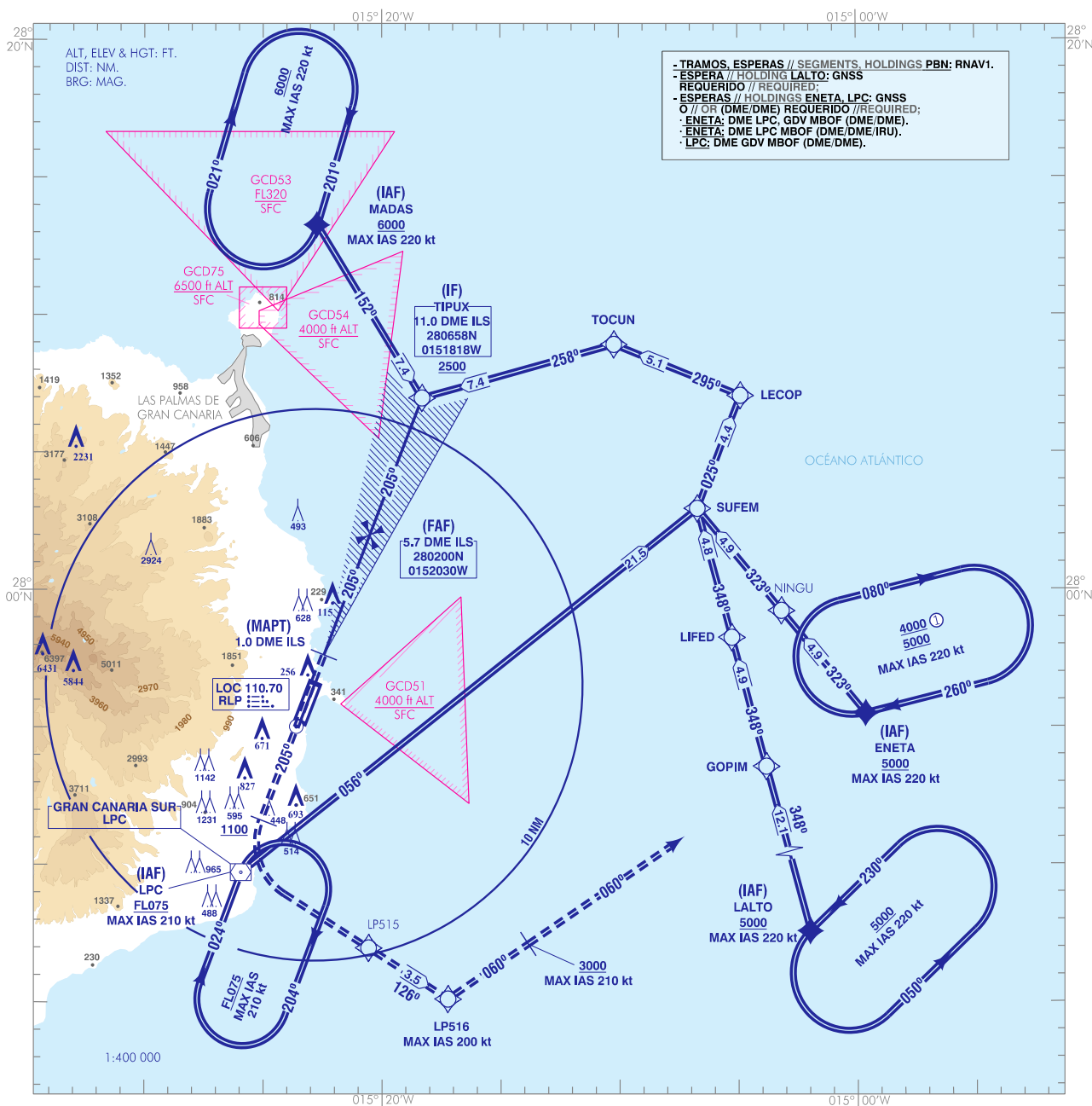


APP	124.300 MHz
TWR	118.300 MHz
GMC	121.700 MHz
ATIS	118.600 MHz

GRAN CANARIA
LOC Z
RWY 21R



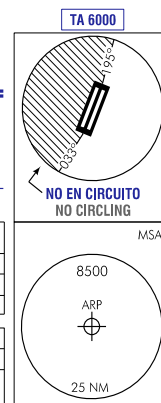
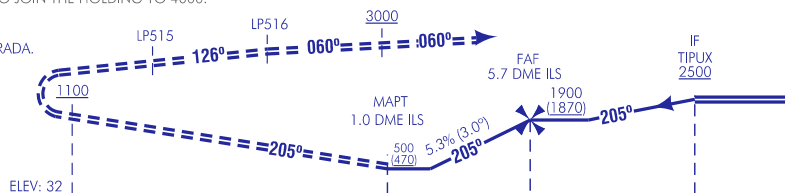
FRUSTRADA: SUBIR EN CURSO MAGNETICO 205° A 1100 O SUPERIOR. VIRAR A LA IZQUIERDA DIRECTO A LP515. A LP516 (IAS MAX 200 kt). VIRAR A LA IZQUIERDA PARA CONTINUAR EN CURSO MAGNETICO 060° (IAS MAX 210 kt) A 3000 O SUPERIOR. CONTINUAR EN CURSO MAGNETICO 060° Y ESPERAR VECTORES RADAR.

FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES: SUBIR EN CURSO MAGNETICO 205° A 1100 O SUPERIOR. VIRAR A LA IZQUIERDA DIRECTO A LP515. A LP516 (IAS MAX 200 kt). A LP517 (IAS MAX 210 kt) A 3000. A ENETA (IAS MAX 220 kt) PARA INCORPORARSE A LA ESPERA A 4000.

MISSPED APCH: CLIMB ON MAGNETIC COURSE 205° TO 1100 OR ABOVE. TURN LEFT DIRECT TO LP515. TO LP516 (MAX IAS 200 kt). TURN LEFT TO CONTINUE ON MAGNETIC COURSE 060° (MAX IAS 210 kt) TO 3000 OR ABOVE. CONTINUE ON MAGNETIC COURSE 060° AND WAIT FOR RADAR VECTORING.

MISSPED APCH COMMUNICATIONS FAILURE: CLIMB ON MAGNETIC COURSE 205° TO 1100 OR ABOVE. TURN LEFT DIRECT TO LP515. TO LP516 (MAX IAS 200 kt). TO LP517 (MAX IAS 210 kt) TO 3000. TO ENETA (MAX IAS 220 kt) TO JOIN THE HOLDING TO 4000.

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



HGT REF ELEV THR RWY 21R		THR RWY 21R			
OCA/H		A	B	C	D
STA	2.5%	500 (470)			
En circuito (H) sobre Circling (H) over 77		990 (920)		1240 (1170)	1330 (1260)

GS		kt	80	100	120	140	160	180
FAP-THR: 5.7 NM		min:s	4:16	3:25	2:51	2:26	2:08	1:54
FAF-MAPT:		min:s	NO AUTORIZADO EL CRONOMETRAJE // TIMING NOT AUTHORIZED					
