

GRAN CANARIA AD

REQUISITOS DE LA BASE DE DATOS AERONÁUTICA
AERONAUTICAL DATABASE REQUIREMENTS

PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS // INSTRUMENT APPROACH PROCEDURES

RNP Z RWY 21R (LPV ONLY)

COORDENADAS WAYPOINTS // WAYPOINTS COORDINATES	
WPT	COORD
ENETA (IAF)	275529.6N 0145938.4W
GOPIM	275333.0N 0150349.2W
IBLIB	275912.9N 0150310.6W
LALTO (IAF)	274153.2N 0150014.3W
LECOP	280702.3N 0150453.7W
LIFED	275814.5N 0150515.9W
LP510	275353.7N 0152405.2W
LP515	274657.6N 0152033.9W
LP516	274506.0N 0151713.6W
LP517	274706.0N 0151351.0W
LP6NW (FAP)	280156.5N 0152031.7W
LPC (IAF)	274942.7N 0152556.1W
MADAS (IAF)	281315.5N 0152244.1W
RW21R (LTP)	275641.7N 0152251.0W
SUFEM	280255.9N 0150642.7W
TIPUX (IF)	280657.6N 0151818.2W
TOCUN	280853.9N 0151013.0W

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

DME CRÍTICO // CRITICAL DME		
INSTALACIÓN (ID) FACILITY (ID)	FREQ / CH	COORD
GRAN CANARIA SUR (LPC)	115.00 MHz CH 97X	274943.2149N 0152555.9428W
GRAN CANARIA (GDV)	112.90 MHz CH 76X	280437.6297N 0152542.8144W

- 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 NM RWY21R a IAS 190 kt y 4.0 NM RWY21R a IAS 160 kt.

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

a) 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.

b) If any different instructions are not received by ATC cross:

 - MADAS, ENETA and LALTO at 220 kt.
 - TIPUX at 210 kt.
 - 9.0 NM RWY21R at IAS 190 kt and 4.0 NM RWY21R at IAS 160 kt.

c) In the event of being unable to comply with it (b), notify it to ATC at the 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
ENETA (IAF)											
Sujeta a la actividad de la GCD54. // Subject to GCD54 activity.											
001	IF	ENETA	-	-	+4.3	-	-	+5000 (1)	-220	-	RNP APCH
002	TF	IBLIB	-	324 (319.9)	+4.3	4.9	-	-	-	-	RNP APCH
003	TF	SUFEM	-	324 (319.8)	+4.3	4.9	-	-	-	-	RNP APCH
004	TF	LECOP	-	026 (021.4)	+4.3	4.4	-	-	-	-	RNP APCH
005	TF	TOCUN	-	296 (291.5)	+4.3	5.1	-	-	-	-	RNP APCH
006	TF	TIPUX	-	259 (254.9)	+4.3	7.4	-	+2500	-	-	RNP APCH
007	TF	LP6NW	-	206 (201.5)	+4.3	5.4	-	+1900	-	-	RNP APCH
008	TF	RW21R	Y	206 (201.5)	+4.3	5.6	-	+82	-	3.0/49	RNP APCH
009	CF	LP510	Y	206 (201.4)	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
010	CA	-	-	206 (201.4)	+4.3	-	-	+1100	-	-	RNP APCH
011	DF	LP515	-	-	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
012	TF	LP516	-	126 (122.1)	+4.3	3.5	-	-	-200	-	RNP APCH
013	CA	-	-	061 (056.3)	+4.3	-	-	+3000	-210	-	RNP APCH
014	VM	-	-	061 (056.3)	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
APROXIMACIÓN FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES // MISSED APCH COMMUNICATIONS FAILURE											
009	CF	LP510	Y	206 (201.4)	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
010	CA	-	-	206 (201.4)	+4.3	-	-	+1100	-	-	RNP APCH
011	DF	LP515	-	-	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
012	TF	LP516	-	126 (122.1)	+4.3	3.5	-	-	-200	-	RNP APCH
013	TF	LP517	-	061 (056.3)	+4.3	3.6	-	@3000	-210	-	RNP APCH
014	TF	ENETA	-	061 (056.3)	+4.3	15.1	-	@4000	-220	-	RNP APCH
(1) Altitud mínima 4000 ft bajo autorización ATC y frustrada. // Minimum altitude 4000 ft under ATC clearance and missed approach.											
LALTO (IAF)											
Sujeta a la actividad de la GCD54. // Subject to GCD54 activity.											
001	IF	LALTO	-	-	+4.3	-	-	+5000	-220	-	RNP APCH
002	TF	GOPIM	-	349 (344.7)	+4.3	12.1	-	-	-	-	RNP APCH
003	TF	LIFED	-	349 (344.7)	+4.3	4.9	-	-	-	-	RNP APCH
004	TF	SUFEM	-	349 (344.7)	+4.3	4.8	-	-	-	-	RNP APCH
005	TF	LECOP	-	026 (021.4)	+4.3	4.4	-	-	-	-	RNP APCH
006	TF	TOCUN	-	296 (291.5)	+4.3	5.1	-	-	-	-	RNP APCH
007	TF	TIPUX	-	259 (254.9)	+4.3	7.4	-	+2500	-	-	RNP APCH
008	TF	LP6NW	-	206 (201.5)	+4.3	5.4	-	+1900	-	-	RNP APCH
009	TF	RW21R	Y	206 (201.5)	+4.3	5.6	-	+82	-	3.0/49	RNP APCH
010	CF	LP510	Y	206 (201.4)	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
011	CA	-	-	206 (201.4)	+4.3	-	-	+1100	-	-	RNP APCH
012	DF	LP515	-	-	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
013	TF	LP516	-	126 (122.1)	+4.3	3.5	-	-	-200	-	RNP APCH
014	CA	-	-	061 (056.3)	+4.3	-	-	+3000	-210	-	RNP APCH
015	VM	-	-	061 (056.3)	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
APROXIMACIÓN FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES // MISSED APCH COMMUNICATIONS FAILURE											
010	CF	LP510	Y	206 (201.4)	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
011	CA	-	-	206 (201.4)	+4.3	-	-	+1100	-	-	RNP APCH
012	DF	LP515	-	-	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
013	TF	LP516	-	126 (122.1)	+4.3	3.5	-	-	-200	-	RNP APCH
014	TF	LP517	-	061 (056.3)	+4.3	3.6	-	@3000	-210	-	RNP APCH
015	TF	ENETA	-	061 (056.3)	+4.3	15.1	-	@4000	-220	-	RNP APCH

