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

COSTI1D PELIN1D | COSTI1Z REMGI1D | ESIQE1D RUSIK3D | HIE1D SAMAR5D | KONBA5D TERTO7D | LORPO1D TOMOS1D | LORPO2Z URQUI1D | ODEGI1D YELBE2D | ORTIS5D

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

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

LORPO1D (DME/DME): DME LPC, LRO CRÍTICOS // CRITICAL.
PELIN1D (DME/DME): DME TFN, TFS CRÍTICOS // CRITICAL.
RUSIK3D (DME/DME): DME LPC, LRO 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.

NOTAS:
① BAJO AUTORIZACIÓN ATC Y FRUSTRADA.

NOTES:
① UNDER ATC CLEARANCE AND MISSED APPROACH.

ÁREA DE REDUCCIÓN DE VELOCIDAD // SPEED ADJUSTMENT AREA

RNAV1
COSTI1D, COSTI1Z, HIE1D, KONBA5D, LORPO2Z, ORTIS5D, TERTO7D & ESPERA // HOLDING
LALTO: GNSS REQUERIDO // REQUIRED

ORTIS FL110
KONBA FL200
SAMAR FL200
TERTO FL100
BRICK FL090 ORTIS5D: FL110
ISORU FL070
MADAS 6000 MAX IAS 220 kt
PELIN FL100
TFS
TENERIFE SUR TFS
HIE FL150
YELBE FL090
LULUG FL090
ESIQE
SARWO
ZUCRU
TOMOS FL090
MATUD FL090
REMGI FL100
URQUI FL100
ODEGI FL110
GRAN CANARIA SUR LPC
(IAF) LPC FL075 MAX IAS 210 kt
(IAF) ENETA 5000 MAX IAS 220 kt
(IAF) LALTO 5000 MAX IAS 220 kt
LORPO 5000
CANIS
BETAN
LZR 5000
LANZAROTE LZR
FUERTEVENTURA FTV
RUSIK FL100
COSTI FL150

179° 10.2 ORTIS5D
KONBA5D 11.4 212°
201° SAMAR5D 42.6
151°
KONBA5D/ORTIS5D 27.3
201° 25.4
083° PELIN1D 34.7
HIED1D 64.7 083°
103° YELBE2D 37.3
104° 39.2
108° ESIQE1D 49.8
091° 36.9
104° 23.0
118° HIE1D 56.2
ESIQE1D HIE1D ODEGI1D REMGI1D TOMOS1D URQUI1D YELBE2D 15.0 025°
024° 204°
080° 17.2
335° REMGI1D 31.3
064° URQUI1D 71.8
036° ODEGI1D 31.7
LORPO2Z 230° 5000 MAX IAS 220 kt 050° COSTI1Z
220° TERTO7D 69.8
230° 253°
TERTO7D 62.8 237°
RUSIK3D 81.4
080° 5000 4000 MAX IAS 220 kt 260°
LORPO1D TERTO7D 25.2 230° 42.9 RUSIK3D 12.9 LORPO2Z 183°
230° LORPO2Z 46.2 COSTI1D 16.7
COSTI1Z 72.3 300°
290°

GCR175A FL210 FL070
GCR148 FL180 SFC
GCR151 FL220 SFC
GCR149 6500 ft ALT SFC
GCR174A FL210 FL070
GCD29 6000 ft ALT SFC
GCD23 6000 ft ALT SFC
GCD74 FL330 SFC
GCD75 6500 ft ALT SFC
GCD53 FL320 SFC
GCD54 4000 ft ALT SFC
GCD51 4000 ft ALT SFC
GCR150 3500 ft ALT SFC
GCD15 FL100 SFC
GCD3 6500 ft ALT SFC
GCD79D/T UNL 2000 ft AMSL
GCD79T/W UNL 2000 ft AMSL
GCD20A 4000 ft ALT SFC
GCD20B FL280 SFC
GCD79T UNL 2000 ft AMSL
GCD79C UNL 2000 ft AMSL
GCD79A/C/E/N/T UNL 2000 ft AMSL
GCD79C/E/N/T UNL 2000 ft AMSL

OCÉANO ATLÁNTICO
MARRUECOS
FIR CASABLANCA
FIR CANARIAS
SAHARA OCCIDENTAL
ÁREA SAHARA

1:1 500 000
0 10 20 30 40 km
0 10 20 NM

CAMBIOS: DECLINACIÓN MAGNÉTICA, ACTUALIZACIÓN DE RUMBOS Y CURSOS, AMA.
CHANGES: MAGNETIC VARIATION, UPDATE OF TRACKS AND COURSES, AMA.

