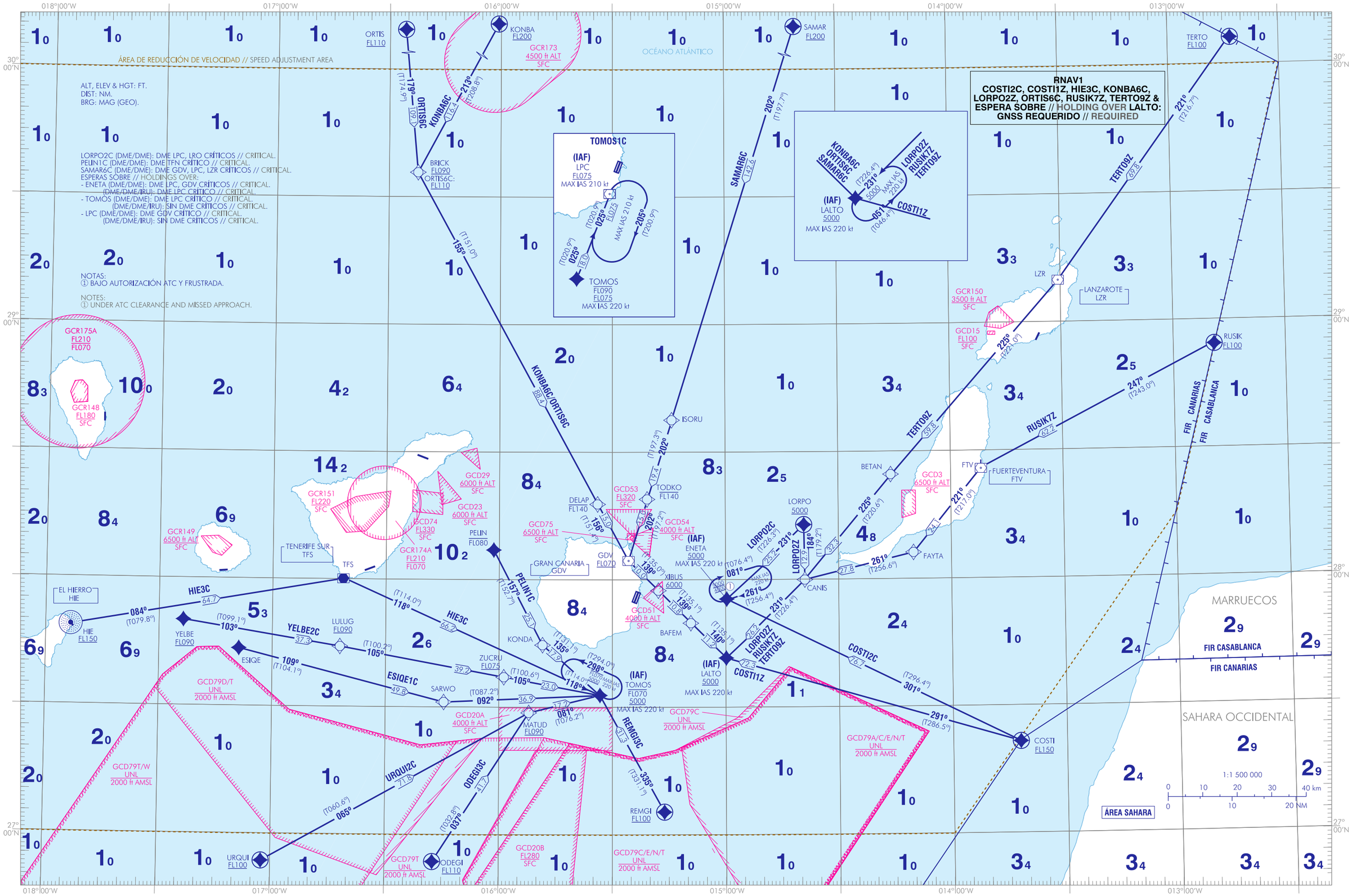
CARTA DE SALIDA NORMALIZADA
VUELO POR INSTRUMENTOS (STAR)-OACI

TA 6000 ft

VAR 4°23.5'W (2020)

