

**MUPB AD 2.21 PROCEDIMIENTOS DE ATENUACION DEL RUIDO
MUPB AD 2.21 NOISE ABATEMENT PROCEDURES**

NIL

NIL

**MUPB AD 2.22 PROCEDIMIENTOS DE VUELO
MUPB AD 2.22 FLIGHT PROCEDURES**

NIL

NIL

**MUPB AD 2.23 INFORMACION ADICIONAL
MUPB AD 2.23 ADDITIONAL INFORMATION**

COORDENADAS DE LOS PUNTOS DE RECORRIDO / WAYPOINTS COORDINATES AD MUPB

Punto de recorrido/ Waypoint name	Latitud (N)	Longitud (W)	Propósito / Purpose
AXABI	23°12'38.78"	082°30'06.26"	STAR RWY21, RNP RWY21, VOR RWY21
PB700	22°53'06.14"	082°45'11.47"	RNP RWY03, VOR RWY03
PB701	22°48'52.81"	082°33'51.87"	RNP RWY03, VOR RWY03
PB705	22°57'26.64"	082°36'43.46"	RNP RWY03
PB706	22°57'25.61"	082°36'40.71"	VOR RWY03
PB707	22°57'42.59"	082°37'17.59"	NDB RWY03
PB710	23°07'55.72"	082°46'50.30"	RNP RWY03, RNP RWY21, VOR RWY03, VOR RWY21
PB711	23°16'40.20"	082°34'57.03"	RNP RWY21, VOR RWY21
PB712	23°12'26.32"	082°23'35.70"	RNP RWY21, VOR RWY21
PB720	23°06'34.70"	082°32'44.97"	RNP RWY21
PB722	23°06'33.66"	082°32'42.17"	VOR RWY21
PB723	23°06'40.50"	082°33'02.44"	NDB RWY21
RABUP	22°52'54.20"	082°38'41.83"	RNP RWY03, VOR RWY03
TEMBO	23°16'41.00"	082°17'45.00"	STAR RWY21

**MUPB AD 2.24 CARTAS RELATIVAS AL AERODROMO
MUPB AD 2.24 CHARTS RELATED TO AN AERODROME**

Charts	Pages
AD 2 MUPB ADC.pdf	AD 2 MUPB 2 - 1
AD 2 MUPB SID RWY03.pdf	AD 2 MUPB 5 - 1
AD 2 MUPB SID RWY21.pdf	AD 2 MUPB 5 - 5
AD 2 MUPB STAR RWY21.pdf	AD 2 MUPB 6 - 1
AD 2 MUPB NDB RWY03.pdf	AD 2 MUPB 7 - 1
AD 2 MUPB NDB RWY21.pdf	AD 2 MUPB 7 - 3
AD 2 MUPB RNP RWY03.pdf	AD 2 MUPB 7 - 5
AD 2 MUPB RNP RWY21.pdf	AD 2 MUPB 7 - 9
AD 2 MUPB VOR RWY03.pdf	AD 2 MUPB 7 - 13
AD 2 MUPB VOR RWY21.pdf	AD 2 MUPB 7 - 15

**MUPB AD 2.25 PENETRACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL SEGMENTO VISUAL (VSS)
MUPB AD 2.25 VISUAL SEGMENT SURFACE (VSS) PENETRATION**

