MÁLAGA/Costa del Sol
RWY 12/13

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

VAR 0° (2025)

TA 13000 ft

APP	125.955 C	ARR E	118.455 C
TWR W	118.155 C	ARR W	123.855 C
TWR E	118.780 C	ATIS ARR	120.380 C

BLN1A SVL1A · BLN2G UMUKA1A · EPATA1A UNTOS2A · GDA1A VIBAS2A · INKAL1A VJF2A · JRZ1A VULPE2A · NESDA1A VULPE1G · PIMOS1A

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

RNAV1

LER86B FL245 5000 ft ALT
LED1 FL180 SFC
BLN 10000 BAILÉN BLN
LETS30 5000 ft AMSL SFC
LETS64 UNL 10500 ft AMSL
LED98 UNL FL80
LER110 6500 ft ALT SFC
LETR65 10500 ft AMSL 1000 ft AGL
LER63 FL260 2000 ft AGL/AMSL
LED27A 1000 ft AGL SFC
LED27B 2500 ft AGL SFC
SVL 12000 SEVILLA SVL
VULPE 10000
EXTIR FL230 MAX IAS 250 kt
OLALE FL230 BLN1A: MAX IAS 250 kt
MG458 MG557 MG549 MG450
VULPE2A VULPE1G BLN1A BLN2G
PALOH MAX IAS 250 kt
BOLKA MAX IAS 250 kt
LER57 6000 ft ALT SFC
MG442 MG437 MG541 MG438 MG433 MG537 MG434 MG533 MG529 MG430 MG531 MG432
(IAF) LENHI
OSNAL FL140 8000 MAX IAS 230 kt
USOME FL140 8000 MAX IAS 230 kt
OBIGE FOFUS
JZR1A SVL1A 089°
GDA1A
MG539 MAX IAS 230 kt 8500 GDA1A: 10000
OSENE 10000 VIBAS2A: MAX IAS 250 kt
PIZCU VIBAS2A: MAX IAS 250 kt
IBACO 11000 ③
NESDA1A UNTOS2A
UMUKA1A 270° (T269.8°)
UMUKA 10000
INKAL1A
INKAL FL140 ② 10000
VIBAS FL290 10000
UNTOS FL290 FL140
GDA 10000 GRANADA GDA
LED109 7500 ft ALT SFC
VIBAS2A UNTOS2A
NESDA 11000 UNTOS2A: FL135
LER155 FL130 SFC
LER156 FL100 SFC
LER111 6550 ft ALT SFC
JRZ 12000 JEREZ JRZ
JRZ1A
MG460 MG492 FL230
ECORE FL140 12000 MAX IAS 230 kt
LETS37 11000 ft AML SFC
BUKOX FL140 10000 MAX IAS 220 kt
MG436 12000 MAX IAS 220 kt
LER172 9600 ft ALT SFC
GUMAZ 11000 MAX IAS 250 kt
MG543 MAX IAS 230 kt
MG545 MG555 MG452 MAX IAS 250 kt
PIMOS1A VJF2A
LUNUM
PIMOS 11000
EPATA1A
EPATA FL140 ② 10000
VEJER DE LA FRONTERA VJF
VJF 10000
VJF2A
LER72 6000 ft ALT SFC
LETR2 6000 ft AMSL SFC
LETS35 6000 ft AGL SFC
LETR3 6000 ft AGL SFC
LETR4 FL190 FL160
LETS34 3000 ft AMSL SFC
LETS36 1500 ft AMSL SFC
LER164 FL300 SFC
MAR MEDITERRÁNEO
OCÉANO ATLÁNTICO
LED169 UNL FL150
LED166 FL150 5000 ft ALT