ROD: 5.3 %		f/min	426	532	639	745	852	958

ALT/HGT DME (ILS) FNA												
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
								1680 (1650)	1370 (1330)	1050 (1010)	730 (690)	

REQUISITOS DE LA BASE DE DATOS AERONÁUTICA

PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS
LOC Z RWY 21R

COORDENADASWAYPOINTS

WPT	COORD
ENETA (IAF)	275529.6N 0145938.4W
GOPIM	275333.0N 0150349.2W
NINGU	275912.9N 0150310.6W
LALTO (IAF)	274153.2N 0150014.3W
LECOP	280702.3N 0150453.7W
LIFED	275814.5N 0150515.9W
LP515	274657.6N 0152033.9W
LP516	274506.0N 0151713.6W
LP517	274706.0N 0151351.0W
LPC (IAF)	274942.7N 0152556.1W
MADAS (IAF)	281315.5N 0152244.1W
SUFEM	280255.9N 0150642.7W
TIPUX (IF)	280657.6N 0151818.2W
TOCUN	280853.9N 0151013.0W

PUNTO	LAT	LONG	AZIMUT VERDADERO	DISTANCIA DME (NM)
IF	280657.6N	0151818.2W	021.44° (LOC RLP)	11.0 DME ILS
FAF	280200.3N	0152029.9W	021.44° (LOC RLP)	5.69 DME ILS
MAPt	275737.7N	0152226.2W	021.44° (LOC RLP)	1.00 DME ILS
Aproximación final de no precisión - Pendiente (Ángulo de descenso)				5.26% (3.01°)

DME CRÍTICO

INSTALACIÓN (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

NOTAS APLICABLES A TODAS LAS APROXIMACIONES:

- Tramos iniciales, frustrada y esperas: RNAV1.
- Control de velocidad:
 - a. IAS MAX 250 kt a FL100 o inferior, excluidos los vuelos militares en misiones operativas o cuando sus características de operación no lo permitan.
 - b. Si no se reciben instrucciones diferentes del ATC cruzar:
 - MADAS, ENETA y LALTO a 220 kt,
 - TIPUX a 210 kt,
 - 9.0 DME ILS a IAS 190 kt, y
 - 4.0 DME ILS a IAS 160 kt.

c. Si no se pudiera cumplir con lo anterior (b), notificar al ATC en primera comunicación.

