

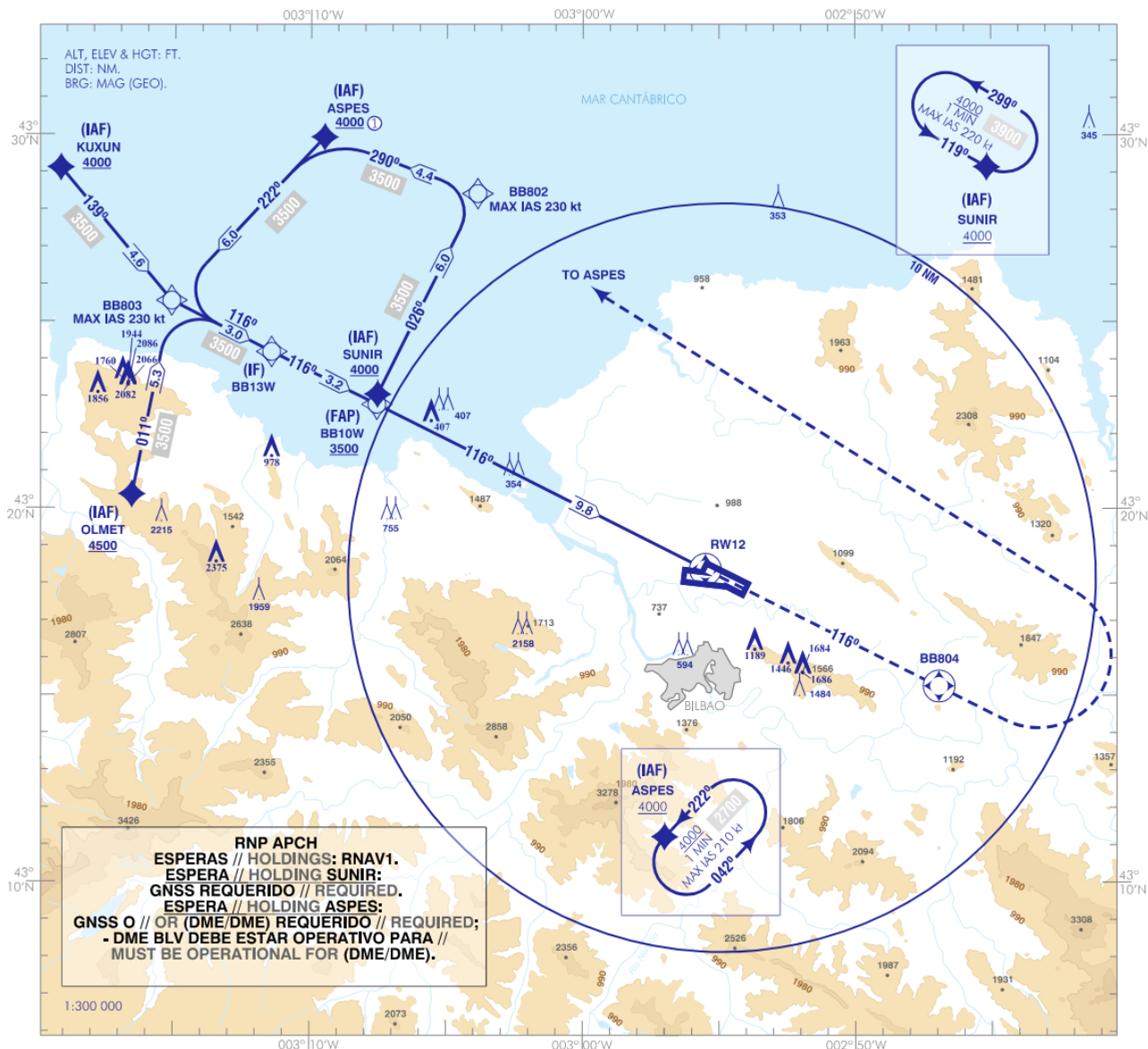
CARTA DE APROXIMACIÓN
POR INSTRUMENTOS-OACI

EGNOS
CH 59266
E12A

ELEV AD
136 ft
VAR 1°E (2025)