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
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
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)

PISTAS 21R/21L

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, 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.
- Si no puede cumplir, notifíquelo al ATC en primera comunicación.

(1) O RWY 21L/21R (según corresponda).

STANDARD INSTRUMENT ARRIVALS (STAR)

RUNWAYS 21R/21L

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, 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) Or RWY 21L/21R (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
COSTI1D											
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
ESIQE1D											
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	-	-FL090	-	-	RNAV1
004	TF	LPC	-	025 (020.9)	+3.6	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
HIE1D											
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	-	-FL090	-	-	RNAV1
004	TF	LPC	-	025 (020.9)	+3.6	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
KONBA5D											
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	MADAS	-	151 (147.2)	+3.6	97.3	-	+6000	-220	-	RNAV1
LORPO1D											
(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

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
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
ODEGI1D 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	-	-FL090	-	-	RNAV1
004	TF	LPC	-	025 (020.9)	+3.6	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
ORTIS5D 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	MADAS	-	151 (147.2)	+3.6	97.3	-	+6000	-220	-	RNAV1
PELIN1D Sujeta a la actividad de GCD53. // Subject to GCD53 activity. (DME/DME): DME TFN & TFS críticos. // critical.											
001	IF	PELIN	-	-	+3.6	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	MADAS	-	083 (079.6)	+3.6	34.7	-	+6000	-220	-	RNAV1
REMGI1D 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	-	-FL090	-	-	RNAV1
003	TF	LPC	-	025 (020.9)	+3.6	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
RUSIK3D (DME/DME): DME LPC & LRO críticos // critical.											
001	IF	RUSIK	Y	-	+3.6	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	BETAN	-	253 (249.0)	+3.6	81.4	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	ENETA	-	237 (233.7)	+3.6	48.9	-	+5000	-220	-	RNAV1
SAMAR5D Sujeta a la actividad de GCD53. // Subject to GCD53 activity.											
001	IF	SAMAR	Y	-	+3.6	-	-	+FL200	-	-	RNAV1
002	TF	ISORU	-	201 (197.7)	+3.6	142.6	-	+FL070	-	-	RNAV1
003	TF	MADAS	-	201 (197.3)	+3.6	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
TERTO7D											
GNSS requerido // required.											
Sujeta a la actividad de GCD15. // Subject to GCD15 activity.											
001	IF	TERTO	Y	-	+3.6	-	-	+FL100	-	-	RNAV1
002	TF	LZR	-	220 (216.7)	+3.6	69.8	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LORPO	-	230 (226.9)	+3.6	82.8	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	ENETA	-	230 (226.3)	+3.6	25.2	-	+5000	-220	-	RNAV1
TOMOS1D											
001	IF	TOMOS	-	-	+3.6	-	-	-FL090	-	-	RNAV1
002	TF	LPC	-	025 (020.9)	+3.6	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
URQUI1D											
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	-	-FL090	-	-	RNAV1
004	TF	LPC	-	025 (020.9)	+3.6	18.0	-	+FL075	-210	-	RNAV1
YELBE2D											
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	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	TOMOS	-	104 (100.6)	+3.6	23.0	-	-FL090	-	-	RNAV1
005	TF	LPC	-	025 (020.9)	+3.6	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)	-	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	MADAS (5)	-	201 (197.3)	+3.5	1	R	+6000	-	-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) Sujeta a la actividad de la GCD53 y GCD75. // Subject to GCD53 and GCD75 activity.