

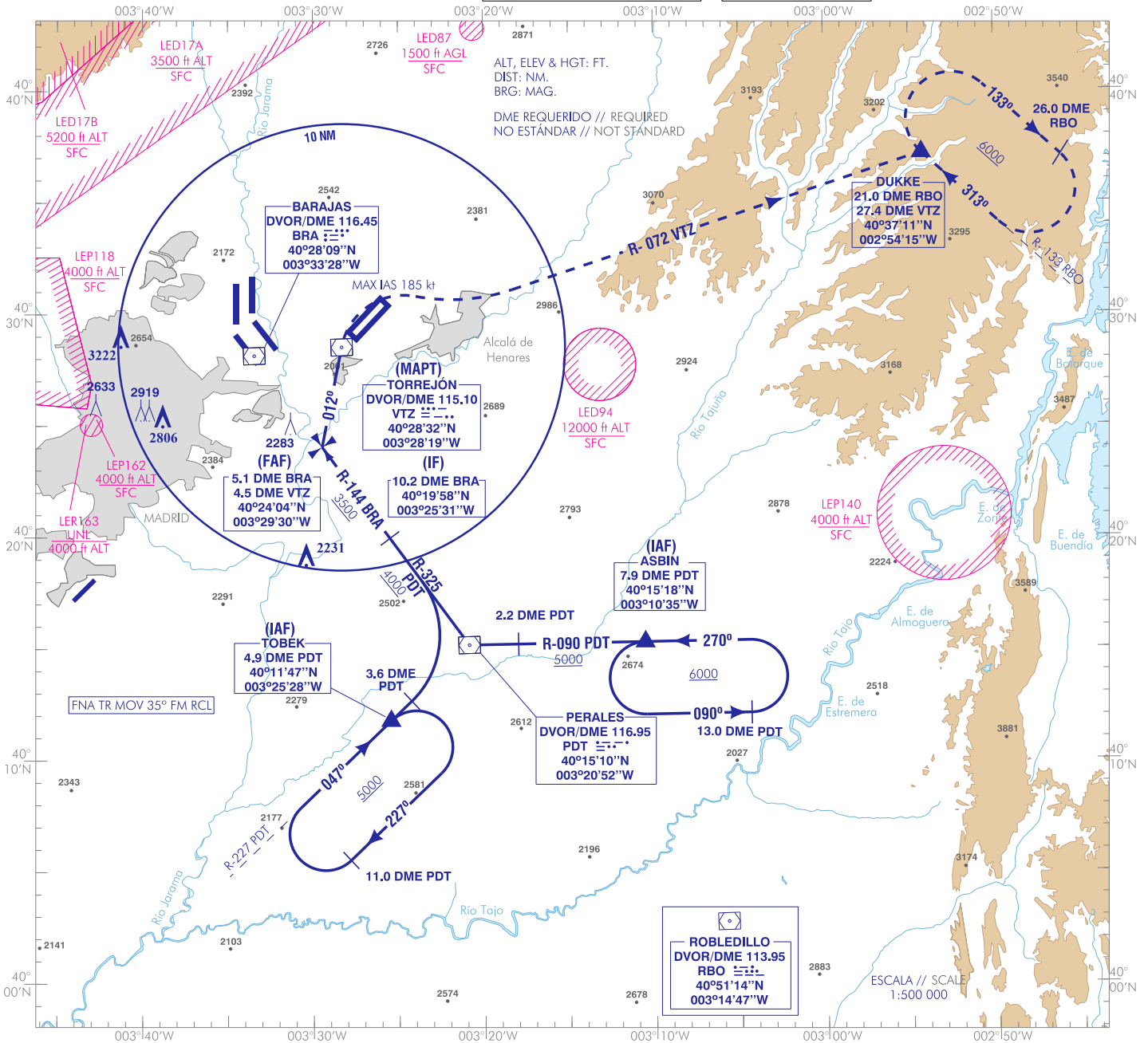
CARTA DE APROXIMACIÓN  
POR INSTRUMENTOS-MIPS

ELEV AD  
2026  
VAR 1°W (2015)