No se aplica / Not applicable

PLANO DE AERODROMO - OACI /
AERODROME CHART - ICAO

23°01'58"N
082°34'46"W

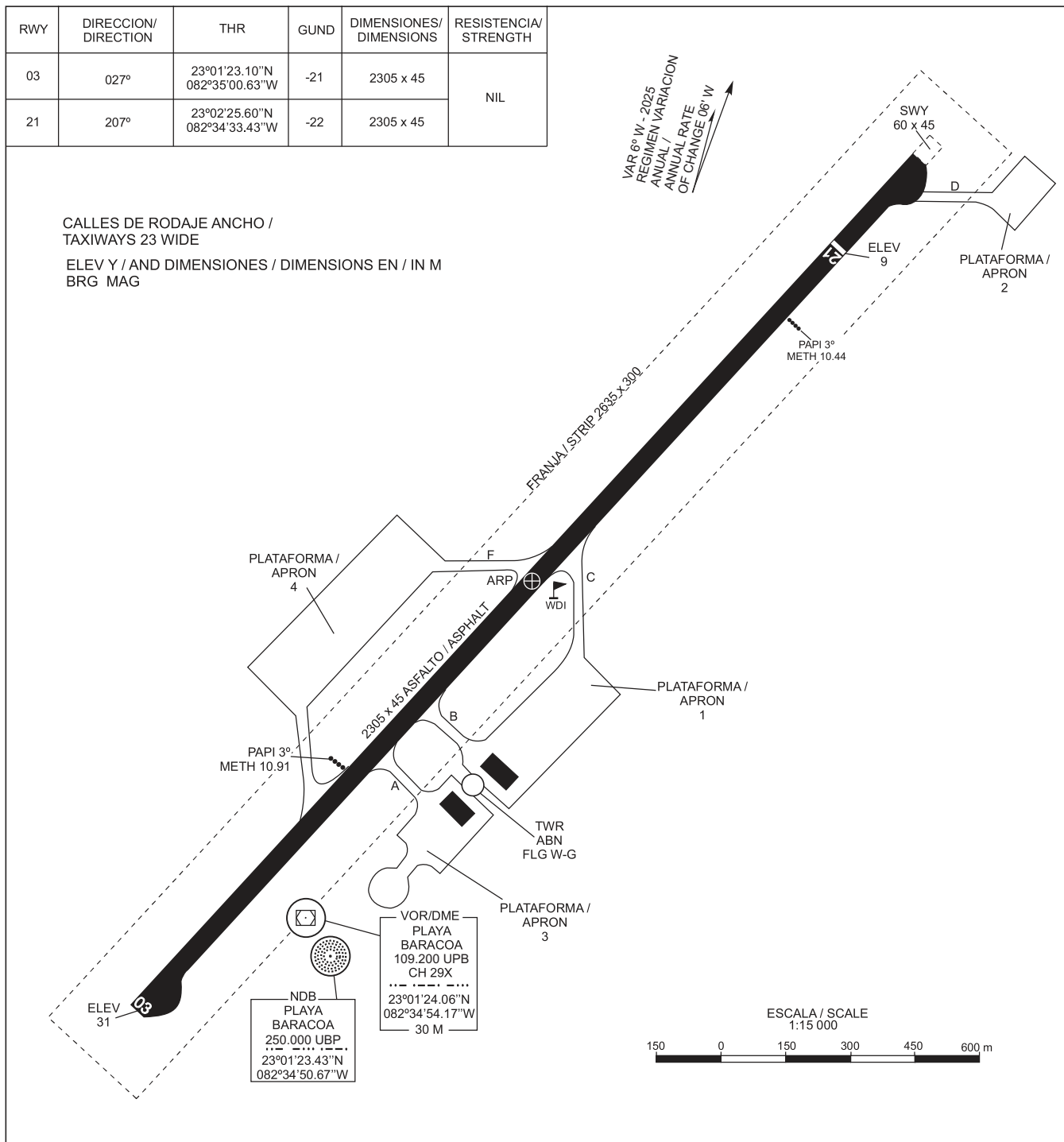
ELEV 31

TWR 128.800

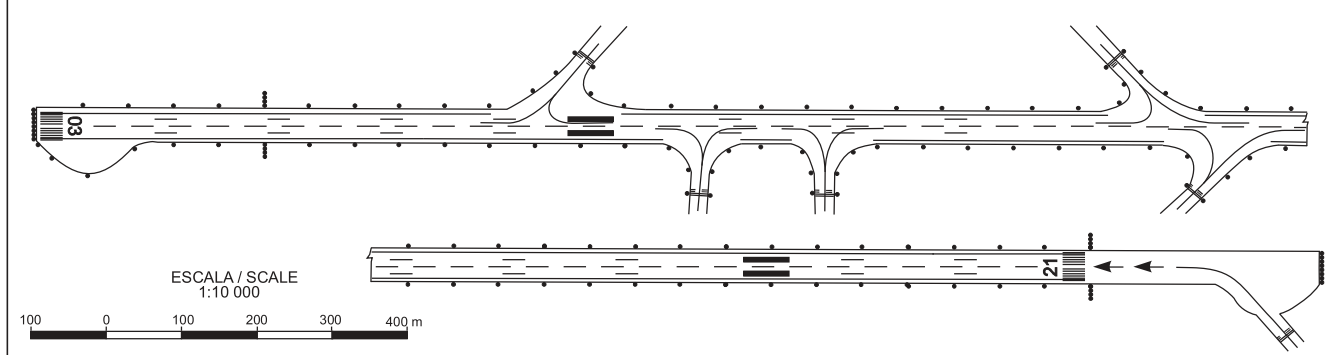
CAIMITO / Playa Baracoa

RWY	DIRECCION / DIRECTION	THR	GUND	DIMENSIONES / DIMENSIONS	RESISTENCIA / STRENGTH
03	027°	23°01'23.10"N 082°35'00.63"W	-21	2305 x 45	NIL
21	207°	23°02'25.60"N 082°34'33.43"W	-22	2305 x 45	

CALLES DE RODAJE ANCHO /
TAXIWAYS 23 WIDE
ELEV Y / AND DIMENSIONES / DIMENSIONS EN / IN M
BRG MAG



SEÑALES Y AYUDAS LUMINOSAS RWY 03 / 21 Y CALLES DE RODAJE DE SALIDA / MARKING AND LIGHTING AIDS RWY 03 / 21 AND EXIT TAXIWAYS



I SALIDA ABANA4P (RWY 03)

Ascienda en R-027 VOR/DME UPB a 1500 FT, vire izquierda directo a VOR/DME UPB, intercepte R-293 directo a VOR/DME UHA a FL050 o superior y continúe según plan de vuelo.

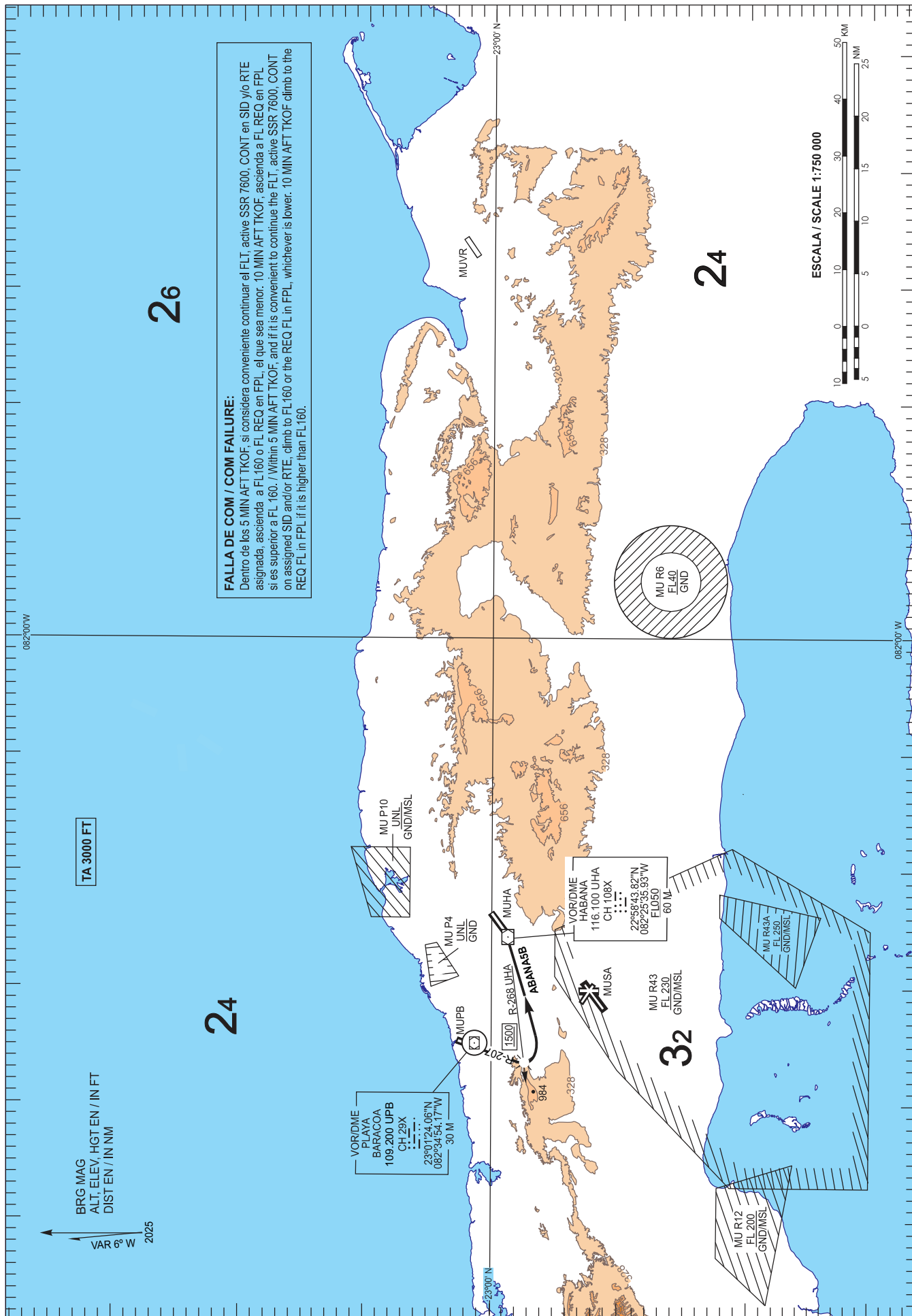
ABANA4P DEPARTURE (RWY 03)

Climb on R-027 UPB VOR/DME at 1500 FT, turn left direct to UPB VOR/DME, intercept R-293 direct to UHA VOR/DME at FL050 or above and continue as flight plan.