APP 124.300 MHz
TWR 118.300 MHz

COSTI2C PELIN1C | COSTI1Z REMGI3C | ESIQE1C RUSIK7Z | HIE3C SAMAR6C | KONBA6C TERTO9Z | LORPO2C TOMOS1C | LORPO2Z URQUI2C | ODEGI3C YELBE2C | ORTIS6C



CAMBIOS: ELIMINACIÓN DE LA ZONA GCD78.
CHANGES: REMOVAL OF GCD78 AREA.

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
DELAP	281749.6N 0153351.1W
LULUG	274412.9N 0164201.8W
ENETA	275529.6N 0145938.4W
ESIQE	274330.4N 0170854.8W
GDV	280437.5N 0152544.4W
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
BAFEM	274951.6N 0150909.0W
LPC	274942.7N 0152556.1W
LZR	290957.6N 0133038.6W
MATUD	272845.1N 0155201.9W
ODEGI	265340.5N 0161724.4W
ORTIS	312425.0N 0163324.9W
PELIN	280702.3N 0160122.7W
REMGI	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
TODKO	281900.0N 0152042.8W
TOMOS	273251.0N 0153311.7W
URQUI	265340.5N 0170223.7W
XIBUS	275731.2N 0151744.6W
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
LANZAROTE (LZR)	115.20 MHz CH 99X	290956.4235N 0133039.5777W
TENERIFE NORTE (TFN)	117.70 MHz CH 124X	283212.8960N 0161607.2059W

LLEGADAS NORMALIZADAS POR INSTRUMENTOS (STAR) RNAV1

PISTAS 03L/03R

NOTAS APLICABLES A TODAS LAS STAR:

– CONTROL DE VELOCIDAD:
- 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, GDV, BAFEM, XIBUS, ENETA y LALTO a 220 kt.
  - LPC a 210 kt.
  - TISCA a 210 kt.
  - 9.0 DME ILS (1) a IAS 190 kt y 4 DME ILS (1) a IAS 160 kt.
- Si no puede cumplir, notifíquelo al ATC en primera comunicación.

(1) O RW03L/R (según corresponda).

STANDARD INSTRUMENT ARRIVALS (STAR) RNAV1

RUNWAYS 03L/03R

NOTES APPLICABLE TO ALL STAR:

– SPEED CONTROL:
- 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, GDV, BAFEM, XIBUS, ENETA and LALTO at 220 kt.
  - LPC at 210 kt.
  - TISCA 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) Or RW03L/R (as appropiate).