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
LPC (IAF) Sujeta a la actividad de la GCD51 y GCD54. // Subject to GCD51 and GCD54 activity.											
001	IF	LPC	-	-	+4.3	-	-	+FL075	-210	-	RNP APCH
002	TF	SUFEM	-	056 (052.2)	+4.3	21.5	-	-	-	-	RNP APCH
003	TF	LECOP	-	026 (021.4)	+4.3	4.4	-	-	-	-	RNP APCH
004	TF	TOCUN	-	296 (291.5)	+4.3	5.1	-	-	-	-	RNP APCH
005	TF	TIPUX	-	259 (254.9)	+4.3	7.4	-	+2500	-	-	RNP APCH
006	TF	LP6NW	-	206 (201.5)	+4.3	5.4	-	+1900	-	-	RNP APCH
007	TF	RW21R	Y	206 (201.5)	+4.3	5.6	-	+82	-	3.0/49	RNP APCH
008	CF	LP510	Y	206 (201.4)	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
009	CA	-	-	206 (201.4)	+4.3	-	-	+1100	-	-	RNP APCH
010	DF	LP515	-	-	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
011	TF	LP516	-	126 (122.1)	+4.3	3.5	-	-	-200	-	RNP APCH
012	CA	-	-	061 (056.3)	+4.3	-	-	+3000	-210	-	RNP APCH
013	VM	-	-	061 (056.3)	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
APROXIMACIÓN FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES // MISSED APCH COMMUNICATIONS FAILURE											
008	CF	LP510	Y	206 (201.4)	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
009	CA	-	-	206 (201.4)	+4.3	-	-	+1100	-	-	RNP APCH
010	DF	LP515	-	-	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
011	TF	LP516	-	126 (122.1)	+4.3	3.5	-	-	-200	-	RNP APCH
012	TF	LP517	-	061 (056.3)	+4.3	3.6	-	@3000	-210	-	RNP APCH
013	TF	ENETA	-	061 (056.3)	+4.3	15.1	-	@4000	-220	-	RNP APCH
MADAS (IAF) Sujeta a la actividad de la GCD53 y GCD54. // Subject to GCD53 and GCD54 activity.											
001	IF	MADAS	-	-	+4.3	-	-	+6000	-220	-	RNP APCH
002	TF	TIPUX	-	152 (148.0)	+4.3	7.4	-	+2500	-	-	RNP APCH
003	TF	LP6NW	-	206 (201.5)	+4.3	5.4	-	+1900	-	-	RNP APCH
004	TF	RW21R	Y	206 (201.5)	+4.3	5.6	-	+82	-	3.0/49	RNP APCH
005	CF	LP510	Y	206 (201.4)	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
006	CA	-	-	206 (201.4)	+4.3	-	-	+1100	-	-	RNP APCH
007	DF	LP515	-	-	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
008	TF	LP516	-	126 (122.1)	+4.3	3.5	-	-	-200	-	RNP APCH
009	CA	-	-	061 (056.3)	+4.3	-	-	+3000	-210	-	RNP APCH
010	VM	-	-	061 (056.3)	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
APROXIMACIÓN FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES // MISSED APCH COMMUNICATIONS FAILURE											
005	CF	LP510	Y	206 (201.4)	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
006	CA	-	-	206 (201.4)	+4.3	-	-	+1100	-	-	RNP APCH
007	DF	LP515	-	-	+4.3	-	-	-	-	-	RNP APCH
008	TF	LP516	-	126 (122.1)	+4.3	3.5	-	-	-200	-	RNP APCH
009	TF	LP517	-	061 (056.3)	+4.3	3.6	-	@3000	-210	-	RNP APCH
010	TF	ENETA	-	061 (056.3)	+4.3	15.1	-	@4000	-220	-	RNP APCH

