

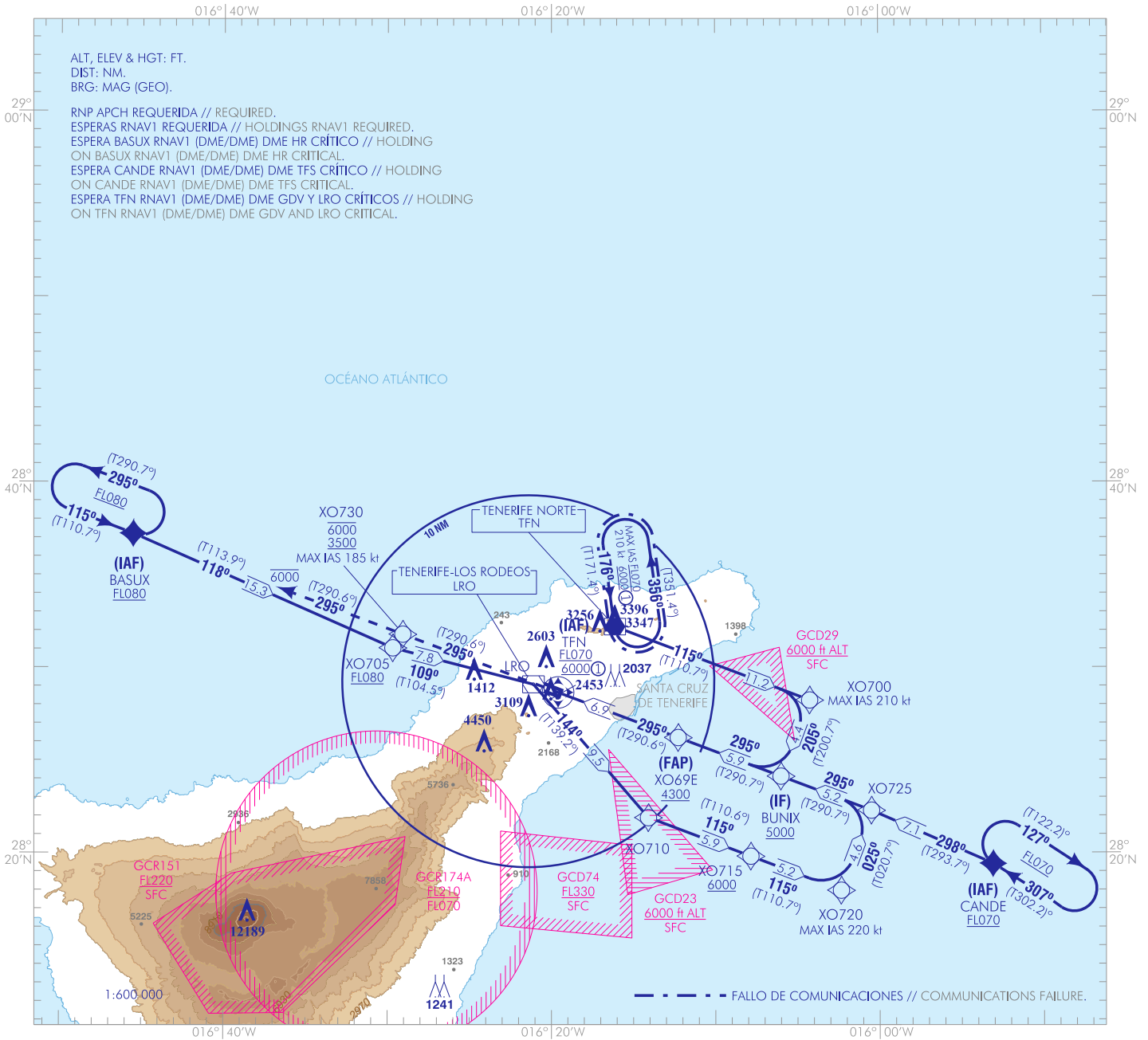
CARTA DE APROXIMACIÓN
POR INSTRUMENTOS-OACI

EGNOS
CH84524
E30A

ELEV AD
2076
VAR 5°W (2020)