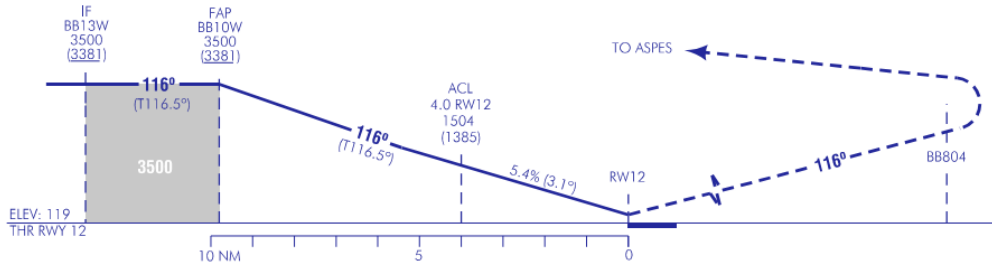
APP 127.450 MHz
TWR 118.500 MHz
GMC 121.705 C
ATIS 118.830 C

BILBAO
RNP Z
RWY 12 (LPV ONLY)



FRUSTRADA: SUBIR EN CURSO MAGNÉTICO 116° HASTA BB804, VIRAR A LA IZQUIERDA DIRECTO A ASPES A 4000 O SUPERIOR E INCORPORARSE A LA ESPERA.
MISSED APCH: CLIMB ON MAGNETIC COURSE 116° TO BB804, TURN LEFT DIRECT TO ASPES AT 4000 OR ABOVE AND JOIN THE HOLDING.

NOTAS:
① ALTITUD SOLO PARA APROXIMACIÓN DESDE ASPES.
NOTES:
① ALTITUDE ONLY FOR APPROACH FROM ASPES.



NO OFZ RWY 12
HGT REF ELEV THR RWY 12

OCA/H		A	B	C	D
STA	2.5%	1000 (881)	1012 (893)	1037 (918)	1044 (925)
	4.0%	719 (600)	731 (612)	739 (620)	750 (631)
En circuito (H) sobre Circling (H) over		1490 (1360)	1750 (1620)	2080 (1950)	

GS	kt	80	100	120	140	160	180
FAP-THR: 9.8 NM	mins	7:23	5:54	4:55	4:13	3:42	3:17
FAP-MAPT:	mins						
ROD: 5.4 %	ft/min	439	549	658	768	878	987
ALT/HGT RW12 FNA							
13	12	11	10	9	8	7	6
				3210 (3090)	2870 (2750)	2530 (2410)	2190 (2070)



REQUISITOS DE LA BASE DE DATOS AERONÁUTICA

PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS

RNP Z (LPV ONLY) RWY 12

COORDENADAS WAYPOINTS

WPT	COORD
ASPES (IAF)	432956.3N 0030929.7W
BB10W (FAP)	432247.2N 0030733.9W
BB13W (IF)	432411.6N 0031126.1W
BB802	432825.8N 0030352.0W
BB803	432533.5N 0031506.7W
BB804	431514.2N 0024656.1W
KUXUN (IAF)	432907.0N 0031911.3W
OLMET (IAF)	432022.6N 0031633.0W
RW12	431822.8N 0025529.8W
SUNIR (IAF)	432303.5N 0030732.3W
Aproximación final de precisión (SBAS Cat. I) - Pendiente (Ángulo de descenso)	3.10° (5.42%)

DME CRÍTICO

INSTALACIÓN (ID)	FREQ/CH	COORD
BILBAO (BLV)	117650 MHz CH 123Y	431815.4945N 0025530.9468W

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
ASPES (IAF)											
001	IF	ASPES	-	-	-0.7	-	-	+4000	-	-	RNP APCH
002	TF	BB803	-	222 (223.1)	-0.7	6.0	-	-	-230	-	RNP APCH
003	TF	BB13W	-	116 (117.0)	-0.7	3.0	-	-	-	-	RNP APCH
004	TF	BB10W	-	116 (116.5)	-0.7	3.2	-	+3500	-	-	RNP APCH
005	TF	RW12	Y	116 (116.5)	-0.7	9.8	-	+174	-	-3.1 / 54	RNP APCH
006	CF	BB804	Y	116 (116.6)	-0.7	-	-	-	-	-	RNP APCH
007	DF	ASPES	-	-	-0.7	-	L	+4000	-	-	RNP APCH

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
KUXUN (IAF)											
001	IF	KUXUN	-	-	-0.7	-	-	+4000	-	-	RNP APCH
002	TF	BB803	-	139 (140.1)	-0.7	4.6	-	-	-230	-	RNP APCH
003	TF	BB13W	-	116 (117.0)	-0.7	3.0	-	-	-	-	RNP APCH

