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

TA 6000 ft

VAR 3°35.0'W (2025)

APP 124.300 MHz
TWR 118.300 MHz

COSTI2C PELIN1C | COSTI1Z REMGI3C | ESIQE1C RUSIK1C | HIE3C SAMAR6C | KONBA6C TERTO1C | LORPO2C TOMOS1C | LORPO2Z URQUI2C | ODEGI3C YELBE2C | ORTIS6C

018°00'W 017°00'W 016°00'W 015°00'W 014°00'W 013°00'W
30°00'N 29°00'N 28°00'N 27°00'N

ÁREA DE REDUCCIÓN DE VELOCIDAD // SPEED ADJUSTMENT AREA

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

LORPO2C (DME/DME): DME LPC, LRO CRÍTICOS // CRITICAL.
PELIN1C (DME/DME): DME TFN CRÍTICO // CRITICAL.
SAMAR6C (DME/DME): DME GDV, LPC, LZR CRÍTICOS // CRITICAL.
ESPERAS SOBRE // HOLDINGS OVER:
- ENETA (DME/DME): DME LPC, GDV CRÍTICOS // CRITICAL.
(DME/DME/IRU): DME LPC CRÍTICO // CRITICAL.
- LPC (DME/DME): DME GDV CRÍTICO // CRITICAL.
- TOMOS (DME/DME): DME LPC CRÍTICO // CRITICAL.

NOTAS:
① BAJO AUTORIZACIÓN ATC Y FRUSTRADA.

NOTES:
① UNDER ATC CLEARANCE AND MISSED APPROACH.

RNAV1
COSTI2C, COSTI1Z, HIE3C, KONBA6C, LORPO2Z, ORTIS6C, RUSIK1C, TERTO1C & ESPERA // HOLDING LALTO:
GNSS REQUERIDO // REQUIRED

ORTIS FL110
KONBA FL200
GCR173 4500 ft ALT SFC
SAMAR FL200
TERTO FL100
OCÉANO ATLÁNTICO
179° 10.1 ORTIS6C
KONBA6C 11.4
212°
201°
SAMAR6C 142.6
220°
TERTO1C 69.8
BRICK FL090 ORTIS6C: FL110
155°
KONBA6C/ORTIS6C 88.4

TOMOS1C
(IAF) LPC FL075 MAX IAS 210 kt
024° 15.0
024° FL075 MAX IAS 210 kt
204°
TOMOS FL090 FL075 MAX IAS 220 kt

KONBA6C ORTIS6C SAMAR6C FM BAFEM
FM CANIS
LORPO2Z RUSIK1C TERTO1C
230° 5000 MAX IAS 220 kt
(IAF) LALTO 5000 MAX IAS 220 kt
050°
COSTI1Z FM COSTI

LZR
LANZAROTE LZR
GCR150 3500 ft ALT SFC
GCD15 FL100 SFC
225°
RUSIK FL100
247°
FIR CANARIAS
FIR CASABLANCA

GCR175A FL210 FL070
GCR148 FL180 SFC
ISORU
201°
15.4
DELAP FL140
TODKO FL140
155°
15.0
201°
GCD53 FL320 SFC
45.0
201°
GCD54 4000 ft ALT SFC
(IAF) ENETA 5000 MAX IAS 220 kt
LORPO2C 230° 25.5
LORPO2Z 183° 12.9
LORPO 5000
32.3
224°
BETAN
GCD3 6500 ft ALT SFC
221°
FTV FUERTEVENTURA FTV
260° 27.8
FAYTA 64.1
GCD29 6000 ft ALT SFC
GCR151 FL220 SFC
GCD23 6000 ft ALT SFC
GCD74 FL330 SFC
GCR149 6500 ft ALT SFC
GCR174A FL210 FL070
PELIN FL080
GCD75 6500 ft ALT SFC
GRAN CANARIA GDV
GDV FL070
139° 10.0
XIBUS 6000
080° 260°
CANIS
230°
TENERIFE SUR TFS
TFS
EL HIERRO HIE
HIE FL150
HIE3C 083° 64.7
PELIN1C 156° 25.1
KONDA
135° 17.9
GCD51 4000 ft ALT SFC
BAFEM
139° 10.6
139° 11.2
LORPO2Z RUSIK1C TERTO1C
COSTI1Z 12.3
(IAF) LALTO 5000 MAX IAS 220 kt
COSTI2C 78.7
300°
290°
COSTI FL150
MARRUECOS
FIR CASABLANCA
FIR CANARIAS
SAHARA OCCIDENTAL
ÁREA SAHARA
1:1 500 000
0 10 20 30 40 km
0 10 20 NM
HIE3C 118° 66.2
YELBE FL090
103° 37.3
YELBE2C
LULUG FL090
104°
ESIQE
108°
ESIQE1C 49.8
SARWO
091° 36.9
ZUCRU FL075
(T)100.6°
104° 23.0
39.2
297°
117°
(IAF) TOMOS FL070 5000 MAX IAS 220 kt
17.2
080°
MATUD FL090
REMGI3C 31.3
335°
REMGI FL100
GCD79D/T UNL 2000 ft AMSL
GCD20A 4000 ft ALT SFC
GCD79C UNL 2000 ft AMSL
GCD79A/C/E/N/T UNL 2000 ft AMSL
GCD79T/W UNL 2000 ft AMSL
URQUI2C 71.8
064°
URQUI FL100
ODEGI3C 41.7
086°
ODEGI FL110
GCD79T UNL 2000 ft AMSL
GCD20B FL280 SFC
GCD79C/E/N/T UNL 2000 ft AMSL