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
COSTI2C RNAV1 (GNSS)											
001	IF	COSTI	Y	-	+4.4	-	-	+FL150	-	-	RNAV1
002	TF	ENETA	-	301 (296.4)	+4.4	76.7	-	+5000	-220	-	RNAV1
COSTI1Z RNAV1 (GNSS) 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
ESIQE1C RNAV1											
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	-	-FL070 +5000	-220	-	RNAV1
HIE3C RNAV1 (GNSS)											
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	-	-FL070 +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 Navegation specification
KONBA6C RNAV1 (GNSS) 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	DELAP	-	155 (151.0)	+4.4	88.4	-	-FL140	-	-	RNAV1
004	TF	GDV	-	156 (151.4)	+4.4	15.0	-	+FL070	-	-	RNAV1
005	TF	XIBUS	-	139 (135.0)	+4.4	10.0	-	+6000	-	-	RNAV1
006	TF	BAFEM	-	139 (135.1)	+4.4	10.8	-	-	-	-	RNAV1
007	TF	LALTO	-	140 (135.1)	+4.4	11.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
LORPO2C RNAV1 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
LORPO2Z RNAV1 (GNSS)											
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
ODEGI3C RNAV1 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	-	-FL070 +5000	-220	-	RNAV1
ORTIS6C RNAV1 (GNSS) 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	DELAP	-	155 (151.0)	+4.4	88.4	-	-FL140	-	-	RNAV1
004	TF	GDV	-	156 (151.4)	+4.4	15.0	-	+FL070	-	-	RNAV1
005	TF	XIBUS	-	139 (135.0)	+4.4	10.0	-	+6000	-	-	RNAV1
006	TF	BAFEM	-	139 (135.1)	+4.4	10.8	-	-	-	-	RNAV1
007	TF	LALTO	-	140 (135.1)	+4.4	11.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
PELIN1C RNAV1 RNAV1 (DME/DME): DME TFN crítico. // critical.											
001	IF	PELIN	-	-	+4.4	-	-	-FL080	-	-	RNAV1
002	TF	KONDA	-	157 (152.7)	+4.4	25.1	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	TOMOS	-	135 (131.1)	+4.4	17.9	-	-FL070 +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 Navegation specification
REMGI3C RNAV1 Sujeta a la actividad de GCD79C/E/N/T. // Subject to GCD79C/E/N/T activity.											
001	IF	REMGI	Y	-	+4.4	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	TOMOS	-	335 (331.1)	+4.4	31.3	-	-FL070 +5000	-220	-	RNAV1
RUSIK7Z RNAV1 (GNSS)											
001	IF	RUSIK	Y	-	+4.4	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	FTV	-	247 (243.0)	+4.4	62.2	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	FAYTA	-	221 (217.0)	+4.4	24.1	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	CANIS	-	261 (256.6)	+4.4	27.8	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	LALTO	-	231 (226.4)	+4.4	26.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
SAMAR6C RNAV1 Sujeta a la actividad de GCD53. // Subject to GCD53 activity. RNAV1 (DME/DME): DME GDV, LPC & LZR críticos // critics.											
001	IF	SAMAR	Y	-	+4.4	-	-	+FL200	-	-	RNAV1
002	TF	ISORU	-	202 (197.7)	+4.4	142.6	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	TODKO	-	202 (197.3)	+4.4	19.4	-	-FL140	-	-	RNAV1
004	TF	GDV	-	202 (197.2)	+4.4	15.0	-	+FL070	-	-	RNAV1
005	TF	XIBUS	-	139 (135.0)	+4.4	10.0	-	+6000	-	-	RNAV1
006	TF	BAFEM	-	139 (135.1)	+4.4	10.8	-	-	-	-	RNAV1
007	TF	LALTO	-	140 (135.1)	+4.4	11.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
TERTO9Z RNAV1 (GNSS)											
001	IF	TERTO	Y	-	+4.4	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	LZR	-	221 (216.7)	+4.4	69.8	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	BETAN	-	225 (221.0)	+4.4	59.8	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	CANIS	-	225 (220.6)	+4.4	32.3	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	LALTO	-	231 (226.4)	+4.4	26.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
TOMOS1C RNAV1											
001	IF	TOMOS	-	-	+4.4	-	-	-FL090 +FL075	-220	-	RNAV1
002	TF	LPC	-	025 (020.9)	+4.4	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
URQUI2C RNAV1 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	-	-FL070 +5000	-220	-	RNAV1
YELBE2C RNAV1											
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	-	+FL075	-	-	RNAV1
004	TF	TOMOS	-	105 (100.6)	+4.4	23.0	-	-FL070 +5000	-220	-	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 Navegation specification
HM	ENETA (1)	-	261 (256.4)	+4.4	1	R	5000 (5)	-	-220	RNAV1
HM	LALTO (2)	-	231 (226.4)	+4.4	1	L	5000	-	-220	RNAV1
HM	LPC (3)	-	025 (020.9)	+4.4	1	R	FL075	-	-210	RNAV1
HM	TOMOS (4)	-	118 (114.0)	+4.4	1	L	5000	FL070	-220	RNAV1

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

(2) GNSS requerido. // Required.

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

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

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

INTENCIONADAMENTE EN BLANCO
INTENTIONALLY BLANK