TORREJÓN APP	119.950
MADRID APP	127.505

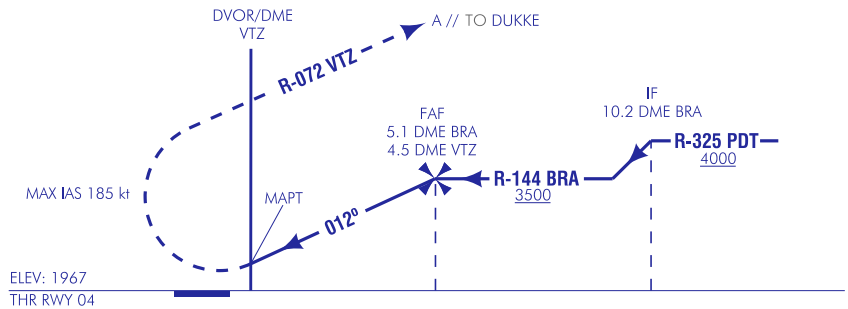
TWR	122.100
GMC	339.600
	118.300
	396.900

MADRID/Torrejón  
VOR A



- DISTANCIA // DISTANCE MAPT -THR RWY 04: 0.8 NM  
 - EN UN RADIO DE 10 NM DEL DVOR/DME PDT, ENTRE R-248 Y R-072 Y 4000 Y 5000 DE ALTITUD, PUEDEN PRODUCIRSE FALSAS ALARMAS EN EL EQUIPO GPWS DEBIDO A LAS CARACTERÍSTICAS OROGRÁFICAS DEL TERRENO.  
 - WITHIN A RADIUS OF 10 NM THE DVOR/DME PDT BETWEEN R-248 AND R-072 AND 4000 AND 5000 ALTITUDE, FALSE ALARMS IN THE GPWS EQUIPMENT MAY BE PROMPTED BY THE OROGRAPHY OF THE TERRAIN.

**FRUSTRADA:** VIRAR A LA DERECHA LO ANTES POSIBLE  
 IAS MAX EN VIRAJE 185 kt / HPMA 250 kt) PARA INTERCEPTAR Y SEGUIR R-072 VTZ DIRECTO A DUKKE PARA INTEGRARSE A LA ESPERA A 6000 ft.  
**MISSED APPROACH:** TURN RIGHT AS SOON AS POSSIBLE (MAX IAS ON TURN 185 kt / HPMA 250 kt) TO INTERCEPT AND FOLLOW R-072 VTZ DIRECT TO DUKKE FOR JOIN TO HOLDING TO 6000 ft.



NO A ESCALA // NOT TO SCALE

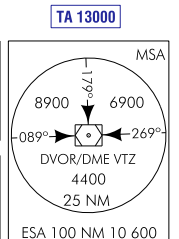
HGT REF ELEV AD

CAT	A	B	C	D	HPMA
S-VOR	RESTRINGIDA A CIRCUITO RESTRICTED TO CIRCLING				
CIRCUITO CIRCUIT	3200/2.0 1173 (1200-2.0)	3280/2.4 1253 (1300-2.4)	3380/4.8 1353 (1400-4.8)	3480/4.8 1453 (1500-4.8)	3280/4.8 1253 (1300-4.8)

GS	kt	80	100	120	140	160	180
FAF-THR:							
FAF-MAPT:	min:s						
ROD:	ft/min						

ALT/HGT DME (VTZ) FNA												
13 DME	12 DME	11 DME	10 DME	9 DME	8 DME	7 DME	6 DME	5 DME	4 DME	3 DME	2 DME	1 DME



CAMBIOS: FREQ TWR, APP, OBST, IDIOMA //  
 CHANGES: TWR, APP FREQ, OBST, LANGUAGE.

MADRID/Torrejón AD

REQUISITOS DE LA BASE DE DATOS AERONÁUTICA  
 AERONAUTICAL DATABASE REQUIREMENTS

PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS // INSTRUMENT APPROACH PROCEDURES

VOR A

PUNTO POINT	LATITUD LATITUDE	LONGITUD LONGITUDE	AZIMUT VERDADERO TRUE BEARING	DISTANCIA DME DME DISTANCE (NM)
ASBIN (IAF)	40°15'18.3"N	003°10'34.8"W	089.00 (PDT)	7.88 DME PDT
TOBEK (IAF)	40°11'46.7"N	003°25'28.0"W	226.00 (PDT)	4.89 DME PDT
IF	40°19'57.9"N	003°25'30.7"W	143.39 (BRA)	10.18 DME BRA
FAF	40°24'04.4"N	003°29'29.6"W	143.39 (BRA) 191.35 (VTZ)	5.07 DME BRA 4.55 DME VTZ
DVOR/DME VTZ (MAPT)	40°28'32.2"N	003°28'19.3"W	-	-
DUKKE (MAHWP)	40°37'11.2"N	002°54'15.0"W	131.83 (RBO) 071.41 (VTZ)	21.00 DME RBO 27.37 DME VTZ
Aproximación final de no precisión - Ángulo de descenso (Pendiente) // Non-precision final approach - Descent angle (Slope)				-