ECORE
FM SVL 268° 12000 MAX IAS 230 kt TO MG436 FM MG460 088° ECORE

LUNUM
FM MG492 LUNUM TO MG452 056° 8000 ① 11000 MAX IAS 250 kt 238° FM PIMOS

BLN1A/EPATA1A
GDA1A/INKAL1A
NESDA1A/UMUKA1A
UNTOS2A/VIBAS2A
VULPE1G
BLN2G/JRZ1A
PIMOS1A/SVL1A
VJF2A/VULPE2A
MG442 MAX IAS 210 kt
MG438 MAX IAS 210 kt
MG434 MAX IAS 210 kt
MG432 T2000 7000 MAX IAS 220 kt
MG437 MAX IAS 210 kt
MG433 MAX IAS 210 kt
(IAF) LENHI 7000 MAX IAS 210 kt
MG430 MAX IAS 210 kt
BLN2G VULPE2A
OBIGE 10000 7000 8500 ④ MAX IAS 220 kt
FM OSNAL FM MG436 FM BUKOX
MG541 MAX IAS 210 kt
MG537 MAX IAS 210 kt
MG533 MAX IAS 210 kt
MG529 MAX IAS 210 kt
MG531 T2000 7000 MAX IAS 220 kt
BLN1A VULPE1G
FOFUS 10000 7000 MAX IAS 220 kt
FM USOME FM OBLAC

① MNM ALT PARA USO TÁCTICO ATC.
② LÍMITE SUPERIOR SUJETO A LA ACTIVIDAD LED169.
③ NESDA1A, UNTOS2A.
④ JRZ1A, PIMOS1A, SVL1A & VJF2A.
- INKAL1A Y ESPERA PIZCU SUJETA A LA ACTIVIDAD LED167.
- EL ÁREA BÁSICA ASOCIADA A LA ESPERA EN LUNUM INTERFIERE CON LA LER164.
- PARA LA LLEGADA BLN2G:
  RNAV1 (DME/DME) DME HIJ & BLN CRÍTICOS.
  RNAV1 (DME/DME/IRU) SIN DME CRÍTICO.
- PARA LA LLEGADA BLN1A & VULPE1G:
  RNAV1 (DME/DME) DME HIJ CRÍTICO.
  RNAV1 DME/DME/IRU) SIN DME CRÍTICO.
- PARA LA LLEGADA EPATA1A:
  RNAV1 (DME/DME) DME AMR & MAR CRÍTICOS.
  RNAV1 (DME/DME/IRU) SIN DME CRÍTICO.
- PARA LAS LLEGADAS JRZ1A, PIMOS1A, SVL1A, VJF2A & VULPE2A:
  RNAV1 (DME/DME) DME BLN CRÍTICO.
  RNAV1 (DME/DME/IRU) SIN DME CRÍTICO.
- PARA LA LLEGADA NESDA1A & UMUKA1A:
  RNAV1 (DME/DME) DME GDA CRÍTICO.
  RNAV1 (DME/DME/IRU) SIN DME CRÍTICO.
- VULPE1G Y BLN2G: USO TÁCTICO ATC.

① MNM ALT FOR ATC TACTICAL USE.
② UPPER LIMIT SUBJECT TO LED169 ACTIVITY.
③ NESDA1A, UNTOS2A.
④ JRZ1A, PIMOS1A, SVL1A & VJF2A.
- INKAL1A AND HOLDING PIZCU SUBJECT TO LED167 ACTIVITY.
- THE BASIC AREA ASSOCIATED WITH HOLDING OVER LUNUM INTERFERES WITH LER164.
- FOR ARRIVAL BLN2G:
  RNAV1 (DME/DME) DME HIJ & BLN CRITICAL.
  RNAV1 (DME/DME/IRU) WITHOUT CRITICAL DME.
- FOR ARRIVAL BLN1A & VULPE1G:
  RNAV1 (DME/DME) DME HIJ CRITICAL.
  RNAV1 (DME/DME/IRU) WITHOUT CRITICAL DME.
- FOR ARRIVAL EPATA1A:
  RNAV1 (DME/DME) DME AMR & MAR CRITICAL.
  RNAV1 (DME/DME/IRU) WITHOUT CRITICAL DME.
- FOR ARRIVAL JRZ1A, PIMOS1A, SVL1A, VJF2A & VULPE2A:
  RNAV1 (DME/DME) DME BLN CRITICAL.
  RNAV1 (DME/DME/IRU) WITHOUT CRITICAL DME.
- FOR ARRIVAL NESDA1A & UMUKA1A:
  RNAV1 (DME/DME) DME GDA CRITICAL.
  RNAV1 (DME/DME/IRU) WITHOUT CRITICAL DME.
- VULPE1G AND BLN2G: ATC TACTICAL USE.