CARTA DE SALIDA NORMALIZADA - VUELO POR INSTRUMENTOS (SID) - OACI /
STANDARD DEPARTURE CHART - INSTRUMENT (SID) - ICAO

APP 120.300
TWR 128.800
ACC 133.700

CAIMITO / Playa Baracoa
SID RWY 21
ABANASB



I SALIDA ABANA5B (RWY 21)

Ascienda en R-207 VOR/DME UPB para cruzar el R-268 VOR/DME UHA a 1500 FT o superior, vire izquierda y vuele directo a VOR/UHA a FL050 o superior y continúe según plan de vuelo.

ABANA5B DEPARTURE (RWY 21)

Climb on R-207 UPB VOR/DME to cross UHA VOR/DME R-268 at 1500 FT or above, turn left and fly direct to UHA VOR/DME at FL050 or above and continue as flight plan.

| LLEGADA TEMBO3 (RWY 21)

Desde TEMBO proceda en derrota magnética 256°; al cruzar R-036 VOR/DME UPB vire izquierda directo a VOR/DME UPB y espere autorización RWY21.

TRANSICIONES:

VARDER: Desde VOR/DME UVA proceda en R-294 hasta TEMBO.

TEMBO3 ARRIVAL (RWY 21)

From TEMBO proceed on 256° magnetic track; crossing UPB VOR/DME R-036 turn left direct to UPB VOR/DME and expect clearance to RWY21.

TRANSITIONS:

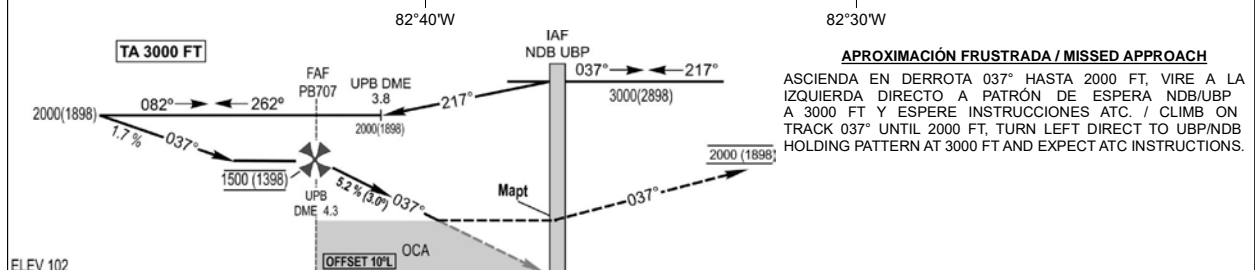
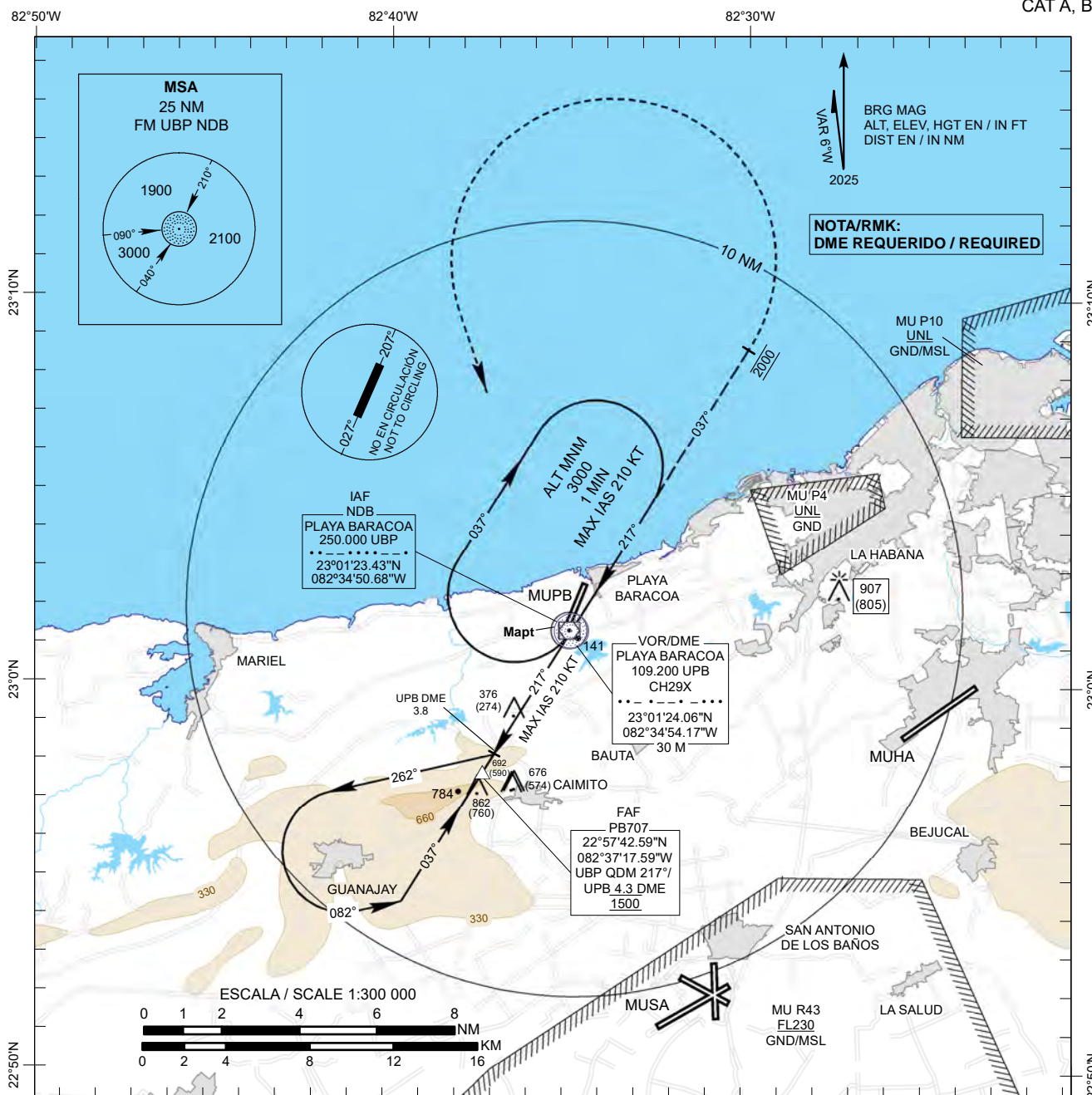
VARDER: From UVA VOR/DME proceed on R-294 to TEMBO.