DESCRIPCIÓN TABULAR DEL PROCEDIMIENTO

Número de serie	Descriptor de trayectoria	Identificador de punto de recorrido	Sobrevuelo	Curso/derrota °M (°T)	Variación magnética	Distancia (NM)	Dirección de viraje	Altitud (ft)	Velocidad (kt)	VPA/TCH (°/ft)	Especificación de navegación
ENETA (IAF) GNSS requerido Sujeta a la actividad de la GCD51 y GCD54.											
001	IF	ENETA	-	-	+3.5	-	-	+5000 (1)	-220	-	RNAV1
002	TF	NINGU	-	323 (319.9)	+3.5	4.9	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	SUFEM	-	323 (319.8)	+3.5	4.9	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	LECOP	-	025 (021.4)	+3.5	4.4	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	TOCUN	-	295 (291.5)	+3.5	5.1	-	-	-	-	RNAV1
006	TF	TIPUX	-	258 (254.9)	+3.5	7.4	-	+2500	-	-	RNAV1
APROXIMACIÓN FRUSTRADA											
001	CA	-	-	205 (201.4)	+3.5	-	-	+1100	-	-	RNAV1
002	DF	LP515	-	-	+3.5	-	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LP516	-	126 (122.1)	+3.5	3.5	-	-	-200	-	RNAV1
004	CA	-	-	060 (056.3)	+3.5	-	-	+3000	-210	-	RNAV1
005	VM	-	-	060 (056.3)	+3.5	-	-	-	-	-	RNAV1
APROXIMACIÓN FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES											
001	CA	-	-	205 (201.4)	+3.5	-	-	+1100	-	-	RNAV1
002	DF	LP515	-	-	+3.5	-	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LP516	-	126 (122.1)	+3.5	3.5	-	-	-200	-	RNAV1
004	TF	LP517	-	060 (056.3)	+3.5	3.6	-	@3000	-210	-	RNAV1
005	TF	ENETA	-	060 (056.3)	+3.5	15.1	-	@4000	-220	-	RNAV1
(1) Altitud mínima 4000 ft bajo autorización ATC y frustrada.											

Número de serie	Descriptor de trayectoria	Identificador de punto de recorrido	Sobrevuelo	Curso/derrota °M (°T)	Variación magnética	Distancia (NM)	Dirección de viraje	Altitud (ft)	Velocidad (kt)	VPA/TCH (°/ft)	Especificación de navegación
LALTO (IAF) GNSS requerido Sujeta a la actividad de la GCD51 y GCD54.											
001	IF	LALTO	-	-	+3.5	-	-	+5000	-220	-	RNAV1
002	TF	GOPIM	-	348 (344.7)	+3.5	12.1	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LIFED	-	348 (344.7)	+3.5	4.9	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	SUFEM	-	348 (344.7)	+3.5	4.8	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	LECOP	-	025 (021.4)	+3.5	4.4	-	-	-	-	RNAV1
006	TF	TOCUN	-	295 (291.5)	+3.5	5.1	-	-	-	-	RNAV1
007	TF	TIPUX	-	258 (254.9)	+3.5	7.4	-	+2500	-	-	RNAV1
APROXIMACIÓN FRUSTRADA											
001	CA	-	-	205 (201.4)	+3.5	-	-	+1100	-	-	RNAV1
002	DF	LP515	-	-	+3.5	-	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LP516	-	126 (122.1)	+3.5	3.5	-	-	-200	-	RNAV1
004	CA	-	-	060 (056.3)	+3.5	-	-	+3000	-210	-	RNAV1
005	VM	-	-	060 (056.3)	+3.5	-	-	-	-	-	RNAV1
FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES											
001	CA	-	-	205 (201.4)	+3.5	-	-	+1100	-	-	RNAV1
002	DF	LP515	-	-	+3.5	-	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LP516	-	126 (122.1)	+3.5	3.5	-	-	-200	-	RNAV1

Número de serie	Descriptor de trayectoria	Identificador de punto de recorrido	Sobrevuelo	Curso/derrota °M (°T)	Variación magnética	Distancia (NM)	Dirección de viraje	Altitud (ft)	Velocidad (kt)	VPA/TCH (°/ft)	Especificación de navegación
004	TF	LP517	-	060 (056.3)	+3.5	3.6	-	@3000	-210	-	RNAV1
005	TF	ENETA	-	060 (056.3)	+3.5	15.1	-	@4000	-220	-	RNAV1

