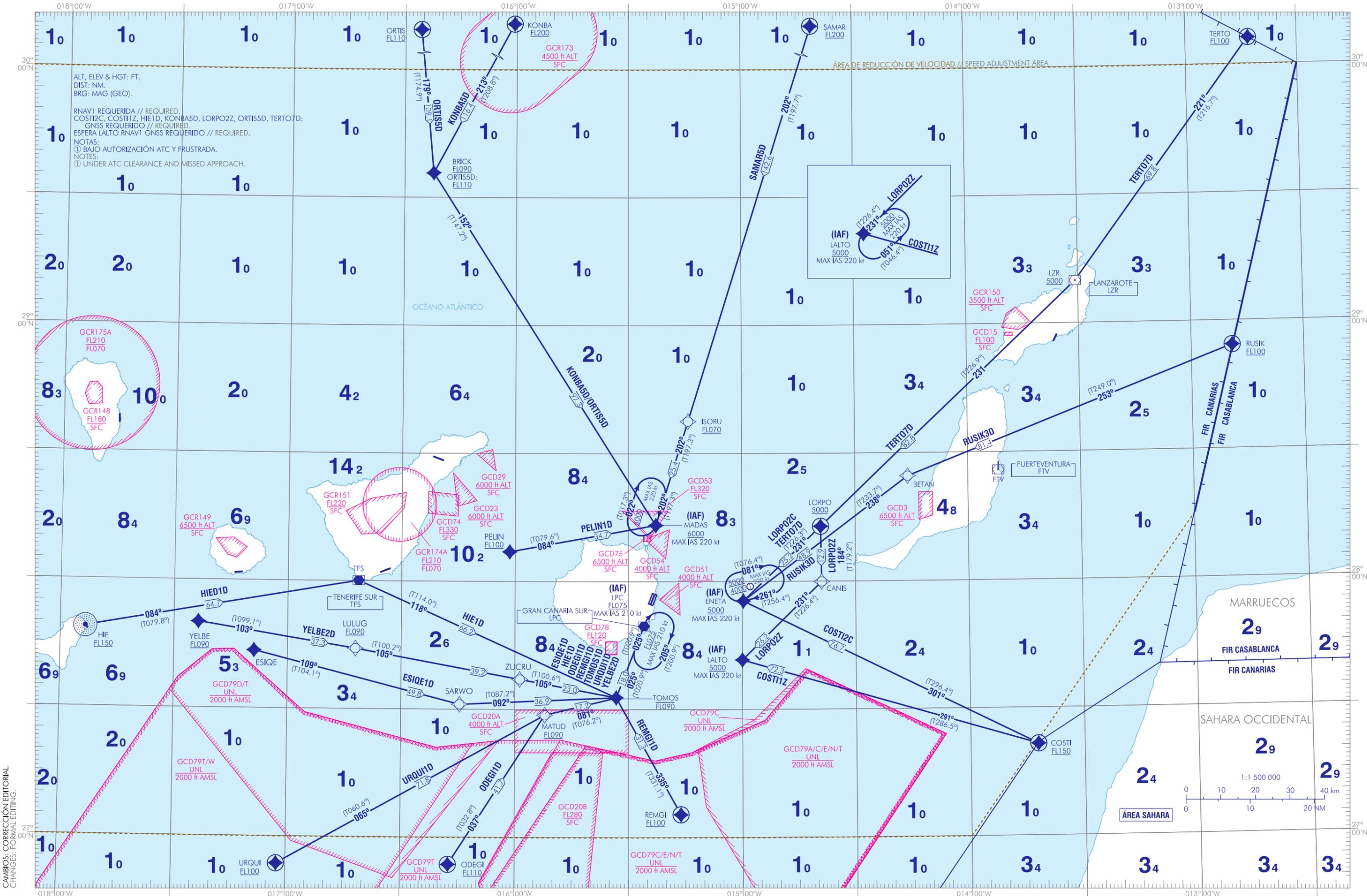


CARTA DE LLEGADA NORMALIZADA  
VUELO POR INSTRUMENTOS (STAR) RNAV-OACI

TA 6000  
VAR 4°23.5'W (2020)