CARTA DE APROXIMACION POR INSTRUMENTOS - OACI / INSTRUMENT APPROACH CHART - ICAO

ELEV 102
OCH REF THR RWY 03
ELEV 102

APP 120.300
TWR 128.800

CAIMITO / PLAYA BARCOA
NDB
RWY 03
CAT A, B, C, D



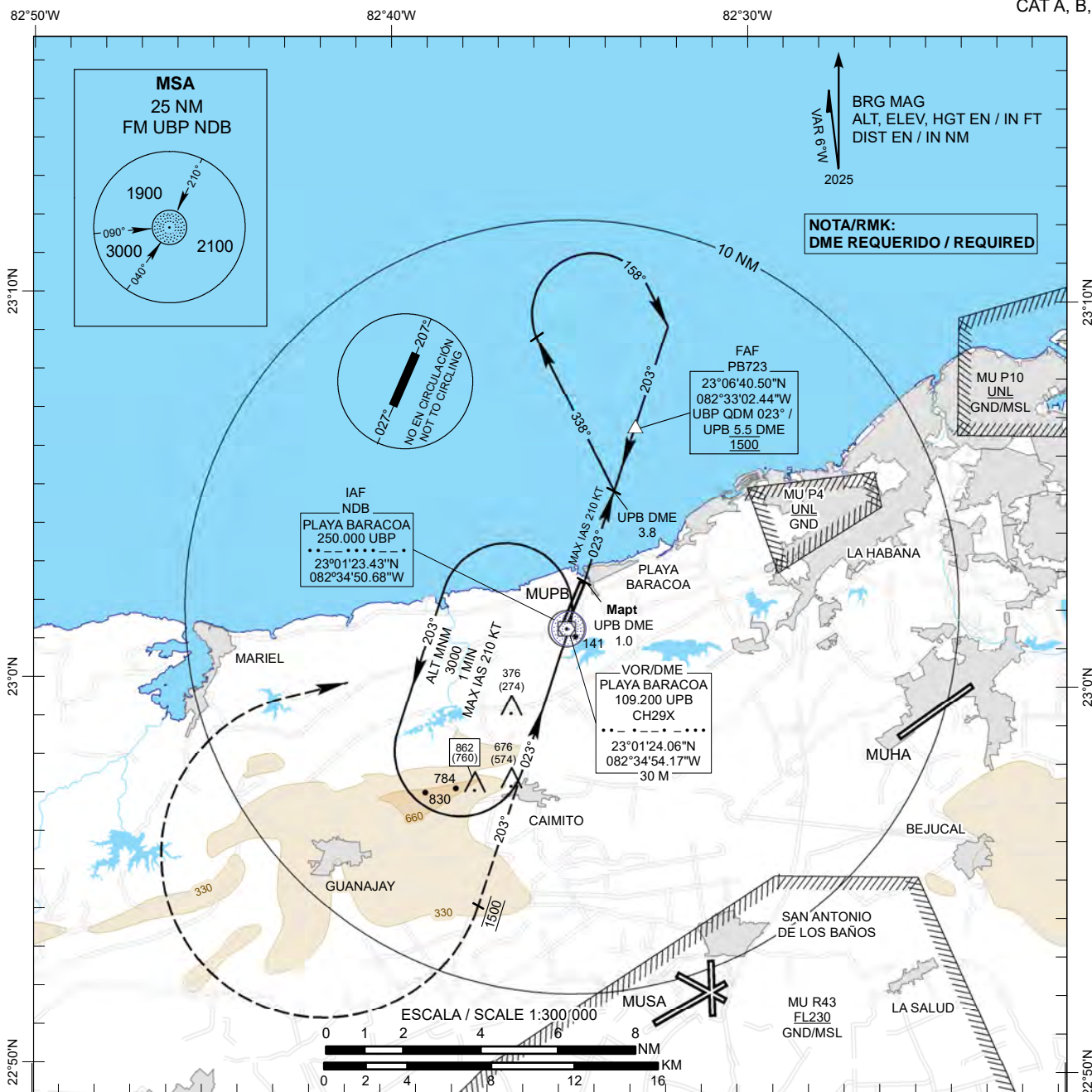
ELEV 102 (RWY 03)													
OCA(H)	A	B	C	D	DISTANCIA / DISTANCE	NM	KT	80	100	120	140	160	180
NDB / DME	940 (838) 4.0 KM				FAF - Mapt	4.2	MIN	3:10	2:32	2:07	1:49	1:35	1:25
CIRCULAR CIRCLING	1000 (898) 5.0 KM		1100 (998) 5.6 KM	1300 (1198) 6.8 KM	VSP GS	5.2%	FT	430	530	640	740	850	960
					DME UPB	4.0 DME	3.0 DME						
					ALT / (HGT)	1400 (1298)	1080 (978)						

CARTA DE APROXIMACION POR INSTRUMENTOS - OACI /
INSTRUMENT APPROACH CHART - ICAO

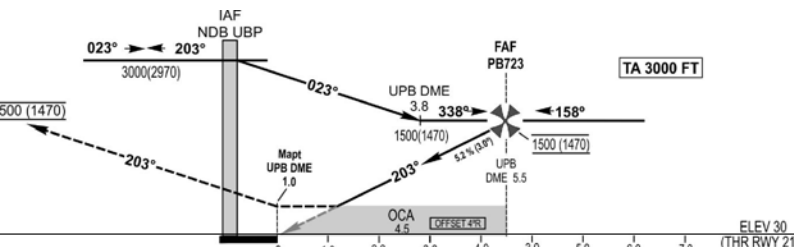
ELEV 102
OCH REF THR RWY 21
ELEV 30

APP 120.300
TWR 128.800

CAIMITO / PLAYA BARCOA
NDB
RWY 21
CAT A, B, C, D



APROXIMACIÓN FRUSTRADA / MISSED APPROACH
 ASCIENDA EN DERROTA 203° HASTA 1500 FT, VIRE A LA DERECHA DIRECTO A PATRÓN DE ESPERA NDB/UPB A 3000 FT Y ESPERE INSTRUCCIONES ATC / CLIMB ON TRACK 203° UNTIL 1500 FT, TURN RIGHT DIRECT TO UPB/NDB HOLDING PATTERN AT 3000 FT AND EXPECT ATC INSTRUCTIONS.



