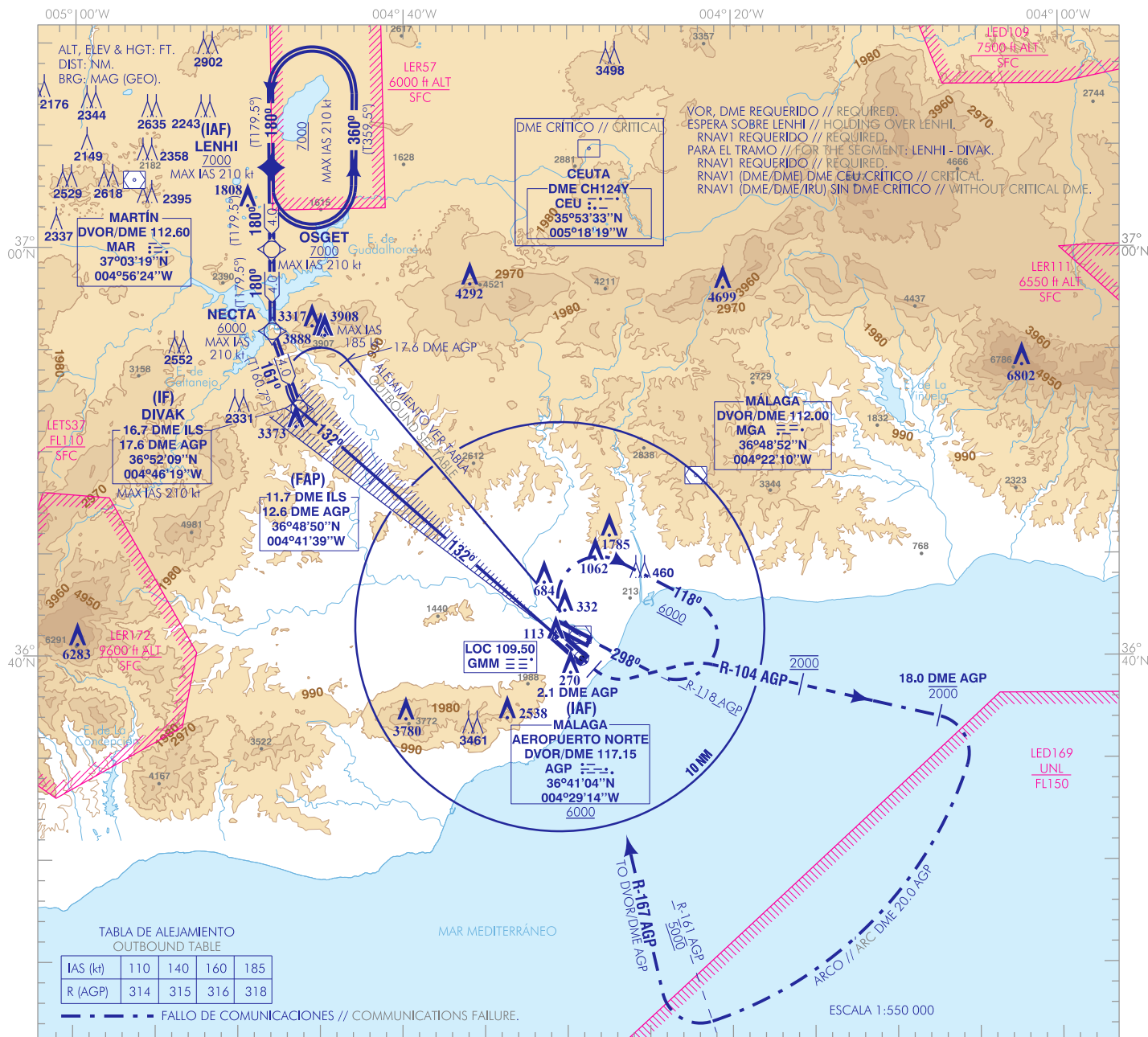


CARTA DE APROXIMACIÓN
POR INSTRUMENTOS-OACI

ELEV AD
52
VAR 1°W (2020)

APP 125.955 C
TWR W 118.155 C
GMC W 121.705 C
ATIS ARR 120.380 C

MÁLAGA/Costa del Sol
ILS Y
RWY 13



FRUSTRADA: SUBIR EN RUMBO DE PISTA HASTA ALCANZAR 2.1 DME AGP. VIRAR A LA IZQUIERDA PARA INTERCEPTAR Y SEGUIR R-104 AGP ASCENDER HASTA 2000 Y ESPERAR INSTRUCCIONES ATC.

FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES: SUBIR EN RUMBO DE PISTA HASTA ALCANZAR 2.1 DME AGP. VIRAR A LA IZQUIERDA PARA INTERCEPTAR Y SEGUIR R-104 AGP, HASTA ALCANZAR 18.0 DME AGP A 2000 O INFERIOR. VIRAR A LA DERECHA PARA SEGUIR ARCO 20.0 DME AGP HASTA CRUZAR R-161 AGP A 5000 O SUPERIOR. VIRAR A LA DERECHA PARA INTERCEPTAR Y SEGUIR R-167 AGP DIRECTO A DVOR/DME AGP PARA INTEGRARSE A LA ESPERA A 6000.