EXTIR
FM VULPE 209° MAX IAS 250 kt FM BLN 029° FL150 TO MG458 EXTIR

OLALE
209° MAX IAS 250 kt FM BLN 029° FL150 TO BOLKA TO MG557 OLALE

PIZCU
INKAL1A NESDA1A UMUKA1A UNTOS2A VIBAS2A TO MG539
NESDA1A UMUKA1A UNTOS2A VIBAS2A FM OSENE
PIZCU FL140 ② 10000 MAX IAS 250 kt 269° 089° FM INKAL

OBLAC
EPATA1A GDA1A INKAL1A NESDA1A UMUKA1A UNTOS2A VIBAS2A TO OBIGE
GDA1A INKAL1A NESDA1A UMUKA1A UNTOS2A VIBAS2A FM MG539
OBLAC FL140 7000 MAX IAS 220 kt 164° 340° MAX IAS 220 kt 7000 FM MG543 EPATA1A

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

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

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
ECORE	364959.8N 0051108.3W
EPATA	361713.4N 0035200.0W
EXTIR	373743.9N 0050147.0W
FOFUS	365558.0N 0044143.8W
GDA	371059.4N 0035927.3W
GUMAZ	363810.3N 0044011.3W
IBACO	364237.9N 0035539.5W
INKAL	363643.5N 0035200.0W
JRZ	364854.7N 0060135.5W
LENHI	370356.1N 0044803.3W
LUNUM	362520.5N 0044700.0W
MG430	365953.0N 0045415.1W
MG432	365549.1N 0050111.2W
MG433	370756.4N 0044806.0W
MG434	370353.3N 0045418.1W
MG436	365009.2N 0050110.6W
MG437	371156.8N 0044808.6W
MG438	370753.6N 0045421.1W
MG442	371153.9N 0045424.2W
MG450	372244.0N 0050635.3W
MG452	363117.8N 0044017.9W
MG458	373044.7N 0050642.7W
MG460	364937.6N 0053030.3W
MG492	363017.0N 0052459.0W
MG529	365958.3N 0044146.1W
MG531	365600.4N 0043444.7W
MG533	370358.6N 0044148.4W
MG537	370758.9N 0044150.8W
MG539	365023.2N 0042439.9W
MG541	371159.3N 0044153.1W
MG543	364603.9N 0042612.6W
MG545	364245.7N 0041941.0W
MG549	372256.6N 0043959.0W
MG555	363747.8N 0041232.1W
MG557	373057.3N 0044003.4W
MG577	362518.5N 0035440.2W
NESDA	364917.3N 0034430.2W
OBIGE	365552.7N 0045412.1W
OBLAC	365020.6N 0043437.8W
OLALE	373755.3N 0043505.1W
OSENE	364236.2N 0040307.1W
OSNAL	370349.7N 0050118.0W
PALOH	371602.0N 0043454.4W
PIMOS	360901.3N 0045336.5W
PIZCU	364234.0N 0041034.8W
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

DME CRÍTICO // CRITICAL DME		
INSTALACIÓN (ID) FACILITY (ID)	FREQ / CH	COORD
ALMERIA (AMR)	114.10 MHz 88X	364959.4007N 0021533.9251W
BAILÉN (BLN)	116.20 MHz 109X	380909.0948N 0033729.3043W
GRANADA (GDA)	113.40 MHz 81X	371059.9364N 0035927.2565W
HINOJOSA DEL DUQUE (HIJ)	114.70 MHz 94X	383029.2835N 0050558.8538W
MARTÍN (MAR)	112.60 MHz 73X	370318.7596N 0045623.2015W

LLEGADAS NORMALIZADAS POR INSTRUMENTOS (STAR)

PISTA 12/13

NOTA APLICABLE A TODAS LAS STAR:

– RNAV1.
– Las aeronaves que no puedan mantener las velocidades máximas especificadas en las cartas STAR deberán comunicarlo a ATC en primera comunicación.
– RNAV1 (DME/DME/IRU) SIN DME CRÍTICO.