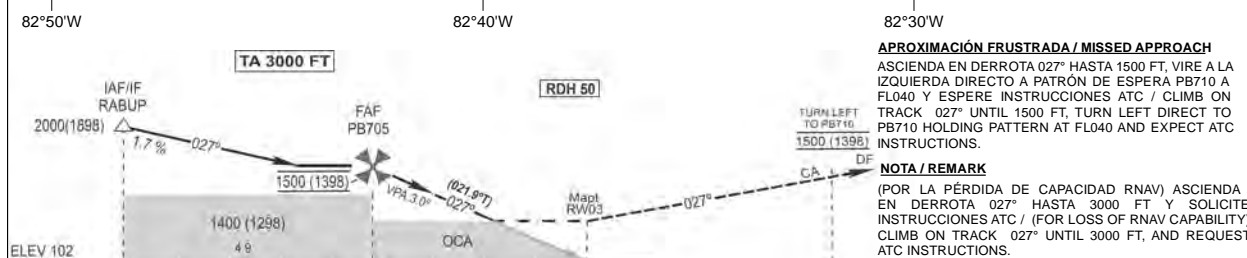
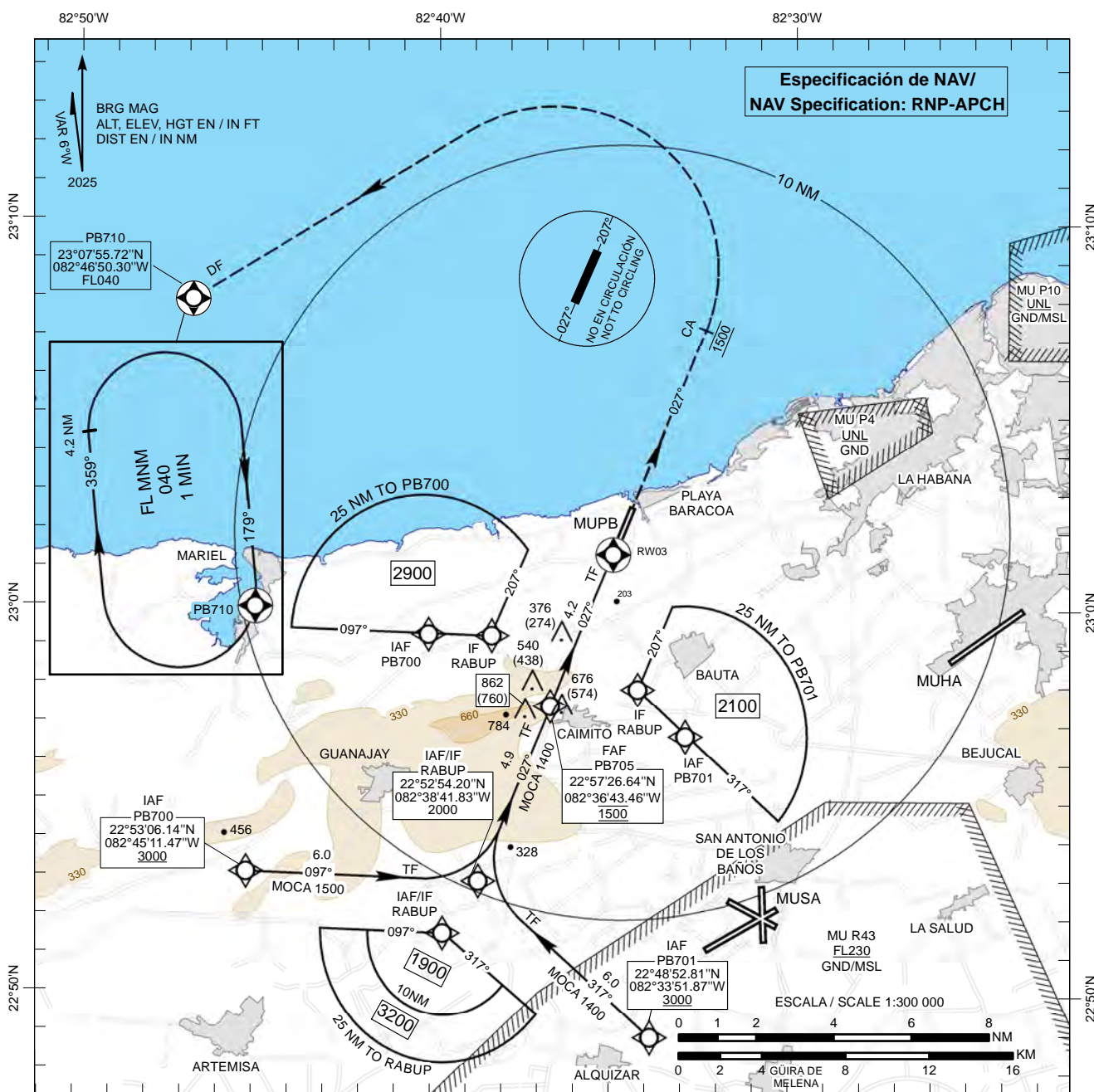
OCA(H)	A	B	C	D	DISTANCIA NM	KT	80	100	120	140	160	180	
NDB / DME	330 (300) 1.6 KM				FAF - Mapt	4.5	MIN	3:21	2:41	2:14	1:55	1:40	1:29
CIRCULAR / CIRCLING	1000 (898) 5.0 KM		1100 (998)	1300 (1198)	VSP GS	5.2%	FT	430	530	640	740	850	960
			5.6 KM	6.8 KM	DME UPB			5.0 DME	4.0 DME	3.0 DME	2.0 DME		
					ALT / (HGT)			1350 (1320)	1030 (1000)	720 (690)	400 (370)		

CARTA DE APROXIMACION POR INSTRUMENTOS - OACI /
INSTRUMENT APPROACH CHART - ICAO

ELEV 102
OCH REF THR RWY 03
ELEV 102

APP 120.300
TWR 128.800

CAIMITO / PLAYA BARCOA
RNP (LNAV/VNAV, LNAV)
RWY 03
CAT A, B, C, D



OCA(H)	A	B	C	D	DISTANCIA / DISTANCE	NM	KT	80	100	120	140	160	180
LNAV / VNAV	370 (268) 1.4 KM				FAF - RW03	4.2	MIN	3:10	2:32	2:07	1:49	1:35	1:25
LNAV	770 (668) 3.4 KM				VSP GS 3.00°		FT	430	530	640	740	850	960
CIRCULAR / CIRCLING	1000 (898) 5.0 KM	1100 (998) 5.6 KM		1300 (1198) 6.8 KM	NM to RW03	4.0 NM	3.0 NM	2.0 NM					
					ALT / (HGT)	1430 (1328)	1110 (1008)	790 (688)					

