

CARTA DE APROXIMACION
POR INSTRUMENTOS (IAC)

INSTRUMENT APPROACH CHART (IAC)

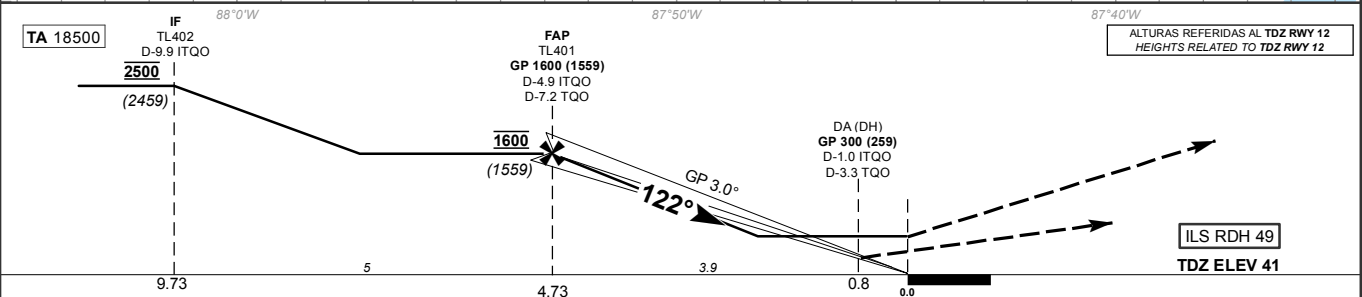
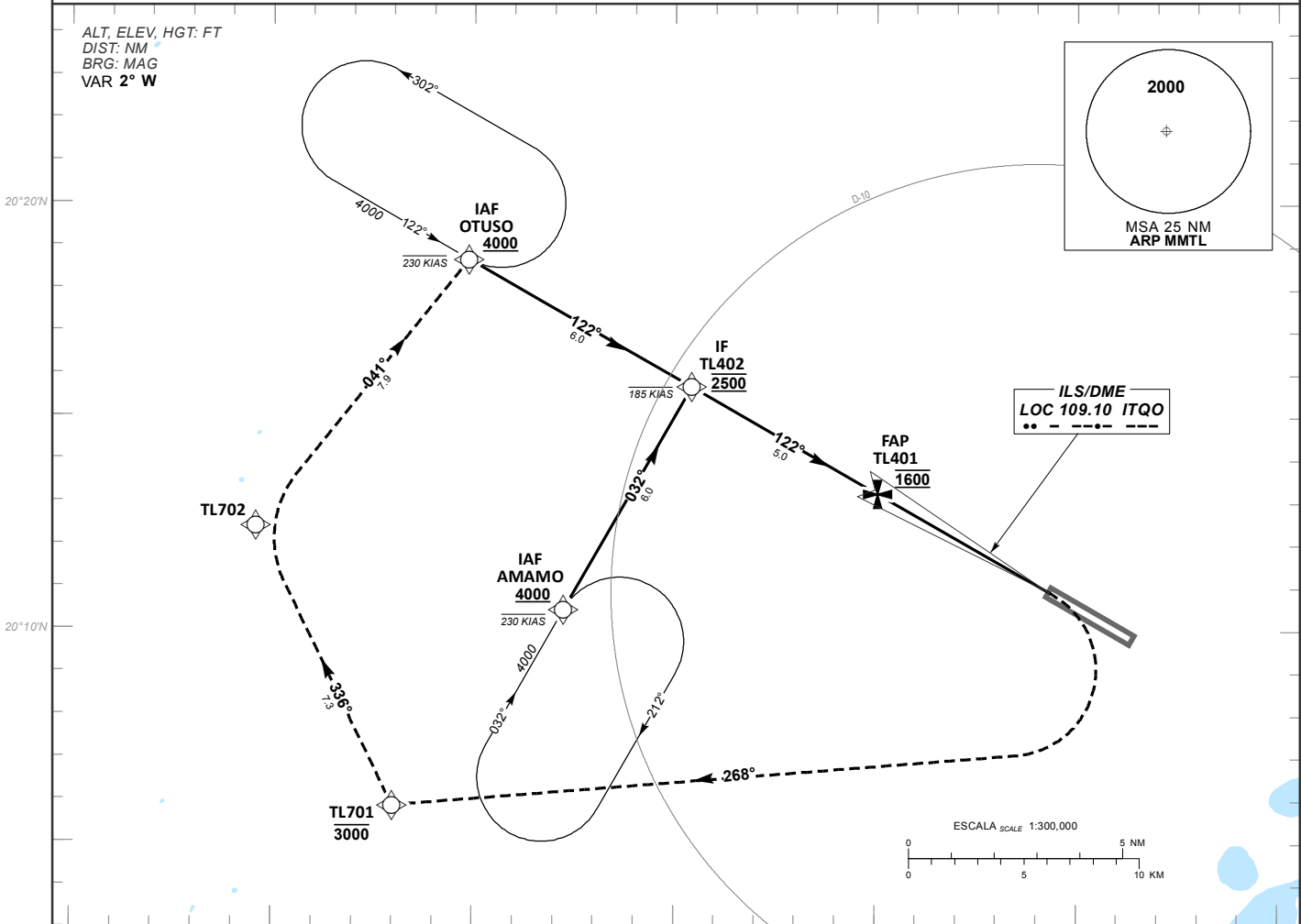
TULUM / FELIPE CARRILLO PUERTO INTL (MMTL)

ILS Y OR LOC Y RWY 12

TWR 118.65	MMUN APP 123.2, 124.7, 123.5, 124.2, 120.8, 122.7	MMUN AUX (APP) 120.4	ATIS 127.6	AD ELEV 48 FT
---------------	---	-------------------------	---------------	---------------

APCH FRUSTRADA: ASCIENDA EN CURSO 268° HASTA TL701 Y PROSIGA EN APROXIMACION FRUSTRADA HASTA OTUSO Y CONTINUE DE ACUERDO A INSTRUCCIONES DEL ATC.
MISSED APCH: CLIMB ON COURSE 268° TO TL701 AND PROCEED ON MISSED APPROACH UNTIL OTUSO AND CONTINUE FOLLOWING ATC INSTRUCTIONS.