STANDARD INSTRUMENT ARRIVALS (STAR)

RUNWAY 12/13

NOTE APPLICABLE TO ALL STAR:

– RNAV1.
– Aircraft unable to maintain maximum velocities specified in the STAR charts shall notify ATC in their initial call.
– RNAV1 (DME/DME/IRU) WITHOUT CRITICAL DME.

→ 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
BLN1A RNAV1 (DME/DME) DME HIJ CRÍTICO. // DME HIJ CRITICAL.											
001	IF	BLN	-	-	-0.3	-	-	+10000	-	-	RNAV 1
002	TF	OLALE	-	236 (235.9)	-0.3	55.2	-	-FL230	-250	-	RNAV 1
003	TF	MG557	-	209 (209.6)	-0.3	8.0	-	-	-	-	RNAV 1
004	TF	MG549	-	179 (179.6)	-0.3	8.0	-	-	-	-	RNAV 1
005	TF	PALOH	-	149 (149.6)	-0.3	8.0	-	-	-	-	RNAV 1
006	TF	USOME	-	179 (179.6)	-0.3	12.0	-	-FL140 +8000	-230	-	RNAV 1
007	TF	MG531	-	179 (179.6)	-0.3	8.0	-	-12000 +7000	-220	-	RNAV 1
008	TF	FOFUS	-	269 (269.6)	-0.3	5.6	-	-10000 +7000	-	-	RNAV 1
009	TF	MG529	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV 1
010	TF	MG533	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV 1
011	TF	MG537	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV 1
012	TF	MG541	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV 1
013	TF	MG437	-	269 (269.6)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV 1
014	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV 1
015	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	RNAV 1