**TABLAS DE CODIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS RNP /
RNP INSTRUMENT APPROACH PROCEDURE CODING TABLES.
MUPB RWY 03. PLAYA BARACOA / CAIMITO.**

IAF PB700

Número de serie/ Serial Number	Descriptor de trayectoria/ Path Descriptor	Identificador del punto de recorrido/ Waypoint Identifier	Sobre vuelo/ Fly-Over	Curso/ Course °MAG (°T)	Variación magnética/ Magnetic variation (°)	Distancia/ Distance (NM)	Distancia hasta/ Distance to THR 03	Dirección viraje/ Turn direction	Altitud/ Altitude (FT)	Velocidad límite/ Speed limit (KT)	VPA (°) TCH (FT)	Especificación de navegación/ Navigation Specification
001	IF	PB700	-	-	-5.5	-	-	-	+3000	-	-	RNP APCH
002	TF	RABUP	-	097 (091.9)	-5.5	6.0	-	-	2000	-	-	RNP APCH
003	TF	PB705	-	027 (021.9)	-5.5	4.9	-	-	@1500	-	-	RNP APCH
004	TF	RW03	Y	027 (021.9)	-5.5	4.2	-	-	+370	-	-3.0/50	RNP APCH
005	CA	-	-	027 (021.9)	-5.5	-	-	-	@1500	-	-	RNP APCH
006	DF	PB710	Y	-	-5.5	-	-	L	FL040	-	-	RNP APCH

IAF PB701

Número de serie/ Serial Number	Descriptor de trayectoria/ Path Descriptor	Identificador del punto de recorrido/ Waypoint Identifier	Sobre vuelo/ Fly-Over	Curso/ Course °MAG (°T)	Variación magnética/ Magnetic variation (°)	Distancia/ Distance (NM)	Distancia hasta/ Distance to THR 03	Dirección viraje/ Turn direction	Altitud/ Altitude (FT)	Velocidad límite/ Speed limit (KT)	VPA (°) TCH (FT)	Especificación de navegación/ Navigation Specification
001	IF	PB701	-	-	-5.5	-	-	-	+3000	-	-	RNP APCH
002	TF	RABUP	-	317 (311.9)	-5.5	6.0	-	-	2000	-	-	RNP APCH
003	TF	PB705	-	027 (021.9)	-5.5	4.9	-	-	@1500	-	-	RNP APCH
004	TF	RW03	Y	027 (021.9)	-5.5	4.2	-	-	+370	-	-3.0/50	RNP APCH
005	CA	-	-	027 (021.9)	-5.5	-	-	-	@1500	-	-	RNP APCH
006	DF	PB710	Y	-	-5.5	-	-	L	FL040	-	-	RNP APCH

IAF/IF RABUP

Número de serie/ Serial Number	Descriptor de trayectoria/ Path Descriptor	Identificador del punto de recorrido/ Waypoint Identifier	Sobre vuelo/ Fly-Over	Curso/ Course °MAG (°T)	Variación magnética/ Magnetic variation (°)	Distancia/ Distance (NM)	Distancia hasta/ Distance to THR 03	Dirección viraje/ Turn direction	Altitud/ Altitude (FT)	Velocidad límite/ Speed limit (KT)	VPA (°) TCH (FT)	Especificación de navegación/ Navigation Specification
001	IF	RABUP	-	-	-5.5	-	-	-	2000	-	-	RNP APCH
002	TF	PB705	-	027 (021.9)	-5.5	4.9	-	-	@1500	-	-	RNP APCH
003	TF	RW03	Y	027 (021.9)	-5.5	4.2	-	-	+370	-	-3.0/50	RNP APCH
004	CA	-	-	027 (021.9)	-5.5	-	-	-	@1500	-	-	RNP APCH
005	DF	PB710	Y	-	-5.5	-	-	L	FL040	-	-	RNP APCH

**TABLA DE CODIFICACIÓN DE LAS ESPERAS CON FUNCIONALIDAD / CODING TABLE FOR HOLDINGS WITH FUNTIONALITY.
RNAV (GNSS) MUPB RWY03**

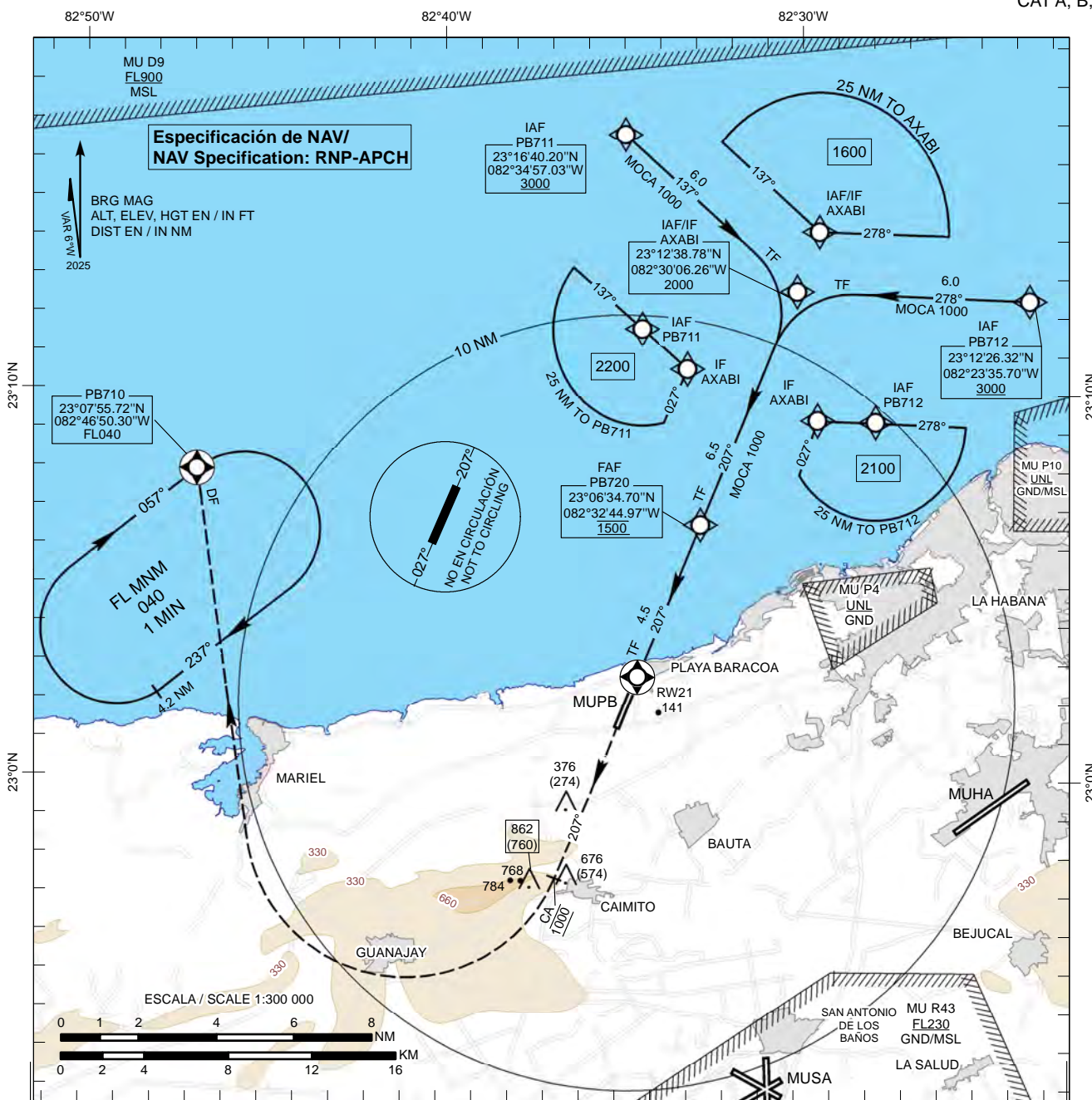
Descriptor de trayectoria/ Path Descriptor	Identificador del punto de recorrido/ Waypoint Identifier	Rumbo de acercamiento/ Approach heading °MAG (°T)	Dirección viraje/ Turn direction/ Distance	Altitud mínima/ Minimum altitude (FT)	Altitud máxima/ Maximum altitude (FT)	Límite de Velocidad Speed Limit (KT)	Declinación magnética/ Magnetic declination (°)	Especificación de navegación/ Navigation Specification
Espera/ Holding	PB710	179 (174.1)	R /4.2NM	FL040	FL140	-230	-5.5	RNAV-1