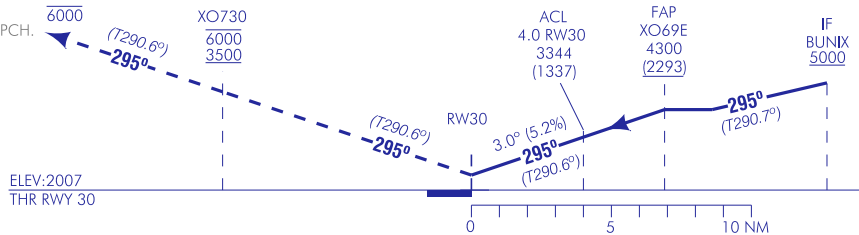
APP 124.800 MHz
TWR 118.700 MHz
GMC 121.700 MHz
ATIS 118.575 MHz

TENERIFE NORTE/Ciudad
de La Laguna
RNP Z (LPV only)
RWY 30



FRUSTRADA: SUBIR EN CURSO MAGNÉTICO 295° HASTA XO730 A 3500 COMO MÍNIMO, A 6000 COMO MÁXIMO (IAS MAX 185 kt). CONTINUAR EN CURSO MAGNÉTICO 295° A O POR DEBAJO DE 6000 Y ESPERAR VECTORES RADAR.
FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES: SUBIR EN CURSO MAGNÉTICO 295° HASTA XO730 A 3500 COMO MÍNIMO, A 6000 COMO MÁXIMO. CONTINUAR ASCENSO EN CURSO MAGNÉTICO 295° A O POR ENCIMA DE 4000 (IAS MAX 185 kt). VIRAR A LA DERECHA DIRECTO A TFN PARA INCORPORARSE A LA ESPERA A 6000.
MISSED APCH: CLIMB ON MAGNETIC COURSE 295° UP TO XO730 AT 3500 MINIMUM, 6000 MAXIMUM (MAX IAS 185 kt). CONTINUE ON MAGNETIC COURSE 295° AT OR BELOW 6000 AND AWAIT RADAR VECTORING.
MISSED APCH COMMUNICATIONS FAILURE: CLIMB ON MAGNETIC COURSE 295° UP TO XO730 AT 3500 MINIMUM, 6000 MAXIMUM. CONTINUE ON MAGNETIC COURSE 295° AT OR ABOVE 4000 (MAX IAS 185 kt). TURN RIGHT DIRECT TO TFN TO JOIN THE HOLDING AT 6000.

NOTA:
① CON AUTORIZACIÓN ATC Y FRUSTRADA.
NOTE:
① WITH ATC CLEARANCE AND MISSED APCH.

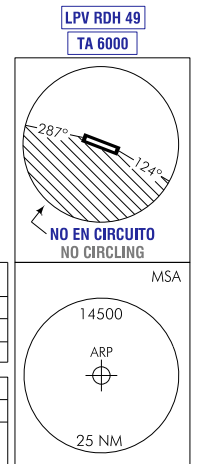


HGT REF ELEV THR RWY 30

OCA/H		A	B	C	D	
STA	LPV	(2.5%)	2599 (592)	2611 (604)	2619 (612)	2630 (623)
		En circuito (H) sobre 2077	2920 (850)	3670 (1600)	3810 (1740)	

GS	kt	80	100	120	140	160	180
FAP-THR: 6.9 NM	min:s	5:11	4:09	3:27	2:58	2:36	2:18
FAF-MAPT:	min:s						
ROD: 5.2 %	ft/min	425	531	637	743	849	955

ALT/HGT RW30 FNA												
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
							4000 (2000)	3670 (1670)	3350 (1340)	3020 (1020)	2700 (690)	



CARTA NUEVA.
NEW CHART.

TENERIFE NORTE/Ciudad de La Laguna AD

REQUISITOS DE LA BASE DE DATOS AERONÁUTICA
 AERONAUTICAL DATABASE REQUIREMENTS

➔ PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS // INSTRUMENT APPROACH PROCEDURES

RNP Z RWY 30 (LPV ONLY)

COORDENADAS WAYPOINTS // WAYPOINTS COORDINATES	
WPT	COORD
BASUX (IAF)	283716.6N 0164530.7W
BUNIX (IF)	282408.3N 0160600.5W
CANDE (IAF)	281924.9N 0155305.1W
LRO	282905.7N 0162105.6W
RW30 (LTP)	282839.7N 0161935.7W
TFN (IAF)	283212.6N 0161607.6W
X069E (FAP)	282613.2N 0161215.1W
X0700	282814.4N 0160415.2W
X0705	283103.7N 0162940.8W
X0710	282154.5N 0161405.4W
X0715	281949.5N 0160751.0W
X0720	281758.8N 0160220.4W
X0725	282217.6N 0160029.6W
X0730	283147.9N 0162904.1W