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
BLN2G											
RNAV1 (DME/DME) DME HIJ Y BLN CRÍTICOS. // DME HIJ AND BLN CRITICAL.											
USO TÁCTICO ATC // ATC TACTICAL USE.											
001	IF	BLN	-	-	-0.3	-	-	+10000	-	-	RNAV 1
002	TF	OLALE	-	236 (235.9)	-0.3	55.2	-	-FL230	-	-	RNAV 1
003	TF	BOLKA	-	223 (223.7)	-0.3	30.5	-	-	-250	-	RNAV 1
004	TF	OSNAL	-	179 (179.3)	-0.3	12.0	-	-FL140 +8000	-230	-	RNAV 1
005	TF	MG432	-	179 (179.4)	-0.3	8.0	-	-12000 +7000	-220	-	RNAV 1
006	TF	OBIGE	-	089 (089.4)	-0.3	5.6	-	-10000 +7000	-	-	RNAV 1
007	TF	MG430	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV 1
008	TF	MG434	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV 1
009	TF	MG438	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV 1
010	TF	MG442	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV 1
011	TF	MG437	-	089 (089.4)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV 1
012	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV 1
013	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	RNAV 1
EPATA1A											
RNAV1 (DME/DME) DME AMR Y MAR CRÍTICOS. // DME AMR AND MAR CRITICAL.											
001	IF	EPATA	-	-	-0.3	-	-	-FL140* +10000	-	-	RNAV1
002	TF	MG577	-	345 (345.1)	-0.3	8.4	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	MG555	-	311 (311.0)	-0.3	19.1	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	MG545	-	311 (310.8)	-0.3	7.6	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	MG543	-	302 (302.2)	-0.3	6.2	-	-	-230	-	RNAV1
006	TF	OBLAC	-	302 (302.3)	-0.3	8.0	-	-FL140 +7000	-220	-	RNAV1
007	TF	FOFUS	-	314 (314.6)	-0.3	8.0	-	-10000 +7000	-	-	RNAV1
008	TF	MG529	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
009	TF	MG533	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG537	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG541	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG437	-	269 (269.6)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	RNAV1
*Sujeto a la actividad de la LED169. // Subject to LED169 activity.											
GDA1A											
001	IF	GDA	-	-	-0.3	-	-	-	-	-	RNAV1
002	TF	MG539	-	224 (224.6)	-0.3	28.8	-	+10000	-230	-	RNAV1
003	TF	OBLAC	-	269 (269.7)	-0.3	8.0	-	-FL140 +7000	-220	-	RNAV1
004	TF	FOFUS	-	314 (314.6)	-0.3	8.0	-	-10000 +7000	-	-	RNAV1
005	TF	MG529	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
006	TF	MG533	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
007	TF	MG537	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
008	TF	MG541	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG437	-	269 (269.6)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	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 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
INKAL1A (Sujeto a la actividad de la LED167. // Subject to LED167 activity.)											
001	IF	INKAL	-	-	-0.3	-	-	-FL140* +10000	-	-	RNAV1
002	TF	PIZCU	-	291 (291.4)	-0.3	16.0	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	MG539	-	304 (304.7)	-0.3	13.7	-	+8500	-230	-	RNAV1
004	TF	OBLAC	-	269 (269.7)	-0.3	8.0	-	-FL140 +7000	-220	-	RNAV1
005	TF	FOFUS	-	314 (314.6)	-0.3	8.0	-	-10000 +7000	-	-	RNAV1
006	TF	MG529	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
007	TF	MG533	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
008	TF	MG537	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG541	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG437	-	269 (269.6)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	RNAV1
*Sujeto a la actividad de la LED169. // Subject to LED169 activity.											
JRZ1A RNAV1 (DME/DME) DME BLN CRÍTICO. // DME BLN CRITICAL.											
001	IF	JRZ	-	-	-0.3	-	-	+12000	-	-	RNAV1
002	TF	MG460	-	088 (088.2)	-0.3	25.0	-		-	-	RNAV1
003	TF	ECORE	-	088 (088.5)	-0.3	15.6	-	-FL140 +12000	-230	-	RNAV1
004	TF	MG436	-	089 (088.8)	-0.3	8.0	-	@12000	-220	-	RNAV1
005	TF	OBIGE	-	044 (044.4)	-0.3	8.0	-	-10000 +8500	-	-	RNAV1
006	TF	MG430	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
007	TF	MG434	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
008	TF	MG438	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG442	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG437	-	089 (089.4)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	RNAV1