Número de serie	Descriptor de trayectoria	Identificador de punto de recorrido	Sobrevuelo	Curso/derrota °M (°T)	Variación magnética	Distancia (NM)	Dirección de viraje	Altitud (ft)	Velocidad (kt)	VPA/TCH (°/ft)	Especificación de navegación
LPC (IAF) GNSS requerido Sujeta a la actividad de la GCD51 y GCD54.											
001	IF	LPC	-	-	+3.5	-	-	+FL075	-210	-	RNAV1
002	TF	SUFEM	-	056 (052.2)	+3.5	21.5	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LECOP	-	025 (021.4)	+3.5	4.4	-	-	-	-	RNAV1
004	TF	TOCUN	-	295 (291.5)	+3.5	5.1	-	-	-	-	RNAV1
005	TF	TIPUX	-	258 (254.9)	+3.5	7.4	-	+2500	-	-	RNAV1
APROXIMACIÓN FRUSTRADA											
001	CA	-	-	205 (201.4)	+3.5	-	-	+1100	-	-	RNAV1
002	DF	LP515	-	-	+3.5	-	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LP516	-	126 (122.1)	+3.5	3.5	-	-	-200	-	RNAV1
004	CA	-	-	060 (056.3)	+3.5	-	-	+3000	-210	-	RNAV1
005	VM	-	-	060 (056.3)	+3.5	-	-	-	-	-	RNAV1
FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES											
001	CA	-	-	205 (201.4)	+3.5	-	-	+1100	-	-	RNAV1
002	DF	LP515	-	-	+3.5	-	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LP516	-	126 (122.1)	+3.5	3.5	-	-	-200	-	RNAV1
004	TF	LP517	-	060 (056.3)	+3.5	3.6	-	@3000	-210	-	RNAV1
005	TF	ENETA	-	060 (056.3)	+3.5	15.1	-	@4000	-220	-	RNAV1

Número de serie	Descriptor de trayectoria	Identificador de punto de recorrido	Sobrevuelo	Curso/derrota °M (°T)	Variación magnética	Distancia (NM)	Dirección de viraje	Altitud (ft)	Velocidad (kt)	VPA/TCH (°/ft)	Especificación de navegación
MADAS (IAF) GNSS requerido Sujeta a la actividad de la GCD51 y GCD54.											
001	IF	MADAS	-	-	+3.5	-	-	+6000	-220	-	RNAV1
002	TF	TIPUX	-	152 (148.0)	+3.5	7.4	-	+2500	-	-	RNAV1
APROXIMACIÓN FRUSTRADA											
001	CA	-	-	205 (201.4)	+3.5	-	-	+1100	-	-	RNAV1
002	DF	LP515	-	-	+3.5	-	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LP516	-	126 (122.1)	+3.5	3.5	-	-	-200	-	RNAV1
004	CA	-	-	060 (056.3)	+3.5	-	-	+3000	-210	-	RNAV1
005	VM	-	-	060 (056.3)	+3.5	-	-	-	-	-	RNAV1
FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES											
001	CA	-	-	205 (201.4)	+3.5	-	-	+1100	-	-	RNAV1
002	DF	LP515	-	-	+3.5	-	-	-	-	-	RNAV1
003	TF	LP516	-	126 (122.1)	+3.5	3.5	-	-	-200	-	RNAV1
004	TF	LP517	-	060 (056.3)	+3.5	3.6	-	@3000	-210	-	RNAV1
005	TF	ENETA	-	060 (056.3)	+3.5	15.1	-	@4000	-220	-	RNAV1

CIRCUITOS DE ESPERA

Descriptor de trayectoria	Identificador de punto de recorrido	Curso/Derrota °M (°T)	Variación magnética	Distancia/ Tiempo de alejamiento	Dirección de viraje	Altitud MNM (ft)	Altitud MAX (ft)	Velocidad (kt)	Especificación de navegación
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 (021.0)	+3.5	1	R	FL075	-	-210	RNAV1
HM	MADAS (5)	201 (197.3)	+3.5	1	R	6000	-	-220	RNAV1

- (1) GNSS o (DME/DME) o (DME/DME/IRU) requerido;
- DME LPC, GDV deben estar operativos para (DME/DME).
- DME LPC debe estar operativo para (DME/DME/IRU).
- (2) Altitud mínima 4000 ft bajo autorización ATC y frustrada.
- (3) GNSS requerido.
- (4) GNSS o (DME/DME) requerido;
- DME LPC debe estar operativo para (DME/DME).
- (5) Sujeta a la actividad de la GCD53 y GCD75.