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
RNAV 1 REQUERIDA. // REQUIRED.									
HM	ENETA (1)	261 (256.4)	+4.3	1	R	5000 (6)	-	-220	RNAV1
HM	LALTO (2)	231 (226.4)	+4.3	1	L	5000	-	-220	RNAV1
HM	LPC (3) (4)	025 (020.9)	+4.3	1	R	FL075	-	-210	RNAV1
HM	MADAS (5)	202 (197.3)	+4.3	1	R	6000	-	-220	RNAV1

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

RNAV1 (DME/DME/IRU): DME LPC crítico. // critical.

(2) GNSS requerido. // Required.

(3) Sujeta a la actividad de la GCD78. // Subject to GCD78 activity.

(4) RNAV1 (DME/DME): DME GDV crítico. // critical.

RNAV1 (DME/DME/IRU): sin críticos. // without critics.

(5) Sujeta a la actividad de la GCD53 y GCD75. // Subject to GCD53 and GCD75 activity.

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

SBAS LPV FAS DATA BLOCK		
FAS DATA BLOCK		
1	OPERATION MODE	00
2	SERVICE PROVIDER IDENTIFIER	1
3	AIRPORT IDENTIFIER	GCLP
4	RUNWAY	21R
5	APPROACH PERFORMANCE DESIGNATOR	0*
6	ROUTE INDICATOR	Z
7	REFERENCE PATH DATA SELECTOR (RPDS)	00
8	REFERENCE PATH IDENTIFIER	E21A**
9	LANDING THRESHOLD POINT (LTP) – LATITUDE	275641.6860N
10	LANDING THRESHOLD POINT (LTP) – LONGITUDE	0152250.9985W
11	LTP HEIGHT ABOVE ELLIPSOID (HAE)	+00538 (0053.8m)
12	FLIGHT PATH ALIGNMENT POINT (FPAP) – LATITUDE	275506.6580N
13	FLIGHT PATH ALIGNMENT POINT (FPAP) – LONGITUDE	0152333.0025W
14	THRESHOLD CROSSING HEIGHT (TCH)	0015.0
15	TCH UNIT SELECTOR	1
16	GLIDE PATH ANGLE	03.00
17	COURSE WIDTH AT THRESHOLD	105.00
18	LENGTH OFFSET	40
19	HORIZONTAL ALERT LIMIT (HAL)	40.0
20	VERTICAL ALERT LIMIT (VAL)	50.0
21	PRECISION APPROACH PATH POINT CRC REMINDER	05077C5D
NON FAS DATA BLOCK		
22	ICAO CODE	GC
23	LTP ORTHOMETRIC HEIGHT	+00099 (9.9m)
NOTAS // NOTES:		
*: LPV		
**: "Ese refiere a EGNOS. // "E refers to EGNOS.		

INTENCIONADAMENTE EN BLANCO
INTENTIONALLY BLANK