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
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:

– RNAV1.

– 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 RWY 03L/03R (según corresponda).

STANDARD INSTRUMENT ARRIVALS (STAR) RNAV1

RUNWAYS 03L/03R

NOTES APPLICABLE TO ALL STAR:

– RNAV1.

– 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 RWY 03L/03R (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 Navigation specification
COSTI2C											
GNSS requerido // required.											
001	IF	COSTI	Y	-	+3.6	-	-	+FL150	-	-	RNAV1
002	TF	ENETA	-	300 (296.4)	+3.6	76.7	-	+5000	-220	-	RNAV1
COSTI1Z											
GNSS requerido // required.											
Sujeta a la actividad de la GCD79A/C/E/N/T. // Subject to GCD79A/C/E/N/T activity.											
001	IF	COSTI	Y	-	+3.6	-	-	+FL150	-	-	RNAV1
002	TF	LALTO	-	290 (286.5)	+3.6	72.3	-	+5000	-220	-	RNAV1
ESIQE1C											
001	IF	ESIQE	-	-	+3.6	-	-	-	-	-	RNAV1
002	TF	SARWO	-	108 (104.1)	+3.6	49.8	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	TOMOS	-	091 (087.2)	+3.6	36.9	-	-FL070 +5000	-220	-	RNAV1
HIE3C											
GNSS requerido // required.											
001	IF	HIE	Y	-	+3.6	-	-	+FL150	-	-	RNAV1
002	TF	TFS	-	083 (079.8)	+3.6	64.7	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	TOMOS	-	118 (114.0)	+3.6	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 Navigation specification
KONBA6C											
GNSS requerido // required.											
Sujeta a la actividad de GCD53. // Subject to GCD53 activity.											
001	IF	KONBA	Y	-	+3.6	-	-	+FL200	-	-	RNAV1
002	TF	BRICK	-	212 (208.8)	+3.6	116.4	-	+FL090	-	-	RNAV1
003	TF	DELAP	-	155 (151.0)	+3.6	88.4	-	-FL140	-	-	RNAV1
004	TF	GDV	-	155 (151.4)	+3.6	15.0	-	+FL070	-	-	RNAV1
005	TF	XIBUS	-	139 (135.0)	+3.6	10.0	-	+6000	-	-	RNAV1
006	TF	BAFEM	-	139 (135.1)	+3.6	10.8	-	-	-	-	RNAV1
007	TF	LALTO	-	139 (135.1)	+3.6	11.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
LORPO2C											
(DME/DME): DME LPC & LRO críticos // critical.											
001	IF	LORPO	Y	-	+3.6	-	-	-	-	-	RNAV1
002	TF	ENETA	-	230 (226.3)	+3.6	25.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
LORPO2Z											
GNSS requerido // required.											
001	IF	LORPO	Y	-	+3.6	-	-	-	-	-	RNAV1
002	TF	CANIS	-	183 (179.2)	+3.6	12.9	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LALTO	-	230 (226.4)	+3.6	26.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
ODEGI3C											
Sujeta a la actividad de GCD79T. // Subject to GCD79T activity.											
001	IF	ODEGI	Y	-	+3.6	-	-	+FL110	-	-	RNAV1
002	TF	MATUD	-	036 (032.8)	+3.6	41.7	-	+FL090	-	-	RNAV1
003	TF	TOMOS	-	080 (076.2)	+3.6	17.2	-	-FL070 +5000	-220	-	RNAV1
ORTIS6C											
GNSS requerido // required.											
Sujeta a la actividad de GCD53. // Subject to GCD53 activity.											
001	IF	ORTIS	Y	-	+3.6	-	-	+FL110	-	-	RNAV1
002	TF	BRICK	-	179 (174.9)	+3.6	109.1	-	+FL110	-	-	RNAV1
003	TF	DELAP	-	155 (151.0)	+3.6	88.4	-	-FL140	-	-	RNAV1
004	TF	GDV	-	155 (151.4)	+3.6	15.0	-	+FL070	-	-	RNAV1
005	TF	XIBUS	-	139 (135.0)	+3.6	10.0	-	+6000	-	-	RNAV1
006	TF	BAFEM	-	139 (135.1)	+3.6	10.8	-	-	-	-	RNAV1
007	TF	LALTO	-	139 (135.1)	+3.6	11.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
PELIN1C											
(DME/DME): DME TFN crítico. // critical.											