RMK: -GNSS REQUERIDO GNSS REQUIRED
-RNP APCH REQUERIDO PARA APP INICIAL, APP INTERMEDIA Y APP FRUSTRADA FOR INITIAL APP, INTERMEDIATE APP AND MISSED APP RNP APCH IS REQUIRED



GRADIENTE DE DESCENSO RATE OF DESCENT	FAP-THR 4.741	5.2% (3.0°)	ALTITUD MINIMA SEGUN DISTANCIA MINIMUM ALTITUDE ACCORDING TO DISTANCE	NM	4.74	3	2	1
GS (KTS)	80	100	120	140	160	180	200	
FT / MIN	422	528	634	739	845	950	1056	
MIN : SEC	3:33	2:51	2:22	2:02	1:47	1:35	1:25	

CAT	CAT I	LOC	CIRCULANDO CIRCLING
A	DA (DH) 300 (259)	OCA (OCH) / MDA (MDH) 500 (459)	OCA (OCH) / MDA (MDH)
B		1 (1600 M)	580 (532) - 1 (1600 M)
C	1 1/2 (800 M)		640 (592) - 1 1/2 (2400 M)
D		1 3/8 (2200 M)	640 (592) - 2 (3200 M)

TABLA DE CODIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS (ILS) PISTA 12
RUNWAY 12 (ILS) INSTRUMENT APPROACH PROCEDURE CODING TABLE

IAF OTUSO

Número de serie / Serial Number	Descriptor de trayectoria / Path terminator	Identificador de punto de recorrido / Waypoint Identifier	Sobrevuelo / Fly Over	Curso / derrota Course / Track *MAG (°T)	Variación Magnética / Magnetic variation (°)	Distancia / Distance (NM)	Dirección del Viraje / Turn direction	Altitud / Altitude (FT)	Velocidad / Speed (KTS)	VPA (°) / TCH (FT)	Especificación de Navegación / Navigation Specification
001	IF	OTUSO	-	-	-2	-	-	+4000	-200	-	RNP 1
002	TF	TL402	-	122 (119.7)	-2	6	-	@2500	-185	-	RNP 1
003	TF	TL401	-	122 (119.7)	-2	5	-	@1600	-	-	RNP 1
004	-	-	-	122 (119.7)	-2	-	-	-	-	3.0 (49)	ILS
005	CF	TL701	-	268 (265.5)	-2	-	R	-3000	-185	-	RNP 1
006	TF	TL702	-	336 (334)	-2	7.3	-	-	-185	-	RNP 1
007	TF	OTUSO	-	041 (038.5)	-2	7.9	-	+4000	-230	-	RNP 1

IAF AMAMO

Número de serie / Serial Number	Descriptor de trayectoria / Path terminator	Identificador de punto de recorrido / Waypoint Identifier	Sobrevuelo / Fly Over	Curso / derrota Course / Track *MAG (°T)	Variación Magnética / Magnetic variation (°)	Distancia / Distance (NM)	Dirección del Viraje / Turn direction	Altitud / Altitude (FT)	Velocidad / Speed (KTS)	VPA (°) / TCH (FT)	Especificación de Navegación / Navigation Specification
001	IF	AMAMO	-	-	-2	-	-	+4000	-200	-	RNP 1
002	TF	TL402	-	032 (029.7)	-2	6	-	@2500	-185	-	RNP 1
003	TF	TL401	-	122 (119.7)	-2	5	-	@1600	-	-	RNP 1
004	-	-	-	122 (119.7)	-2	-	-	-	-	3.0 (49)	ILS
005	CF	TL701	-	268 (265.5)	-2	-	R	-3000	-185	-	RNP 1
006	TF	TL702	-	336 (334)	-2	7.3	-	-	-185	-	RNP 1
007	TF	OTUSO	-	041 (038.5)	-2	7.9	-	+4000	-230	-	RNP 1

CODIFICACIÓN DE LAS ESPERAS
CODING TABLE FOR HOLDINGS

Descriptor de trayectoria / Path terminator	Identificador de punto de recorrido / Waypoint Identifier	Rumbo de acercamiento / Approach heading *M (°T)	Tiempo / Time	Dirección del viraje / Turn direction	Altitud mínima / Minimum altitude (FT)	Altitud máxima / Maximum altitude (FT)	Límite de Velocidad / Speed Limit (KT)	Declinación magnética / Magnetic declination (°)	Especificación de Navegación / Navigation specification
Espera/ Holding	OTUSO	122°(119.7)	1 Minuto / Minute	L	+4000		-230	-2	RNP 1
Espera/ Holding	AMAMO	032°(029.7)	1 Minuto / Minute	R	+4000		-230	-2	RNP 1

COORDENADAS DE LOS PUNTOS DE RECORRIDO
WAYPOINT COORDINATES

Punto de recorrido / Waypoint	Coordenadas / Coordinates	Punto de recorrido / Waypoint	Coordenadas / Coordinates
AMAMO	20°10'28.1"N 087°52'44.2"W	TL402	20°15'42"N 087°49'34.5"W
OTUSO	20°18'41"N 087°55'7.2"W	TL701	20°05'51.8"N 087°56'59.2"W
TL401	20°13'12.7"N 087°44'57.5"W	TL702	20°12'26.8"N 088°00'23.3"W