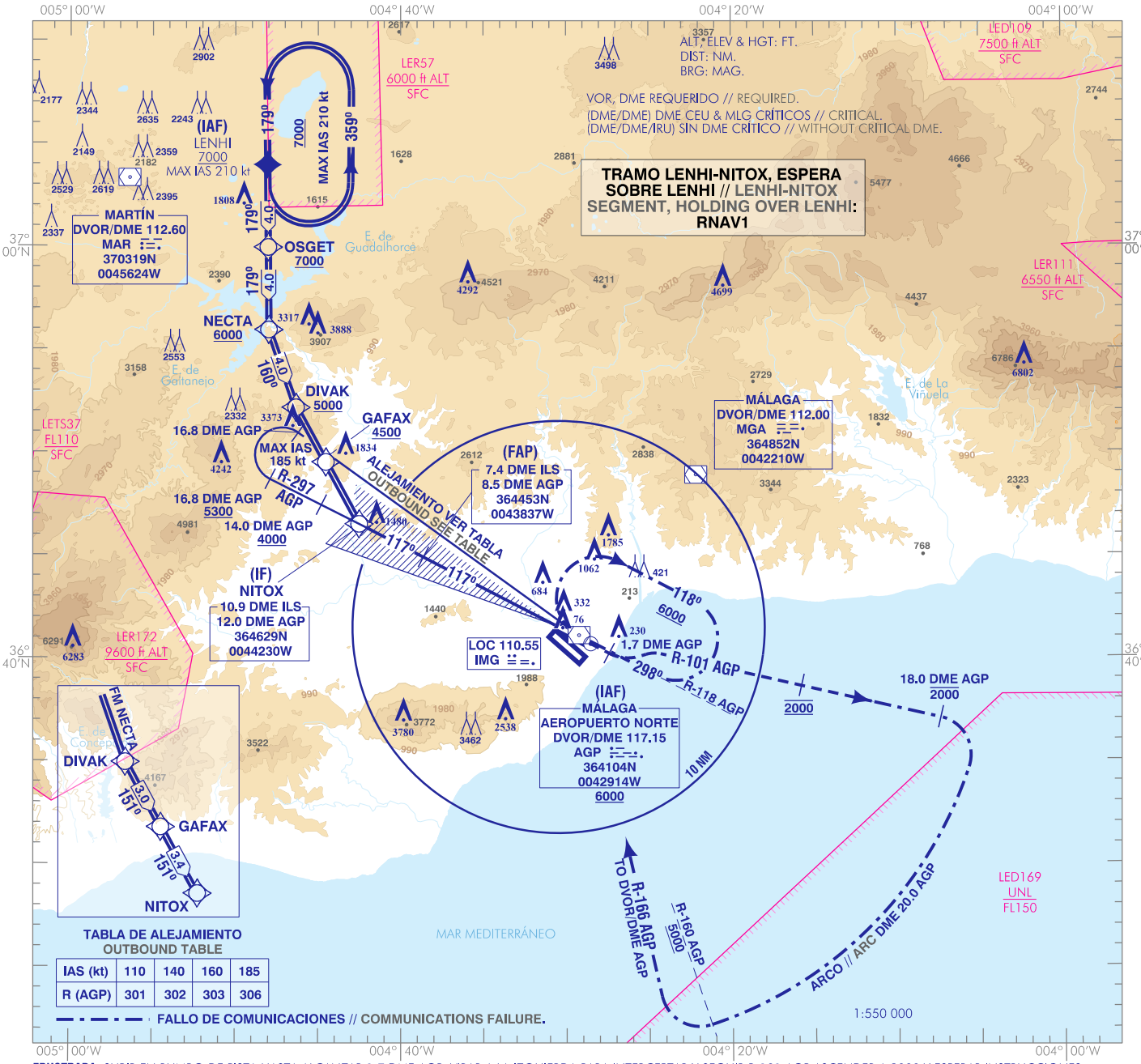
CARTA DE APROXIMACIÓN
POR INSTRUMENTOS-OACI

ELEV AD
52 ft
VAR 0° (2025)

APP 125.955 C
TWR E 118.780 C
GMC E 121.955 C
ATIS ARR 120.380 C

MÁLAGA/Costa del Sol
ILS Z
RWY 12



FRUSTRADA: SUBIR EN RUMBO DE PISTA HASTA ALCANZAR 1.7 DME AGP. VIRAR A LA IZQUIERDA PARA INTERCEPTAR Y SEGUIR R-101 AGP ASCENDER A 2000 Y ESPERAR INSTRUCCIONES ATC.

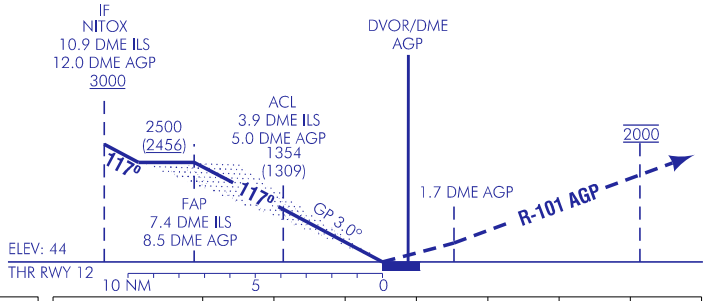
FRUSTRADA FALLO DE COMUNICACIONES: SUBIR EN RUMBO DE PISTA HASTA ALCANZAR 1.7 DME AGP. VIRAR A LA IZQUIERDA PARA INTERCEPTAR Y SEGUIR R-101 AGP, ASCENDER HASTA ALCANZAR 18.0 DME AGP A 2000 O INFERIOR. VIRAR A LA DERECHA PARA SEGUIR ARCO 20.0 DME AGP HASTA CRUZAR R-160 AGP A 5000 O SUPERIOR. VIRAR A LA DERECHA PARA INTERCEPTAR Y SEGUIR R-166 AGP DIRECTO A DVOR/DME AGP PARA INTEGRARSE A LA ESPERA A 6000.