APP 124.300 MHz  
TWR 118.300 MHz

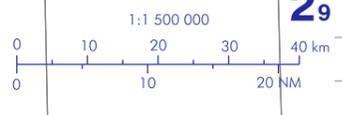
COSTI2C PELIN1D COSTI1Z REMGI1D ESIQE1D RUSIK3D HIE1D SAMAR5D KONBA5D TERTO7D LORPO2C TOMOS1D LORPO2Z URQUI1D ODEGI1D YELBE2D ORTIS5D



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

RNAV1 REQUERIDA // REQUIRED.  
COSTI2C, COSTI1Z, HIE1D, KONBA5D, LORPO2Z, ORTIS5D, TERTO7D:  
GNSS REQUERIDO // REQUIRED.  
ESPERA ALTO RNAV1 GNSS REQUERIDO // REQUIRED.

NOTAS:  
① BAJO AUTORIZACIÓN ATC Y FRUSTRADA.  
NOTES:  
① UNDER ATC CLEARANCE AND MISSED APPROACH.



CAMBIOS: CORRECCIÓN EDITORIAL.  
CHANGES: FORMAL EDITING.

**INTENCIONADAMENTE EN BLANCO**  
**INTENTIONALLY BLANK**

## GRAN CANARIA AD

COORDENADAS WAYPOINTS // WAYPOINTS COORDINATES	
WPT	COORD
BETAN	282436.9N 0141506.8W
BRICK	293528.9N 0162222.4W
CANIS	275959.4N 0143853.4W
COSTI	272136.5N 0134208.5W
LULUG	274412.9N 0164201.8W
ENETA	275529.6N 0145938.4W
ESIQE	274330.4N 0170854.8W
FAYTA	280630.9N 0140817.2W
FTV	282550.8N 0135152.2W
HIE	274858.2N 0175311.0W
ISORU	283737.2N 0151410.1W
KONBA	311803.0N 0151806.0W
KONDA	274441.7N 0154824.7W
LALTO	274153.2N 0150014.3W
LORPO	281257.0N 0143906.0W
LPC	274942.7N 0152556.1W
LZR	290957.6N 0133038.6W
MADAS	281315.5N 0152244.1W
MATUD	272845.1N 0155201.9W
ODEGI	265340.5N 0161724.4W
ORTIS	312425.0N 0163324.9W
PELIN	280702.3N 0160122.7W
REMGJ	270524.7N 0151610.6W
RUSIK	285422.0N 0124859.0W
SAMAR	305359.0N 0142456.0W
SARWO	273108.2N 0161436.8W
TERTO	300615.0N 0124302.0W
TFS	280008.8N 0164116.5W
TOMOS	273251.0N 0153311.7W
URQUI	265340.5N 0170223.7W
YELBE	275012.0N 0172330.6W
ZUCRU	273707.4N 0155838.0W

DME CRÍTICO // CRITICAL DME		
INSTALACIÓN (ID) FACILITY (ID)	FREQ/CH	COORD
GRAN CANARIA (GDV)	112.90 MHz CH 76X	280437.6297N 0152542.8144W
GRAN CANARIA SUR (LPC)	115.00 MHz CH 97X	274943.2149N 0152555.9428W
TENERIFE - LOS RODEOS (LRO)	116.20 MHz CH 109X	282905.2051N 0162105.7582W
TENERIFE NORTE (TFN)	117.70 MHz CH 124X	283212.8960N 0161607.2059W
TENERIFE SUR (TFS)	116.40 MHz CH 111X	280008.8190N 0164114.9892W

LLEGADAS NORMALIZADAS POR INSTRUMENTOS (STAR) RNAV1

STANDARD INSTRUMENT ARRIVALS (STAR) RNAV1

PISTAS 21R/21L

RUNWAYS 21R/21L

NOTAS APLICABLES A TODAS LAS STAR:

NOTES APPLICABLE TO ALL STAR:

– CONTROL DE VELOCIDAD:

– SPEED CONTROL:

- IAS MAX 250 kt a FL100 o inferior, excluidos los vuelos militares en misiones operativas o cuando sus características de operación no lo permitan.
- Si no se reciben instrucciones diferentes del ATC cruzar:
  - TOMOS, MADAS, ENETA y LALTO a 220 kt.
  - LPC y TIPUX a 210 kt.
  - 9.0 DME ILS (1) a IAS 190 kt y 4 DME ILS (1) a IAS 160 kt.