Aproximación final de precisión (APV SBAS) - Pendiente (Ángulo de descenso) //	5.24% (3.00°)
Precision final approach (APV SBAS) - Slope (Descent angle)	

DME CRÍTICO // CRITICAL DME		
INSTALACIÓN (ID) FACILITY (ID)	FREQ/CH	COORD
GRAN CANARIA (GDV)	112.90 MHz CH 76X	280437.6297N 0152542.8144W
EL HIERRO (HR)	113.20 MHz CH 79X	274857.7924N 0175311.1588W
TENERIFE - LOS RODEOS (LRO)	116.20 MHz CH 109X	282905.2051N 0162105.7582W
TENERIFE SUR (TFS)	116.400 MHz CH 111X	280008.8190N 0164114.9892W

CONTROL DE VELOCIDAD:

- a) Si no se reciben instrucciones diferentes del ATC, cruzar:
- 12.0 NM a RWY 30 a IAS 210 kt;
 - 9.0 NM a RWY 30 a IAS 185 kt; y
 - 4.0 NM a RWY 30 a IAS 160 kt.
- b) Si no se puede cumplir con lo anterior (a), notificar al ATC en primera comunicación.

SPEED CONTROL:

- a) Unless otherwise instructed by ATC cross:
- 12.0 NM to RWY 30 at IAS 210 kt;
 - 9.0 NM to RWY 30 at IAS 185 kt; and
 - 4.0 NM to RWY 30 at IAS 160 kt.
- b) If unable to comply with the aforementioned (a), report ATC upon first communication.

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
BASUX (IAF)											
001	IF	BASUX	-	-	+4.6	-	-	+FL080	-	-	RNP APCH
002	TF	X0705	-	118 (113.9)	+4.6	15.3	-	+FL080	-	-	RNP APCH
003	TF	LRO	-	109 (104.5)	+4.6	7.8	-	-	-	-	RNP APCH
004	TF	X0710	-	144 (139.2)	+4.6	9.5	-	-	-	-	RNP APCH
005	TF	X0715	-	115 (110.6)	+4.6	5.9	-	+6000	-	-	RNP APCH
006	TF	X0720	-	115 (110.7)	+4.6	5.2	-	-	-220	-	RNP APCH
007	TF	X0725	-	025 (020.7)	+4.6	4.6	-	-	-	-	RNP APCH
008	TF	BUNIX	-	295 (290.7)	+4.6	5.2	-	+5000	-	-	RNP APCH
009	TF	X069E	-	295 (290.7)	+4.6	5.9	-	+4300	-	-	RNP APCH
010	TF	RW30	Y	295 (290.6)	+4.6	6.9	-	+2056	-	-3.0/49	RNP APCH
011	CF	X0730	-	295 (290.6)	+4.6	-	-	-6000 +3500	-185	-	RNP APCH
012	FM	X0730	-	295 (290.6)	+4.6	-	-	-6000	-	-	RNP APCH
APROXIMACIÓN FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES // MISSED APCH COMMUNICATIONS FAILURE											
011	CF	X0730	-	295 (290.6)	+4.6	-	-	-6000 +3500	-	-	RNP APCH
012	CA	-	-	295 (290.6)	+4.6	-	-	+4000	-185	-	RNP APCH
013	DF	TFN	-	-	+4.6	-	R	@6000	-	-	RNP APCH
CANDE (IAF)											
001	IF	CANDE	-	-	+4.6	-	-	+FL070	-	-	RNP APCH
002	TF	X0725	-	298 (293.7)	+4.6	7.1	-	-	-	-	RNP APCH
003	TF	BUNIX	-	295 (290.7)	+4.6	5.2	-	+5000	-	-	RNP APCH
004	TF	X069E	-	295 (290.7)	+4.6	5.9	-	+4300	-	-	RNP APCH
005	TF	RW30	Y	295 (290.6)	+4.6	6.9	-	+2056	-	-3.0/49	RNP APCH
006	CF	X0730	-	295 (290.6)	+4.6	-	-	-6000 +3500	-185	-	RNP APCH
007	FM	X0730	-	295 (290.6)	+4.6	-	-	-6000	-	-	RNP APCH
APROXIMACIÓN FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES // MISSED APCH COMMUNICATIONS FAILURE											
006	CF	X0730	-	295 (290.6)	+4.6	-	-	-6000 +3500	-	-	RNP APCH
007	CA	-	-	295 (290.6)	+4.6	-	-	+4000	-185	-	RNP APCH
008	DF	TFN	-	-	+4.6	-	R	@6000	-	-	RNP APCH
TFN (IAF)											
Sujeta a la actividad de GCD29 // Subject to GCD29 activity.											
001	IF	TFN	-	-	+4.6	-	-	+FL070 (1)	-	-	RNP APCH
002	TF	X0700	-	115 (110.7)	+4.6	11.2	-	-	-210	-	RNP APCH
003	TF	BUNIX	-	205 (200.7)	+4.6	4.4	-	+5000	-	-	RNP APCH
004	TF	X069E	-	295 (290.7)	+4.6	5.9	-	+4300	-	-	RNP APCH
005	TF	RW30	Y	295 (290.6)	+4.6	6.9	-	+2056	-	-3.0/49	RNP APCH
006	CF	X0730	-	295 (290.6)	+4.6	-	-	-6000 +3500	-185	-	RNP APCH
007	FM	X0730	-	295 (290.6)	+4.6	-	-	-6000	-	-	RNP APCH
APROXIMACIÓN FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES // MISSED APCH COMMUNICATIONS FAILURE											
006	CF	X0730	-	295 (290.6)	+4.6	-	-	-6000 +3500	-	-	RNP APCH
007	CA	-	-	295 (290.6)	+4.6	-	-	+4000	-185	-	RNP APCH
008	DF	TFN	-	-	+4.6	-	R	@6000	-	-	RNP APCH