MISSED APCH: CLIMB ON RUNWAY HEADING TO REACH 2.1 DME AGP. TURN LEFT TO INTERCEPT AND FOLLOW R-104 AGP CLIMB TO 2000 AND AWAIT ATC INSTRUCTIONS.

MISSED APCH COMMUNICATIONS FAILURE: CLIMB ON RUNWAY HEADING TO REACH 2.1 DME AGP. TURN LEFT TO INTERCEPT AND FOLLOW R-104 AGP, CLIMB TO REACH 18.0 DME AGP TO 2000 OR BELOW. TURN RIGHT TO FOLLOW ARC 20.0 DME AGP TO CROSS R-161 AGP TO 5000 OR ABOVE. TURN RIGHT TO INTERCEPT AND FOLLOW R-167 AGP DIRECT TO DVOR/DME AGP TO JOIN THE HOLDING TO 6000.

NOTAS:

- CONTROL DE VELOCIDAD:

1. SI NO SE RECIBEN INSTRUCCIONES DIFERENTES DEL ATC, CRUZAR IF A IAS 190 kt, 8.0 DME ILS A IAS 180 kt Y 4.0 DME ILS A IAS 150 kt.
2. SI NO PUEDE CUMPLIR, NOTIFIQUELO AL ATC EN PRIMERA COMUNICACIÓN.

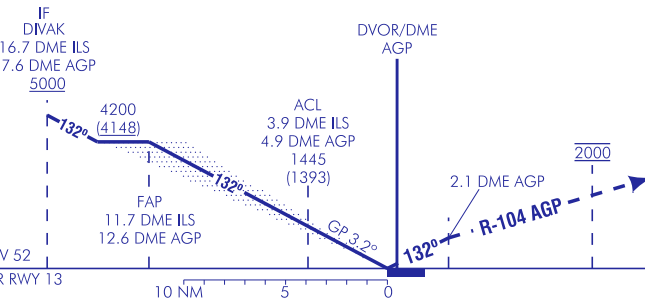
NOTES:

- SPEED CONTROL:
- 1. IF ANY DIFFERENT INSTRUCTIONS ARE NOT RECEIVED BY ATC, CROSS IF AT IAS 190 kt, 8.0 DME ILS TO IAS 180 kt AND 4.0 DME ILS TO IAS 150 kt.
- 2. IN THE EVENT OF BEING UNABLE TO COMPLY WITH IT, NOTIFY IT TO ATC AT THE FIRST COMMUNICATION.

NO OFZ RWY 13

HGT REF ELEV THR RWY 13

OCA/H	A	B	C	D
CAT I	319 (267)	331 (279)	339 (287)	350 (298)
STA				
En círculo (H) sobre Circling (H) over 52	650 (600)	1000 (950)	1480 (1430)	2230 (2180)



GS	kt	80	100	120	140	160	180
FAP-THR: 11.7 NM	min:s	8:46	7:01	5:51	5:01	4:23	3:54
FAP-MAPT:	min:s						
ROD: 5.6 %	ft/min	453	566	679	793	906	1019

ALT/HGT DME (ILS) FNA									
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4



CAMBIO: NOTA CONTROL DE VELOCIDAD.
CHANGES: SPEED CONTROL NOTE.

MÁLAGA/Costa del Sol AD

REQUISITOS DE LA BASE DE DATOS AERONÁUTICA
AERONAUTICAL DATABASE REQUIREMENTS

PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS // INSTRUMENT APPROACH PROCEDURES

ILS Y RWY 13

PUNTO POINT	LAT	LONG	AZIMUT VERDADERO TRUE BEARING	DISTANCIA DME DME DISTANCE (NM)
DVOR/DME AGP (IAF)	36°41'03.6"N	004°29'14.4"W	-	-
DIVAK (IF)	36°52'08.7"N	004°46'19.3"W	311.58° (LOC GMM)	16.69 DME ILS 17.63 DME AGP
FAP	36°48'49.9"N	004°41'39.1"W	311.58° (LOC GMM)	11.69 DME ILS 12.64 DME AGP
Aproximación final de precisión - Pendiente (Ángulo de descenso) // Precision final approach - Slope (Descent angle)				5.59% (3.20°)

COORDENADAS WAYPOINTS // WAYPOINTS COORDINATES	
WPT	COORD
LENHI (IAF)	37°03'56.1"N 004°48'03.3"W
OSGET	36°59'55.8"N 004°48'00.6"W
NECTA	36°55'55.5"N 004°47'58.0"W
DIVAK (IF)	36°52'08.7"N 004°46'19.3"W

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 Navegation specification
001	IF	LENHI	-	-	+0.6	-	-	+7000	-210	-	RNAV1
002	TF	OSGET	-	180 (179.5)	+0.6	4.0	-	+7000	-	-	RNAV1
003	TF	NECTA	-	180 (179.5)	+0.6	4.0	-	+6000	-	-	RNAV1
004	TF	DIVAK	-	161 (160.7)	+0.6	4.0	-	+5000	-	-	RNAV1

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/ MNM altitude (ft)	Altitud MAX MAX altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	Especificación de navegación Navegation specification
HM	LENHI	-	180 (179.5)	+0.6	1 MIN	L	+7000	-	-210	RNAV1