		-	RNAV1
010	TF	MG727	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG731	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG735	-	132 (131.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG630	-	222 (221.9)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
015	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
016	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1
*Sujeto a la actividad de la LED169. // Subject to LED169 activity.											

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 ºM (ºT)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (º/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
VIBAS3B (Sujeto a la actividad de la LED167. // Subject to LED167 activity.)											
001	IF	VIBAS	-	-	-0.3	-	-	-FL290 +10000	-	-	RNAV1
002	TF	UMUKA	-	192 (191.9)	-0.3	41.7	-	-FL150 +10000	-	-	RNAV1
003	TF	MG733	-	232 (232.0)	-0.3	10.4	-	-FL140*	-230	-	RNAV1
004	TF	ENECO	-	264 (264.7)	-0.3	4.0	-	-FL140 +6000	-	-	RNAV1
005	TF	MG721	-	312 (311.8)	-0.3	8.0	-	-11000 +5500	-220	-	RNAV1
006	TF	DUDEQ	-	222 (221.8)	-0.3	5.6	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
007	TF	MG719	-	130 (129.9)	-0.3	3.9	-	-	-210	-	RNAV1
008	TF	MG723	-	133 (133.5)	-0.3	4.1	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG727	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG731	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG735	-	132 (131.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG630	-	222 (221.9)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
015	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1
*Sujeto a la actividad de la LED169. // Subject to LED169 activity.											
VJF2B											
001	IF	VJF	-	-	-0.3	-	-	+10000	-	-	RNAV1
002	TF	MG492	-	059 (059.4)	-0.3	31.4	-	-FL230	-	-	RNAV1
003	TF	LUNUM	-	099 (099.0)	-0.3	31.0	-	-FL140 +8000	-250	-	RNAV1
004	TF	MELSE	-	096 (096.5)	-0.3	13.0	-	-FL140 +8000	-220	-	RNAV1
005	TF	OCUKI	-	044 (044.7)	-0.3	8.0	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
006	TF	MG620	-	131 (131.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
007	TF	MG624	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
008	TF	MG628	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG632	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG636	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG630	-	042 (041.8)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1

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 ºM (ºT)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (º/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
VULPE2B											
001	IF	VULPE	-	-	-0.3	-	-	+13000	-	-	RNAV1
002	TF	EXTIR	-	234 (234.3)	-0.3	13.6	-	-	-250	-	RNAV1
003	TF	MG458	-	209 (209.3)	-0.3	8.0	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	MG450	-	179 (179.3)	-0.3	8.0	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	BOLKA	-	149 (149.3)	-0.3	8.0	-	-	-	-	RNAV1
006	TF	OSNAL	-	179 (179.3)	-0.3	12.0	-	-FL160 +13000	-	-	RNAV1
007	TF	MG432	-	179 (179.4)	-0.3	8.0	-	-FL150 +13000	-	-	RNAV1
008	TF	BUKOX	-	134 (134.6)	-0.3	10.9	-	+10000	-	-	RNAV1
009	TF	GUMAZ	-	137 (137.5)	-0.3	13.5	-	+8000	-230	-	RNAV1
010	TF	ELSAK	-	137 (137.6)	-0.3	8.2	-	-FL140 +8000	-220	-	RNAV1
011	TF	OCUKI	-	109 (108.9)	-0.3	8.0	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
012	TF	MG620	-	131 (131.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
013	TF	MG624	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	MG628	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
015	TF	MG632	-	131 (131.7)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
016	TF	MG636	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
017	TF	MG630	-	042 (041.8)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
018	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
019	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
020	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	RNAV1
VULPE1R USO TÁCTICO ATC // ATC TACTICAL USE.											
001	IF	VULPE	-	-	-0.3	-	-	+13000	-	-	RNAV1
002	TF	MG549	-	164 (164.5)	-0.3	23.6	-	-FL200	-250	-	RNAV1
003	TF	PALOH	-	149 (149.6)	-0.3	8.0	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	USOME	-	179 (179.6)	-0.3	12.0	-	-FL160 +10000	-	-	RNAV1
005	TF	MG531	-	179 (179.6)	-0.3	8.0	-	+10000	-	-	RNAV1
006	TF	MG729	-	135 (135.1)	-0.3	10.4	-	+8000	-230	-	RNAV1
007	TF	KISCU	-	135 (135.3)	-0.3	6.2	-	-FL140 +8000	-220	-	RNAV1
008	TF	DUDEQ	-	153 (153.6)	-0.3	8.0	-	-9000 +5500	-	-	RNAV1
009	TF	MG719	-	130 (129.9)	-0.3	3.9	-	-	-210	-	RNAV1
010	TF	MG723	-	133 (133.5)	-0.3	4.1	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG727	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG731	-	132 (131.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG735	-	132 (131.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	MG630	-	222 (221.9)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
015	TF	MG626	-	312 (311.9)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
016	TF	MG622	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
017	TF	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	4.0	-	+3000	-	-	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 ºM (ºT)	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	ECORE	-	088 (088.5)	-0.3	1 MIN	L	12000	-	-250	RNAV1
HM	ELSAK	-	137 (137.5)	-0.3	1 MIN	L	8000	-	-220	RNAV1
HM	ENECO (2)	-	312 (312.6)	-0.3	1 MIN	R	6000	FL140 (3)	-230	RNAV1
HM	EXTIR	-	209 (209.3)	-0.3	1 MIN	L	FL150	-	-250	RNAV1
HM	KISCU	-	135 (135.3)	-0.3	1 MIN	L	8000	-	-220	RNAV1
HM	LUNUM	-	058 (058.5)	-0.3	1 MIN	R	8000	11000	-250	RNAV1
HM	MELSE (1)	-	051 (051.0)	-0.3	1 MIN	R	8000	FL140 (3)	-220	RNAV1
HM	OLALE	-	209 (209.6)	-0.3	1 MIN	L	FL150	-	-250	RNAV1
HM	OSNAL	-	179 (179.3)	-0.3	1 MIN	R	10000	-	-250	RNAV1
HM	RAZID	-	312 (311.8)	-0.3	1 MIN	L	3000	FL140 (3)	-210	RNAV1
HM	USOME	-	179 (179.6)	-0.3	1 MIN	L	10000	-	-250	RNAV1

(1) Sujeto a la actividad de la LED166. // Subject to LED166 activity.
(2) Sujeto a la actividad de la LED167. // Subject to LED167 activity.
(3) Sujeto a la actividad de la LED169. // Subject to LED169 activity.