

BILBAO
RNP Y
RWY 12



GS		kt	80	100	120	140	160	180
FAF-THR: 9.8 NM		mins:	7:23	5:54	4:55	4:13	3:42	3:17
FAF-MAPT:		mins:						
ROD: 5.6 %		ft/min	451	564	677	789	902	1015

ALT/HGT RW12 FNA												
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
				3220 (3100)	2880 (2760)	2540 (2420)	2200 (2080)	1870 (1750)	1530 (1410)			

REQUISITOS DE LA BASE DE DATOS AERONÁUTICA

PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS

RNP Y (LPV ONLY) RWY 12

COORDENADAS WAYPOINTS

WPT	COORD
ASPES (IAF)	432956.3N 0030929.7W
BB10W (FAF)	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 (MAPt)	431822.8N 0025529.8W
SUNIR (IAF)	432303.5N 0030732.3W
Aproximación final de no precisión (LNAV) - Pendiente (Ángulo de descenso)	5.57% (3.19°)
Aproximación final APV Baro (LNAV/VNAV) - Pendiente (Ángulo de descenso)	5.57% (3.19°)

DME CRÍTICO

INSTALACIÓN (ID)	FREQ/CH	COORD
BILBAO (BLV)	117.65 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	-	+169	-	-3.2 / 49	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

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
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	-	+169	-	-3.2 / 49	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	-	+169	-	-3.2 / 49	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	-	+169	-	-3.2 / 49	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.