CARTA DE APROXIMACION POR INSTRUMENTOS - OACI /
INSTRUMENT APPROACH CHART - ICAO

ELEV 102
OCH REF THR RWY 21
ELEV 30

APP 120.300
TWR 128.800

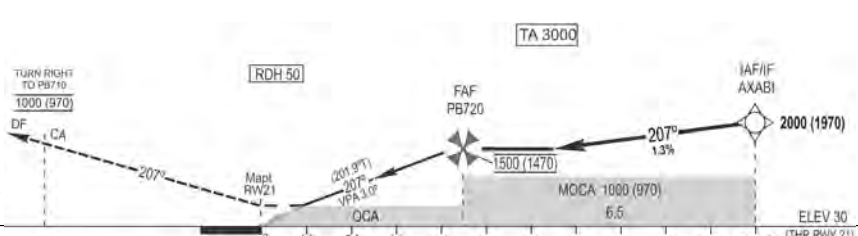
CAIMITO / PLAYA BARACOA
RNP (LNAV/VNAV, LNAV)
RWY 21
CAT A, B, C, D



82°50'W 82°40'W 82°30'W
APROXIMACIÓN FRUSTRADA / MISSED APPROACH

ASCIENDA EN DERROTA 207° HASTA 1000 FT, VIRE A LA DERECHA DIRECTO A PATRÓN DE ESPERA PB710 A FL040 Y ESPERE INSTRUCCIONES ATC / CLIMB ON TRACK 207° UNTIL 1000 FT, TURN RIGTH DIRECT TO PB710 HOLDING PATTERN AT FL040 AND EXPECT ATC INSTRUCTIONS.

NOTA / REMARK
(POR LA PÉRDIDA DE CAPACIDAD RNAV) ASCIENDA EN DERROTA 207° HASTA 3000 FT Y SOLICITE INSTRUCCIONES ATC / (FOR LOSS OF RNAV CAPABILITY) CLIMB ON TRACK 207° UNTIL 3000 FT, AND REQUEST ATC INSTRUCTIONS.



OCA(H)	A	B	C	D	DISTANCIA NM	KT	80	100	120	140	160	180
LNAV / VNAV	310 (280) 1.4 KM				FAF - RW21 4.5	MIN	3:21	2:41	2:14	1:55	1:40	1:29
LNAV	370 (340) 1.8 KM				VSP GS 3.00°	FT	430	530	640	740	850	960
CIRCULAR / CIRCLING	1000 (898) 5.0 KM	1100 (998) 5.6 KM	1300 (1198) 6.8 KM	NM to RW21	4.0 NM	3.0 NM	2.0 NM	1.0 NM				
				ALT / (HGT)	1350 (1320)	1030 (1000)	720 (690)	400 (370)				

TABLAS DE CODIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS RNP /
RNP INSTRUMENT APPROACH PROCEDURE CODING TABLES.
MUPB RWY 21. PLAYA BARACOA / CAIMITO.

IAF PB711

Número de serie/ Serial Number	Descriptor de trayectoria/ Path Descriptor	Identificador del punto de recorrido/ Waypoint Identifier	Sobre vuelo/ Fly-Over	Curso/ Course °MAG (°T)	Variación magnética/ Magnetic variation (°)	Distancia/ Distance (NM)	Distancia hasta/ Distance to THR 21	Dirección viraje/ Turn direction	Altitud/ Altitude (FT)	Velocidad límite/ Speed limit (KT)	VPA (°) TCH (FT)	Especificación de navegación/ Navigation Specification
001	IF	PB711	-	-	-5.5	-	-	-	+3000	-	-	RNP APCH
002	TF	AXABI	-	137 (131.9)	-5.5	6.0	-	-	2000	-	-	RNP APCH
003	TF	PB720	-	207 (201.9)	-5.5	6.5	-	-	@1500	-	-	RNP APCH
004	TF	RW21	Y	207 (201.9)	-5.5	4.5	-	-	+310	-	-3.0/50	RNP APCH
005	CA	-	-	207 (201.9)	-5.5	-	-	-	@1000	-	-	RNP APCH
006	DF	PB710	Y	-	-5.5	-	-	R	FL040	-	-	RNP APCH

IAF PB712

Número de serie/ Serial Number	Descriptor de trayectoria/ Path Descriptor	Identificador del punto de recorrido/ Waypoint Identifier	Sobre vuelo/ Fly-Over	Curso/ Course °MAG (°T)	Variación magnética/ Magnetic variation (°)	Distancia/ Distance (NM)	Distancia hasta/ Distance to THR 21	Dirección viraje/ Turn direction	Altitud/ Altitude (FT)	Velocidad límite/ Speed limit (KT)	VPA (°) TCH (FT)	Especificación de navegación/ Navigation Specification
001	IF	PB712	-	-	-5.5	-	-	-	+3000	-	-	RNP APCH
002	TF	AXABI	-	278 (272.0)	-5.5	6.0	-	-	2000	-	-	RNP APCH
003	TF	PB720	-	207 (201.9)	-5.5	6.5	-	-	@1500	-	-	RNP APCH
004	TF	RW21	Y	207 (201.9)	-5.5	4.5	-	-	+310	-	-3.0/50	RNP APCH
005	CA	-	-	207 (201.9)	-5.5	-	-	-	@1000	-	-	RNP APCH
006	DF	PB710	Y	-	-5.5	-	-	R	FL040	-	-	RNP APCH