NESDA1A RNAV1 (DME/DME) DME GDA CRÍTICO. // DME GDA CRITICAL.											
001	IF	NESDA	-	-	-0.3	-	-	+11000	-	-	RNAV1
002	TF	IBACO	-	233 (233.5)	-0.3	11.2	-	+11000	-	-	RNAV1
003	TF	OSENE	-	270 (269.8)	-0.3	6.0	-	+10000	-	-	RNAV1
004	TF	PIZCU	-	269 (269.7)	-0.3	6.0	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	MG539	-	304 (304.7)	-0.3	13.7	-	+8500	-230	-	RNAV1
006	TF	OBLAC	-	269 (269.7)	-0.3	8.0	-	-FL140 +7000	-220	-	RNAV1
007	TF	FOFUS	-	314 (314.6)	-0.3	8.0	-	-10000 +7000	-	-	RNAV1
008	TF	MG529	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
009	TF	MG533	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG537	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG541	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG437	-	269 (269.6)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	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 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
PIM0S1A											
RNAV1 (DME/DME) DME BLN CRÍTICO. // DME BLN CRITICAL.											
001	IF	PIMOS	-	-	-0.3	-	-	+11000	-	-	RNAV1
002	TF	LUNUM	-	018 (018.1)	-0.3	17.2	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	MG452	-	042 (042.2)	-0.3	8.0	-	-	-250	-	RNAV1
004	TF	GUMAZ	-	360 (000.7)	-0.3	6.9	-	+11000	-	-	RNAV1
005	TF	BUKOX	-	317 (317.6)	-0.3	13.5	-	-FL140 +10000	-220	-	RNAV1
006	TF	OBIGE	-	344 (344.5)	-0.3	8.0	-	-10000 +8500	-	-	RNAV1
007	TF	MG430	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
008	TF	MG434	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG438	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG442	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG437	-	089 (089.4)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	RNAV1
SVL1A											
RNAV1 (DME/DME) DME BLN CRÍTICO. // DME BLN CRITICAL.											
001	IF	SVL	-	-	-0.3	-	-	+12000	-	-	RNAV1
002	TF	ECORE	-	142 (142.0)	-0.3	45.1	-	-FL140 +12000	-230	-	RNAV1
003	TF	MG436	-	089 (088.8)	-0.3	8.0	-	@12000	-220	-	RNAV1
004	TF	OBIGE	-	044 (044.4)	-0.3	8.0	-	-10000 +8500	-	-	RNAV1
005	TF	MG430	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
006	TF	MG434	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
007	TF	MG438	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
008	TF	MG442	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG437	-	089 (089.4)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	RNAV1
UMUKA1A											
RNAV1 (DME/DME) DME GDA CRÍTICO. // DME GDA CRITICAL.											
001	IF	UMUKA	-	-	-0.3	-	-	+10000	-	-	RNAV1
002	TF	IBACO	-	270 (269.8)	-0.3	5.7	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	OSENE	-	270 (269.8)	-0.3	6.0	-	+10000	-	-	RNAV1
004	TF	PIZCU	-	269 (269.7)	-0.3	6.0	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	MG539	-	304 (304.7)	-0.3	13.7	-	+8500	-230	-	RNAV1
006	TF	OBLAC	-	269 (269.7)	-0.3	8.0	-	-FL140 +7000	-220	-	RNAV1
007	TF	FOFUS	-	314 (314.6)	-0.3	8.0	-	-10000 +7000	-	-	RNAV1
008	TF	MG529	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
009	TF	MG533	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG537	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG541	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG437	-	269 (269.6)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	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 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
UNTOS2A											
001	IF	UNTOS	-	-	-0.3	-	-	-FL290 +FL140	-	-	RNAV1
002	TF	NESDA	-	221 (221.1)	-0.3	34.0	-	+FL135	-	-	RNAV1
003	TF	IBACO	-	233 (233.5)	-0.3	11.2	-	+11000	-	-	RNAV1
004	TF	OSENE	-	270 (269.8)	-0.3	6.0	-	+10000	-	-	RNAV1
005	TF	PIZCU	-	269 (269.7)	-0.3	6.0	-	-	-	-	RNAV1
006	TF	MG539	-	304 (304.7)	-0.3	13.7	-	+8500	-230	-	RNAV1
007	TF	OBLAC	-	269 (269.7)	-0.3	8.0	-	-FL140 +7000	-220	-	RNAV1
008	TF	FOFUS	-	314 (314.6)	-0.3	8.0	-	-10000 +7000	-	-	RNAV1
009	TF	MG529	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
010	TF	MG533	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG537	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG541	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG437	-	269 (269.6)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
015	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	RNAV1
VIBAS2A											