- MAX IAS 250 kt to FL100 or below, except military flights on operational or air defence missions or when the operational characteristics do not allow for it.
- If any different instructions are not received by ATC cross:
  - TOMOS, MADAS, ENETA and LALTO at 220 kt.
  - LPC and TIPUX at 210 kt.
  - 9.0 DME ILS (1) at IAS 190 kt and 4.0 DME ILS (1) at IAS 160 kt.
- In the event of being unable to comply with it, notify it to ATC at the first communication.

(1) O RW21L/R (según corresponda).

(1) Or RW21L/R (as appropriate).

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
<b>COSTI2C RNAV1 (GNSS)</b>											
001	IF	COSTI	Y	-	+4.4	-	-	+FL150	-	-	RNAV1
002	TF	ENETA	-	301 (296.4)	+4.4	76.7	-	+5000	-220	-	RNAV1
<b>COSTI1Z RNAV1 (GNSS)</b>											
Sujeta a la actividad de la GCD79A/C/E/N/T. // Subject to GCD79A/C/E/N/T activity.											
001	IF	COSTI	Y	-	+4.4	-	-	+FL150	-	-	RNAV1
002	TF	LALTO	-	291 (286.5)	+4.4	72.3	-	+5000	-220	-	RNAV1
<b>ESIQE1D RNAV1</b>											
001	IF	ESIQE	-	-	+4.4	-	-	-	-	-	RNAV1
002	TF	SARWO	-	109 (104.1)	+4.4	49.8	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	TOMOS	-	092 (087.2)	+4.4	36.9	-	-FL090	-	-	RNAV1
004	TF	LPC	-	025 (020.9)	+4.4	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
<b>HIE1D RNAV1 (GNSS)</b>											
001	IF	HIE	Y	-	+4.4	-	-	+FL150	-	-	RNAV1
002	TF	TFS	-	084 (079.8)	+4.4	64.7	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	TOMOS	-	118 (114.0)	+4.4	66.2	-	-FL090	-	-	RNAV1
004	TF	LPC	-	025 (020.9)	+4.4	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
<b>KONBA5D RNAV1 (GNSS)</b>											
Sujeta a la actividad de GCD53. // Subject to GCD53 activity.											
001	IF	KONBA	Y	-	+4.4	-	-	+FL200	-	-	RNAV1
002	TF	BRICK	-	213 (208.8)	+4.4	116.4	-	+FL090	-	-	RNAV1
003	TF	MADAS	-	152 (147.2)	+4.4	97.3	-	+6000	-220	-	RNAV1
<b>LORPO2C RNAV1</b>											
RNAV1 (DME/DME): DME LPC & LRO críticos // critics.											
001	IF	LORPO	Y	-	+4.4	-	-	-	-	-	RNAV1
002	TF	ENETA	-	231 (226.3)	+4.4	25.2	-	+5000	-220	-	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
<b>LORPO2Z RNAV1 (GNSS)</b>											
001	IF	LORPO	Y	-	+4.4	-	-	-	-	-	RNAV1
002	TF	CANIS	-	184 (179.2)	+4.4	12.9	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LALTO	-	231 (226.4)	+4.4	26.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
<b>ODEGI1D RNAV1</b>											
Sujeta a la actividad de GCD79T. // Subject to GCD79T activity.											
001	IF	ODEGI	Y	-	+4.4	-	-	+FL110	-	-	RNAV1
002	TF	MATUD	-	037 (032.8)	+4.4	41.7	-	+FL090	-	-	RNAV1
003	TF	TOMOS	-	081 (076.2)	+4.4	17.2	-	-FL090	-	-	RNAV1
004	TF	LPC	-	025 (020.9)	+4.4	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
<b>ORTIS5D RNAV1 (GNSS)</b>											
Sujeta a la actividad de GCD53. // Subject to GCD53 activity.											
001	IF	ORTIS	Y	-	+4.4	-	-	+FL110	-	-	RNAV1
002	TF	BRICK	-	179 (174.9)	+4.4	109.1	-	+FL110	-	-	RNAV1
003	TF	MADAS	-	152 (147.2)	+4.4	97.3	-	+6000	-220	-	RNAV1
<b>PELIN1D RNAV1</b>											
Sujeta a la actividad de GCD53. // Subject to GCD53 activity.											
RNAV1 (DME/DME): DME TFN & TFS críticos. // critics.											
RNAV1 (DME/DME/IRU): sin DME crítico. // without DME critical.											