(1) +6000 con autorización ATC y frustrada. // +6000 with ATC clearance and missed approach.

CIRCUITOS DE ESPERA // HOLDING PATTERN									
Descriptor de trayectoria Path Terminator	Identificador de punto de recorrido Waypoint identifier	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	BASUX (1)	115 (110.7)	+4.6	1	L	F080	-	-	RNAV1
HM	CANDE (2)	307 (302.2)	+4.6	1	R	F070	-	-	RNAV1
HM	TFN (3)	176 (171.4)	+4.6	1	L	F070 (4)	-	-210	RNAV1
(1) RNAV1 (DME/DME) DME HR crítico. // critical. (2) RNAV1 (DME/DME) DME TFS crítico // critical. (3) RNAV1 (DME/DME) DME GDV, LRO críticos // critical. (4) 6000 con autorización ATC y frustrada // 6000 with ATC clearance and missed approach.									

SBAS LPV FAS DATA BLOCK		
FAS DATA BLOCK		
1	OPERATION TYPE	00
2	SERVICE PROVIDER IDENTIFIER	1
3	AIRPORT IDENTIFIER	GCXO
4	RUNWAY	30
5	APPROACH PERFORMANCE DESIGNATOR	0*
6	ROUTE INDICATOR	Z
7	REFERENCE PATH DATA SELECTOR (RPDS)	00
8	REFERENCE PATH IDENTIFIER	E30A**
9	LANDING THRESHOLD POINT (LTP) – LATITUDE	282839.7100N
10	LANDING THRESHOLD POINT (LTP) – LONGITUDE	0161935.7100W
11	LTP HEIGHT ABOVE ELLIPSOID (HAE)	+06566 (0656.6m)
12	FLIGHT PATH ALIGNMENT POINT (FPAP) – LATITUDE	282918.0865N
13	FLIGHT PATH ALIGNMENT POINT (FPAP) – LONGITUDE	0162131.3940W
14	THRESHOLD CROSSING HEIGHT (TCH)	0015.00
15	TCH UNIT SELECTOR	1
16	GLIDE PATH ANGLE	03.00
17	COURSE WIDTH AT THRESHOLD	105.00
18	LENGTH OFFSET	192
19	HORIZONTAL ALERT LIMIT (HAL)	40.0
20	VERTICAL ALERT LIMIT (VAL)	50.0
21	PRECISION APPROACH PATH POINT CRC REMINDER	C78DB048
NON FAS DATA BLOCK		
22	ICAO CODE	GC
23	LTP ORTHOMETRIC HEIGHT	+06116 (611.6m)
NOTAS // NOTES:		
*: LPV		
**: "E" se refiere a EGNOS. // "E" refers to EGNOS.		