001	IF	PELIN	-	-	+3.6	-	-	-FL080	-	-	RNAV1
002	TF	KONDA	-	156 (152.7)	+3.6	25.1	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	TOMOS	-	135 (131.1)	+3.6	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 Navigation specification
REMGI3C											
Sujeta a la actividad de GCD79C/E/N/T. // Subject to GCD79C/E/N/T activity.											
001	IF	REMGI	Y	-	+3.6	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	TOMOS	-	335 (331.1)	+3.6	31.3	-	-FL070 +5000	-220	-	RNAV1
RUSIK1C											
GNSS requerido // required.											
001	IF	RUSIK	Y	-	+3.6	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	FTV	-	247 (243.0)	+3.6	62.2	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	FAYTA	-	221 (217.0)	+3.6	24.1	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	CANIS	-	260 (256.6)	+3.6	27.8	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	LALTO	-	230 (226.4)	+3.6	26.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
SAMAR6C											
Sujeta a la actividad de GCD53. // Subject to GCD53 activity. (DME/DME): DME GDV, LPC & LZR críticos // critical.											
001	IF	SAMAR	Y	-	+3.6	-	-	+FL200	-	-	RNAV1
002	TF	ISORU	-	201 (197.7)	+3.6	142.6	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	TODKO	-	201 (197.3)	+3.6	19.4	-	-FL140	-	-	RNAV1
004	TF	GDV	-	201 (197.2)	+3.6	15.0	-	+FL070	-	-	RNAV1
005	TF	XIBUS	-	139 (135.0)	+3.6	10.0	-	+6000	-	-	RNAV1
006	TF	BAFEM	-	139 (135.1)	+3.6	10.8	-	-	-	-	RNAV1
007	TF	LALTO	-	139 (135.1)	+3.6	11.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
TERTO1C											
GNSS requerido // required.											
001	IF	TERTO	Y	-	+3.6	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	LZR	-	220 (216.7)	+3.6	69.8	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	BETAN	-	225 (221.0)	+3.6	59.8	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	CANIS	-	224 (220.6)	+3.6	32.3	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	LALTO	-	230 (226.4)	+3.6	26.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
→ **TOMOS1C**											
001	IF	TOMOS	-	-	+3.5	-	-	-FL090 +FL075	-220	-	RNAV1
002	TF	LPC	-	024 (020.9)	+3.5	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
URQUI2C											
Sujeta a la actividad de GCD79C/T/W. // Subject to GCD79C/T/W activity											
001	IF	URQUI	Y	-	+3.6	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	MATUD	-	064 (060.6)	+3.6	71.8	-	+FL090	-	-	RNAV1
003	TF	TOMOS	-	080 (076.2)	+3.6	17.2	-	-FL070 +5000	-220	-	RNAV1
YELBE2C											
001	IF	YELBE	-	-	+3.6	-	-	+FL090	-	-	RNAV1
002	TF	LULUG	-	103 (099.1)	+3.6	37.3	-	+FL090	-	-	RNAV1
003	TF	ZUCRU	-	104 (100.2)	+3.6	39.2	-	+FL075	-	-	RNAV1
004	TF	TOMOS	-	104 (100.6)	+3.6	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 Navigation specification
HM	ENETA (1)	-	260 (256.4)	+3.5	1	R	5000 (2)	-	-220	RNAV1
HM	LALTO (3)	-	230 (226.4)	+3.5	1	L	5000	-	-220	RNAV1
HM	LPC (4)	-	024 (020.9)	+3.5	1	R	FL075	-	-210	RNAV1
HM	TOMOS (5)	-	117 (114.0)	+3.5	1	L	5000	FL070	-220	RNAV1

(1) (DME/DME): DME LPC, GDV críticos // critical.
(DME/DME/IRU): DME LPC crítico // critical.

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

(3) GNSS requerido // required.

(4) (DME/DME): DME GDV crítico // critical.

(5) (DME/DME): DME LPC crítico // critical.