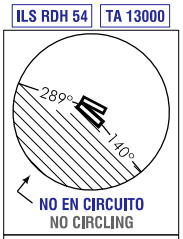
MISSED APCH: CLIMB ON RUNWAY HEADING TO REACH 1.7 DME AGP. TURN LEFT TO INTERCEPT AND FOLLOW R-101 AGP CLIMB AT 2000 AND AWAIT ATC INSTRUCTIONS.

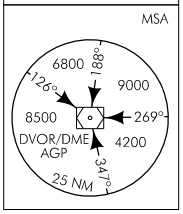
MISSED APCH COMMUNICATIONS FAILURE: CLIMB ON RUNWAY HEADING TO REACH 1.7 DME AGP. TURN LEFT TO INTERCEPT AND FOLLOW R-101 AGP, CLIMB TO REACH 18.0 DME AGP TO 2000 OR BELOW. TURN RIGHT TO FOLLOW ARC 20.0 DME AGP TO CROSS R-160 AGP TO 5000 OR ABOVE. TURN RIGHT TO INTERCEPT AND FOLLOW R-166 AGP DRECT TO 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, NOTIFÍQUELO 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 EVEN TO BEING UNABLE TO COMPLY WITH IT, NOTIFY IT TO ATC AT THE FIRST COMMUNICATION.







NO OFZ RWY 12

HGT REF ELEV THR RWY 12

OCA/H		A	B	C	D
STA	CAT I	239 (195)	251 (207)	259 (215)	270 (226)
En circuito (H) sobre Circling (H) over 52		650 (600)	1000 (950)	1480 (1430)	2230 (2180)

GS	kt	80	100	120	140	160	180
FAP-THR: 7.4 NM	min:s	5:33	4:26	3:42	3:10	2:46	2:28
FAP-MAPT:	min:s						
ROD: 5.2 %	ft/min	425	531	637	743	849	955

ALT/HGT DME (ILS) FNA												
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
						2380 (2330)	2050 (2000)	1720 (1670)	1390 (1350)	1070 (1020)	740 (700)	420 (380)

CAMBIOS: DECLINACIÓN MAGNÉTICA, RUMBOS, RADIALES.
CHANGES: MAGNETIC VARIATION, HEADINGS, RADIALS.

MÁLAGA/Costa del Sol AD

REQUISITOS DE LA BASE DE DATOS AERONÁUTICA
AERONAUTICAL DATABASE REQUIREMENTS

PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS // INSTRUMENT APPROACH PROCEDURES

ILS Z RWY 12

PUNTO POINT	LAT	LONG	AZIMUT VERDADERO TRUE BEARING	DISTANCIA DME DME DISTANCE (NM)
DVOR/DME AGP (IAF)	364103.6N	0042914.4W	-	-
NITOX (IF)	364629.0N	0044230.3W	297.58º (LOC IMG)	10.90 DME ILS 11.96 DME AGP
FAP	364452.9N	0043837.2W	297.58º (LOC IMG)	7.39 DME ILS 8.45 DME AGP
Aproximación final de precisión - Pendiente (Ángulo de descenso) Precision final approach - Slope (Descent angle)				5.24% (3.00º)

COORDENADAS WAYPOINTS // WAYPOINTS COORDINATES	
WPT	COORD
LENHI (IAF)	370356.1N 0044803.3W
OSGET	365955.8N 0044800.6W
NECTA	365555.5N 0044758.0W
DIVAK	365208.7N 0044619.3W
GAFAX	364930.2N 0044432.4W
NITOX (IF)	364629.0N 0044230.3W

DME CRÍTICO // CRITICAL DME		
INSTALACIÓN (ID) FACILITY (ID)	FREQ / CH	COORD
MÁLAGA (MLG)	113.55 MHz CH82Y	364043.5N 0043023.9W
CEUTA (CEU)	- CH124Y	355333.0N 0051819.0W

NOTAS APLICABLES A TODAS LAS APROXIMACIONES:
- RNAV 1.
- CONTROL DE VELOCIDAD:
  a) 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.
  b) Si no puede cumplir, notifíquelo al ATC en primera comunicación.

NOTES APPLICABLE TO ALL APPROACH:
- RNAV 1.
- SPEED CONTROL:
  a) If any different instructions are not received by ATC:
     • cross IF at IAS 190 kt,
     • 8.0 DME ILS at IAS 180 kt and
     • 4.0 DME ILS 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 ºM (ºT)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (º/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
LENHI (IAF) (DME/DME) DME CEU, MLG CRÍTICOS // CRITICAL. (DME/DME/IRU) SIN DME CRÍTICO // WITHOUT CRITICAL DME.											
001	IF	LENHI	-	-	-0.3	-	-	+7000	-210	-	RNAV1
002	TF	OSGET	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+7000	-	-	RNAV1
003	TF	NECTA	-	179 (179.5)	-0.3	4.0	-	+6000	-	-	RNAV1
004	TF	DIVAK	-	160 (160.7)	-0.3	4.0	-	+5000	-	-	RNAV1
005	TF	GAFAX	-	151 (151.5)	-0.3	3.0	-	+4500	-	-	RNAV1
006	TF	NITOX	-	151 (151.5)	-0.3	3.4	-	+3000	-	-	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 ºM (ºT)	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
HM	LENHI	-	179 (179.5)	-0.3	1 MIN	L	+7000	-	-210	RNAV1