001	IF	VIBAS	-	-	-0.3	-	-	-FL290 +10000	-	-	RNAV1
002	TF	OSENE	-	206 (206.5)	-0.3	45.6	-	+10000	-250	-	RNAV1
003	TF	PIZCU	-	269 (269.7)	-0.3	6.0	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	MG539	-	304 (304.7)	-0.3	13.7	-	+8500	-230	-	RNAV1
005	TF	OBLAC	-	269 (269.7)	-0.3	8.0	-	-FL140 +7000	-220	-	RNAV1
006	TF	FOFUS	-	314 (314.6)	-0.3	8.0	-	-10000 +7000	-	-	RNAV1
007	TF	MG529	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
008	TF	MG533	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG537	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG541	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG437	-	269 (269.6)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	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 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
VJF2A RNAV1 (DME/DME) DME BLN CRÍTICO. // DME BLN CRITICAL.											
001	IF	VJF	-	-	-0.3	-	-	+11000	-	-	RNAV1
002	TF	MG492	-	059 (059.4)	-0.3	31.4	-	-FL230	-	-	RNAV1
003	TF	LUNUM	-	099 (099.0)	-0.3	31.0	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	MG452	-	042 (042.2)	-0.3	8.0	-	-	-250	-	RNAV1
005	TF	GUMAZ	-	360 (000.7)	-0.3	6.9	-	+11000	-	-	RNAV1
006	TF	BUKOX	-	317 (317.6)	-0.3	13.5	-	-FL140 +10000	-220	-	RNAV1
007	TF	OBIGE	-	344 (344.5)	-0.3	8.0	-	-10000 +8500	-	-	RNAV1
008	TF	MG430	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
009	TF	MG434	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG438	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG442	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG437	-	089 (089.4)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	RNAV1
VULPE2A RNAV1 (DME/DME) DME BLN CRÍTICO. // DME BLN CRITICAL.											
001	IF	VULPE	-	-	-0.3	-	-	+10000	-	-	RNAV1
002	TF	EXTIR	-	234 (234.3)	-0.3	13.6	-	-FL230	-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	-	-FL140 +8000	-230	-	RNAV1
007	TF	MG432	-	179 (179.4)	-0.3	8.0	-	-12000 +7000	-220	-	RNAV1
008	TF	OBIGE	-	089 (089.4)	-0.3	5.6	-	-10000 +7000	-	-	RNAV1
009	TF	MG430	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
010	TF	MG434	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG438	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG442	-	359 (359.4)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	MG437	-	089 (089.4)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
014	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
015	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	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 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
VULPE1G RNAV1 (DME/DME) DME HIJ CRÍTICO. // DME HIJ CRITICAL. USO TÁCTICO ATC. // ATC TACTICAL USE.											
001	IF	VULPE	-	-	-0.3	-	-	+10000	-	-	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	-	-FL140 +8000	-230	-	RNAV1
005	TF	MG531	-	179 (179.6)	-0.3	8.0	-	-12000 +7000	-220	-	RNAV1
006	TF	FOFUS	-	269 (269.6)	-0.3	5.6	-	-10000 +7000	-	-	RNAV1
007	TF	MG529	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-210	-	RNAV1
008	TF	MG533	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
009	TF	MG537	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
010	TF	MG541	-	359 (359.6)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
011	TF	MG437	-	269 (269.6)	-0.3	5.0	-	-	-	-	RNAV1
012	TF	MG433	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	-	-	-	RNAV1
013	TF	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	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	BUKOX	-	344 (344.5)	-0.3	1 MIN	R	10000	-	-220	RNAV1
HM	ECORE	-	088 (088.5)	-0.3	1 MIN	L	12000	-	-230	RNAV1
HM	EXTIR	-	209 (209.3)	-0.3	1 MIN	L	FL150	-	-250	RNAV1
HM	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	1 MIN	L	7000	-	-210	RNAV1
HM	LUNUM	-	058 (058.5)	-0.3	1 MIN	R	11000 (1)	-	-250	RNAV1
HM	OBLAC	-	344 (344.0)	-0.3	1 MIN	R	7000	-	-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	8000	-	-230	RNAV1
HM	PIZCU (3)	-	269 (269.7)	-0.3	1 MIN	L	10000	FL140 (2)	-250	RNAV1
HM	USOME	-	179 (179.6)	-0.3	1 MIN	L	8000	-	-230	RNAV1

(1) 8000 ft MNM ALT para uso táctito ATC. // 8000 ft MNM ALT for ATC tactical use.
(2) Sujeto a la actividad de la LED169. // Subject to LED169 activity.
(3) Sujeto a la actividad de la LED167. // Subject to LED167 activity.