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	BB10W	-	116 (116.5)	-0.7	3.2	-	+3500	-	-	RNP APCH
005	TF	RW12	Y	116 (116.5)	-0.7	9.8	-	+174	-	-3.1 / 54	RNP APCH
006	CF	BB804	Y	116 (116.6)	-0.7	-	-	-	-	-	RNP APCH
007	DF	ASPES	-	-	-0.7	-	L	+4000	-	-	RNP APCH

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
OLMET (IAF)											
001	IF	OLMET	-	-	-0.7	-	-	+4500	-	-	RNP APCH
002	TF	BB803	-	011 (011.4)	-0.7	5.3	-	-	-230	-	RNP APCH
003	TF	BB13W	-	116 (117.0)	-0.7	3.0	-	-	-	-	RNP APCH
004	TF	BB10W	-	116 (116.5)	-0.7	3.2	-	+3500	-	-	RNP APCH
005	TF	RW12	Y	116 (116.5)	-0.7	9.8	-	+174	-	-3.1 / 54	RNP APCH
006	CF	BB804	Y	116 (116.6)	-0.7	-	-	-	-	-	RNP APCH
007	DF	ASPES	-	-	-0.7	-	L	+4000	-	-	RNP APCH

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
SUNIR (IAF)											
001	IF	SUNIR	-	-	-0.7	-	-	+4000	-	-	RNP APCH
002	TF	BB802	-	026 (026.5)	-0.7	6.0	-	-	-230	-	RNP APCH
003	TF	ASPES	-	290 (290.2)	-0.7	4.4	-	-	-	-	RNP APCH
004	TF	BB803	-	222 (223.1)	-0.7	6.0	-	-	-	-	RNP APCH
005	TF	BB13W	-	116 (117.0)	-0.7	3.0	-	-	-	-	RNP APCH
006	TF	BB10W	-	116 (116.5)	-0.7	3.2	-	+3500	-	-	RNP APCH
007	TF	RW12	Y	116 (116.5)	-0.7	9.8	-	+174	-	-3.1 / 54	RNP APCH
008	CF	BB804	Y	116 (116.6)	-0.7	-	-	-	-	-	RNP APCH
009	DF	ASPES	-	-	-0.7	-	L	+4000	-	-	RNP APCH

CIRCUITOS DE ESPERA

Descriptor de trayectoria	Identificador de punto de recorrido	Curso/Derrota °M (°T)	Variación magnética	Distancia (NM)	Dirección de viraje	Altitud MNM (ft)	Altitud MAX (ft)	Velocidad (kt)	Especificación de navegación
HM	ASPES (1)	222 (223.1)	-0.7	3.8	L	4000	-	-210	RNAV 1
HM	SUNIR (2)	119 (119.7)	-0.7	4.0	L	4000	-	-220	RNAV 1

(1) GNSS o (DME/DME) requerido;

- DME BLV debe estar operativo para (DME/DME).

(2) GNSS requerido.

SBAS LPV FAS DATA BLOCK

FAS DATA BLOCK											
1	OPERATION TYPE										0
2	SBAS PROVIDER										01*
3	AIRPORT IDENTIFIER										LEBB
4	RUNWAY										12
5	APPROACH PERFORMANCE DESIGNATOR										0**
6	ROUTE INDICATOR										Z
7	REFERENCE PATH DATA SELECTOR										00

FAS DATA BLOCK		
8	REFERENCE PATH IDENTIFIER	E12A***
9	LTP/FTP LATITUDE	431822.8695N
10	LTP/FTP LONGITUDE	0025529.7495W
11	LTP/FTP ELLIPSOIDAL HEIGHT (METRES)	85.8
12	FPAP LATITUDE	431745.9110N
13	FPAP LONGITUDE	0025349.0185W
14	THRESHOLD CROSSING HEIGHT	16.5
15	TCH UNITS SELECTOR	[1] M
16	GLIDEPATH ANGLE (DEGREES)	3.10
17	COURSE WIDTH (METRES)	105.0
18	LENGTH OFFSET (METRES)	0.0
19	HORIZONTAL ALERT LIMIT (HAL)	40.0
20	VERTICAL ALERT LIMIT (VAL)	35.0
21	PRECISION APPROACH PAT POINT CRC REMINDER	53531C84
Non-FAS Data Block Fields		
22	ICAO Code	LE
23	LTP ORTHOMETRIC HEIGHT	36.3
NOTAS:		
*: Este valor "01" identifica a EGNOS como proveedor de servicio.		
**: LPV CAT I SBAS.		
***: "E" se refiere a EGNOS.		