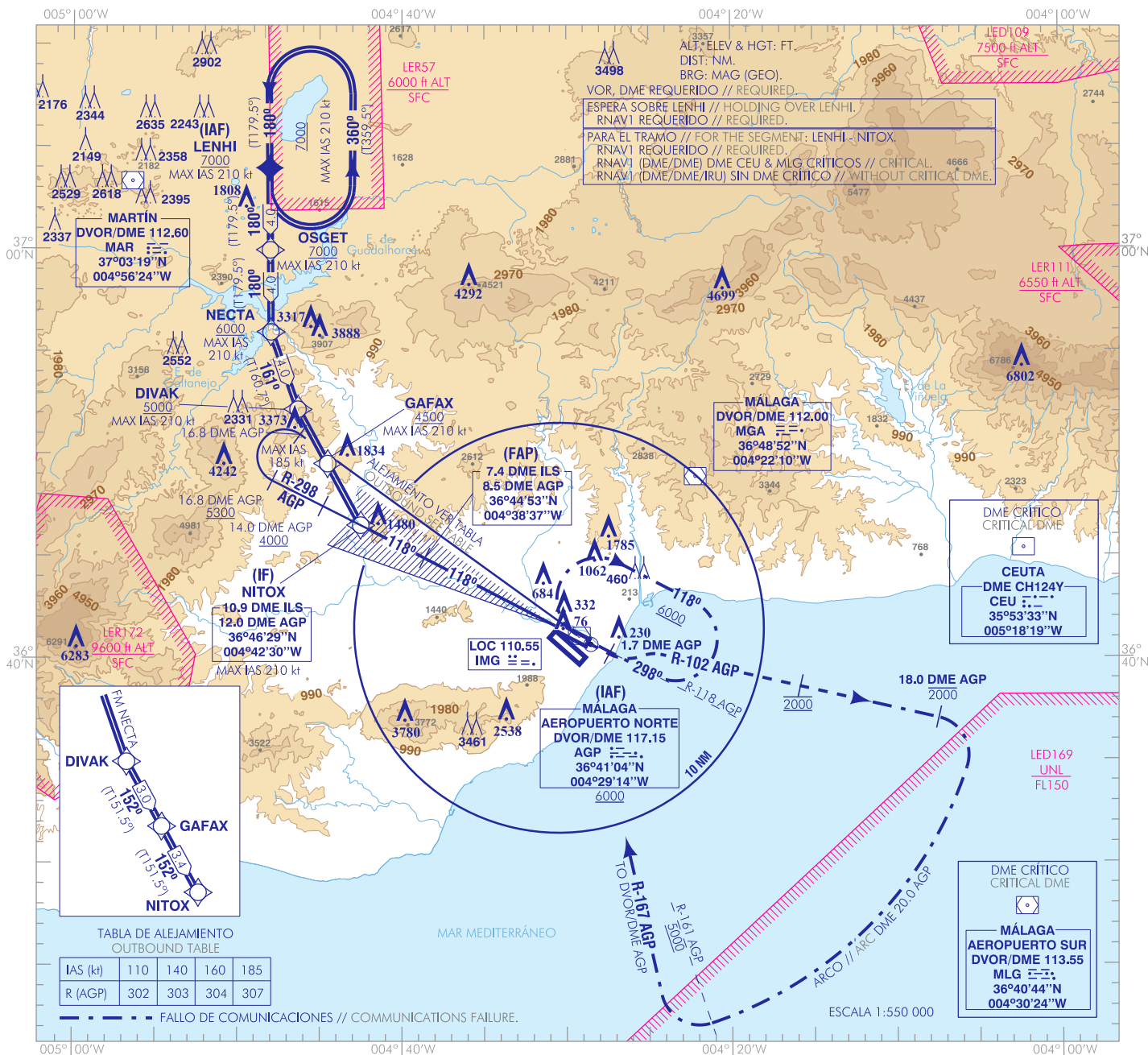


CARTA DE APROXIMACIÓN
POR INSTRUMENTOS-OACI

ELEV AD
52
VAR 1°W (2020)

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-102 AGP ASCENDER HASTA 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-102 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-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 1.7 DME AGP. TURN LEFT TO INTERCEPT AND FOLLOW R-102 AGP CLIMB TO 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-102 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 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, NOTIFIQUELO AL ATC EN PRIMERA COMUNICACIÓN.

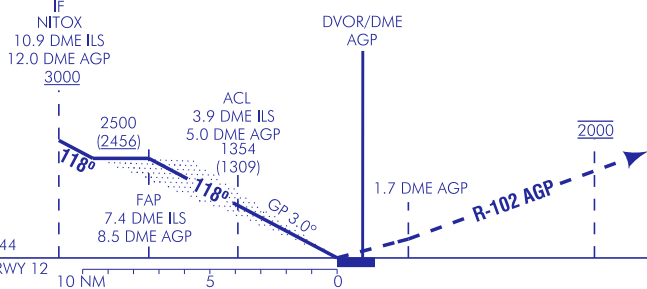
NOTES:

- 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 EVEN TO BEING UNABLE TO COMPLY WITH IT, NOTIFY IT TO ATC AT THE FIRST COMMUNICATION.

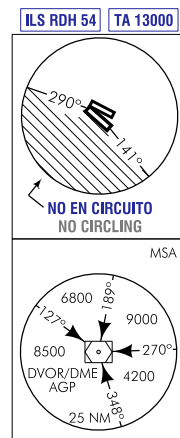
NO OFZ RWY 12

HGT REF ELEV THR RWY 12

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



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



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 Z RWY 12

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	-	-
NITOX (IF)	36°46'29.0"N	004°42'30.3"W	297.58° (LOC IMG)	10.90 DME ILS 11.96 DME AGP
FAP	36°44'52.9"N	004°38'37.2"W	297.58° (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% (3.00°)

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	36°52'08.7"N 004°46'19.3"W
GAFAX	36°49'30.2"N 004°44'32.4"W
NITOX (IF)	36°46'29.0"N 004°42'30.3"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 Navigation 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
005	TF	GAFAX	-	152 (151.5)	+0.6	3.0	-	+4500	-	-	RNAV1
006	TF	NITOX	-	152 (151.5)	+0.6	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 °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 Navigation specification	
HM	LENHI	-	180 (179.5)	+0.6	1 MIN	L	+7000	-	-210	RNAV1	