001	IF	PELIN	-	-	+4.4	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	MADAS	-	084 (079.6)	+4.4	34.7	-	+6000	-220	-	RNAV1
<b>REMG11D RNAV1</b>											
Sujeta a la actividad de GCD79C/E/N/T. // Subject to GCD79C/E/N/T activity.											
001	IF	REMG1	Y	-	+4.4	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	TOMOS	-	335 (331.1)	+4.4	31.3	-	-FL090	-	-	RNAV1
003	TF	LPC	-	025 (020.9)	+4.4	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
<b>RUSIK3D RNAV1</b>											
RNAV1 (DME/DME): DME LPC & LRO críticos // critics.											
001	IF	RUSIK	Y	-	+4.4	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	BETAN	-	253 (249.0)	+4.4	81.4	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	ENETA	-	238 (233.7)	+4.4	48.9	-	+5000	-220	-	RNAV1
<b>SAMAR5D RNAV1</b>											
Sujeta a la actividad de GCD53. // Subject to GCD53 activity.											
001	IF	SAMAR	Y	-	+4.4	-	-	+FL200	-	-	RNAV1
002	TF	ISORU	-	202 (197.7)	+4.4	142.6	-	+FL070	-	-	RNAV1
003	TF	MADAS	-	202 (197.3)	+4.4	25.4	-	+6000	-220	-	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
<b>TERTO7D RNAV1 (GNSS)</b>											
Sujeta a la actividad de GCD15. // Subject to GCD15 activity.											
001	IF	TERTO	Y	-	+4.4	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	LZR	-	221 (216.7)	+4.4	69.8	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LORPO	-	231 (226.9)	+4.4	82.8	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	ENETA	-	231 (226.3)	+4.4	25.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
<b>TOMOS1D RNAV1</b>											
001	IF	TOMOS	-	-	+4.4	-	-	-FL090	-	-	RNAV1
002	TF	LPC	-	025 (020.9)	+4.4	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
<b>URQUI1D RNAV1</b>											
Sujeta a la actividad de GCD79C/T/W. // Subject to GCD79C/T/W activity											
001	IF	URQUI	Y	-	+4.4	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	MATUD	-	065 (060.6)	+4.4	71.8	-	+FL090	-	-	RNAV1
003	TF	TOMOS	-	081 (076.2)	+4.4	17.2	-	-FL090	-	-	RNAV1
004	TF	LPC	-	025 (020.9)	+4.4	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
<b>YELBE2D RNAV1</b>											
001	IF	YELBE	-	-	+4.4	-	-	+FL090	-	-	RNAV1
002	TF	LULUG	-	103 (099.1)	+4.4	37.3	-	+FL090	-	-	RNAV1
003	TF	ZUCRU	-	105 (100.2)	+4.4	39.2	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	TOMOS	-	105 (100.6)	+4.4	23.0	-	-FL090	-	-	RNAV1
005	TF	LPC	-	025 (020.9)	+4.4	18.0	-	+FL075	-210	-	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	ENETA (1)	-	261 (256.4)	+4.4	1	R	5000 (6)	-	-220	RNAV1
HM	LALTO (2)	-	231 (226.4)	+4.4	1	L	5000	-	-220	RNAV1
HM	LPC (3) (4)	-	025 (020.9)	+4.4	1	R	+FL075	-	-210	RNAV1
HM	MADAS (5)	-	202 (197.3)	+4.4	1	R	+6000	-	-220	RNAV1

(1) RNAV1 (DME/DME): DME LPC & GDV críticos // critics.  
RNAV1 (DME/DME/IRU): DME LPC críticos // critics.

(2) GNSS requerido. // Required.

(3) Sujeta a la actividad de la GCD78. // Subject to GCD78 activity.

(4) RNAV1 (DME/DME): DME GDV crítico. // critical.  
RNAV1 (DME/DME/IRU): sin DME críticos // without DME critics.

(5) Sujeta a la actividad de la GCD53 y GCD75. // Subject to GCD53 and GCD75 activity.

(6) Altitud mínima 4000 ft bajo autorización ATC y frustrada. // Minimum altitude 4000 ft under ATC clearance and missed approach.