



MÁLAGA/Costa del Sol AD

REQUISITOS DE LA BASE DE DATOS AERONÁUTICA  
 AERONAUTICAL DATABASE REQUIREMENTS

PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS // INSTRUMENT APPROACH PROCEDURES

RNP Y RWY 31

COORDENADAS WAYPOINTS // WAYPOINTS COORDINATES	
WPT	COORD
RAZID (IAF)	362756.4N 0041227.3W
SOVEM	363036.2N 0041609.1W
LOLBO (IF)	363316.0N 0041951.3W
MG411 (FAF)	363635.7N 0042429.8W
RW31 (MAPt)	363955.5N 0042908.9W
MG850	364155.1N 0043156.4W
MG852	364021.9N 0044249.3W
MG853	365120.0N 0044719.1W
MG854	365720.4N 0044936.4W
MG855	365942.8N 0043951.6W
MG531	365600.4N 0043444.7W
KISCU	364410.1N 0042008.4W
DUDEQ	363700.4N 0041543.9W
MG723	363140.4N 0040819.5W

Aproximación final de no precisión (LNAV) - Pendiente (Ángulo de descenso) // Non-precision final approach (LNAV) - Slope (Descent angle)	5.32% (3.05°)
Aproximación final APV Baro VNAV (LNAV/VNAV) - Pendiente (Ángulo de descenso) // APV Baro final approach VNAV (LNAV/VNAV) - Slope (Descent angle)	5.32% (3.05°)

NOTAS APLICABLES A TODAS LAS APROXIMACIONES:

- RNP APCH.
- Notificar a ATC solo disponible LNAV.
- CONTROL DE VELOCIDAD:
  - a) Si no se reciben instrucciones diferentes del ATC:
    - cruzar IF a IAS 190 kt,
    - 8.0 NM RW31 a IAS 180 kt, y
    - 4.0 NM RW31 a IAS 150 kt.
  - b) Si no puede cumplir, notifíquelo al ATC en primera comunicación.

NOTES APPLICABLE TO ALL APPROACH:

- RNP APCH.
- Notify ATC if only LNAV is available.
- SPEED CONTROL:
  - a) If any different instructions are not received by ATC:
    - cross IF at IAS 190 kt,
    - 8.0 NM RW31 at IAS 180 kt and
    - 4.0 NM RW31 at IAS 150 kt.
  - b) In the even to being unable to comply with it, 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
<b>RAZID (IAF)</b>											
001	IF	RAZID	-	-	+0.6	-	-	+3000	-210	-	RNP APCH
002	TF	SOVEM	-	312 (311.8)	+0.6	4.0	-	+3000	-	-	RNP APCH
003	TF	LOLBO	-	312 (311.7)	+0.6	4.0	-	+2000	-	-	RNP APCH
004	TF	MG411	-	312 (311.7)	+0.6	5.0	-	+1700	-	-	RNP APCH
005	TF	RW31	Y	312 (311.6)	+0.6	5.0	-	+81	-	3.0/49	RNP APCH
006	CF	MG850	Y	312 (311.6)	+0.6	-	-	-	-	-	RNP APCH
007	CF	MG852	-	269 (268.0)	+0.6	-	-	-	-	-	RNP APCH
008	TF	MG853	-	342 (341.8)	+0.6	11.5	-	-6000	-	-	RNP APCH
009	TF	MG854	-	344 (343.0)	+0.6	6.3	-	-	-	-	RNP APCH
010	TF	MG855	-	074 (073.1)	+0.6	8.2	-	-	-	-	RNP APCH
011	TF	MG531	-	133 (132.1)	+0.6	5.5	-	-	-	-	RNP APCH
012	TF	KISCU	-	136 (135.2)	+0.6	16.7	-	+6000	-185	-	RNP APCH
013	FM	KISCU	-	154 (153.6)	+0.6	-	-	+6000	-	-	RNP APCH

APROXIMACIÓN FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES // MISSED APPROACH COMMUNICATIONS FAILURE											
006	CF	MG850	Y	312 (311.6)	+0.6	-	-	-	-	-	RNP APCH
007	CF	MG852	-	269 (268.0)	+0.6	-	-	-	-	-	RNP APCH
008	TF	MG853	-	342 (341.8)	+0.6	11.5	-	-6000	-	-	RNP APCH
009	TF	MG854	-	344 (343.0)	+0.6	6.3	-	-	-	-	RNP APCH
010	TF	MG855	-	074 (073.1)	+0.6	8.2	-	-	-	-	RNP APCH
011	TF	MG531	-	133 (132.1)	+0.6	5.5	-	-	-	-	RNP APCH
012	TF	KISCU	-	136 (135.2)	+0.6	16.7	-	+6000	-	-	RNP APCH
013	TF	DUDEQ	-	154 (153.6)	+0.6	8.0	-	+5500	-	-	RNP APCH
014	TF	MG723	-	132 (131.7)	+0.6	8.0	-	+3000	-	-	RNP APCH
015	TF	RAZID	-	222 (221.8)	+0.6	5.0	-	@3000	-185	-	RNP APCH

CIRCUITOS DE ESPERA // HOLDING PATTERN										
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/ Tiempo de alejamiento Distance/ Outbound time	Dirección de viraje Turn direction	Altitud MNM/ MINM altitude (ft)	Altitud MAX MAX altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	Especificación de navegación Navigation specification
HM	RAZID (1)	312 (311.8)		+0.6	1 min	L	3000	FL140 (2)	-210	RNAV1

(1) GNSS requerido // required.

(2) Límite superior sujeto a la actividad LED169 // Upper limit subject to LED169 activity.

**INTENCIONADAMENTE EN BLANCO**  
**INTENTIONALLY BLANK**