IAF/IF AXABI

Número de serie/ Serial Number	Descriptor de trayectoria/ Path Descriptor	Identificador del punto de recorrido/ Waypoint Identifier	Sobre vuelo/ Fly-Over	Curso/ Course °MAG (°T)	Variación magnética/ Magnetic variation (°)	Distancia/ Distance (NM)	Distancia hasta/ Distance to THR 21	Dirección viraje/ Turn direction	Altitud/ Altitude (FT)	Velocidad límite/ Speed limit (KT)	VPA (°) TCH (FT)	Especificación de navegación/ Navigation Specification
001	IF	AXABI	-	-	-5.5	-	-	-	2000	-	-	RNP APCH
002	TF	PB720	-	207 (201.9)	-5.5	6.5	-	-	@1500	-	-	RNP APCH
003	TF	RW21	Y	207 (201.9)	-5.5	4.5	-	-	+310	-	-3.0/50	RNP APCH
004	CA	-	-	207 (201.9)	-5.5	-	-	-	@1000	-	-	RNP APCH
005	DF	PB710	Y	-	-5.5	-	-	R	FL040	-	-	RNP APCH

TABLA DE CODIFICACIÓN DE LAS ESPERAS CON FUNCIONALIDAD / CODING TABLE FOR HOLDINGS WITH FUNTIONALITY.
RNAV (GNSS) MUPB RWY 21

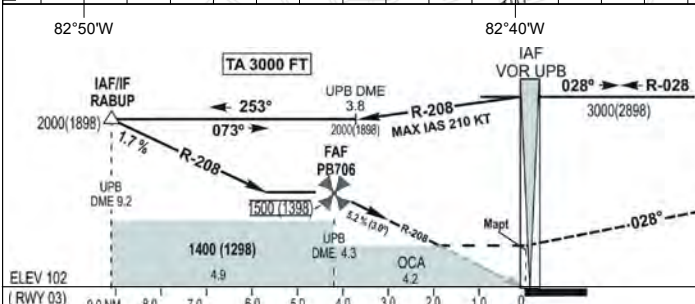
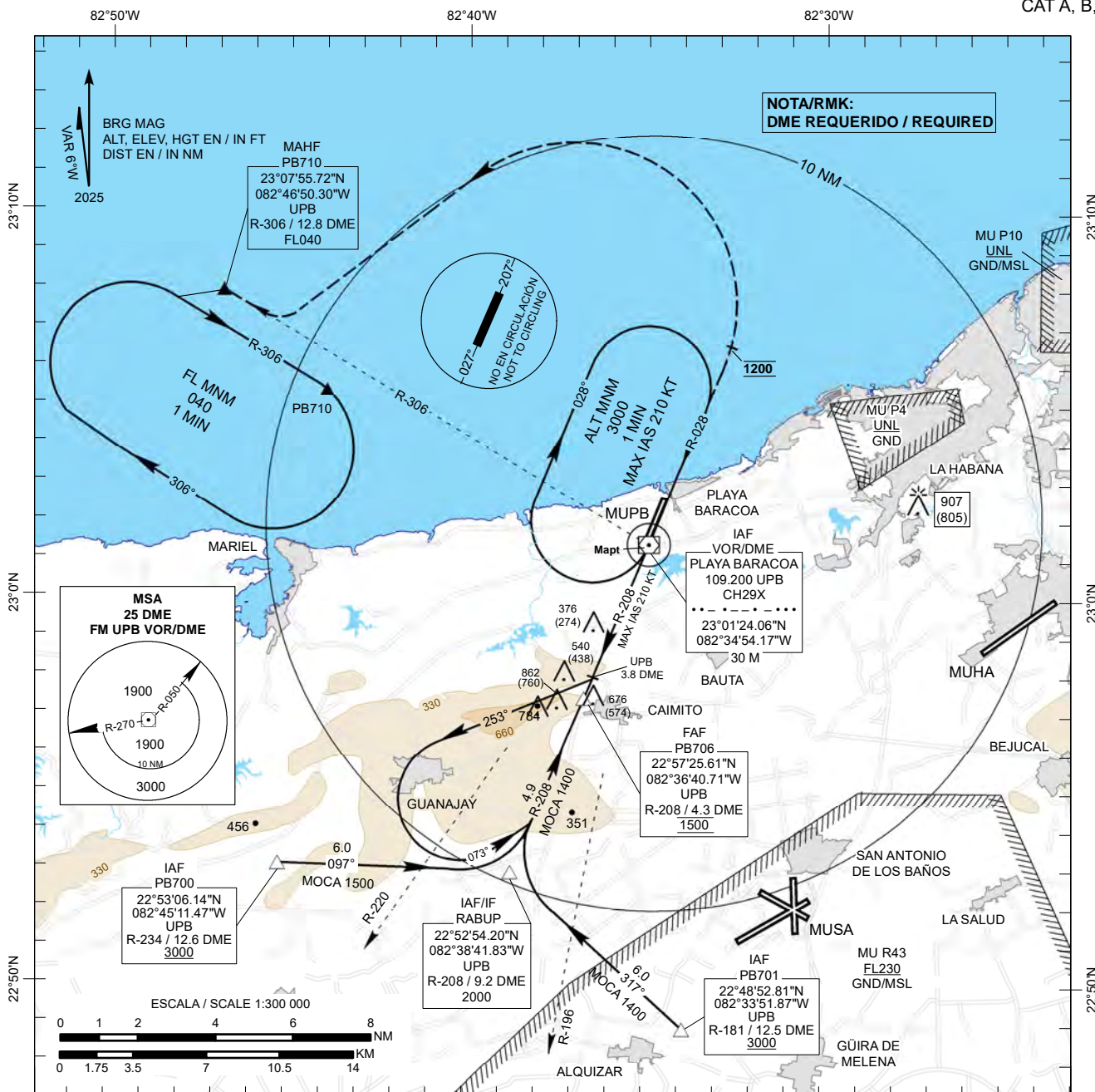
Descriptor de trayectoria/ Path Descriptor	Identificador del punto de recorrido/ Waypoint Identifier	Rumbo de acercamiento/ Approach heading °MAG (°T)	Dirección viraje/ Distancia Turn direction/ Distance	Altitud mínima/ Minimum altitude (FT)	Altitud máxima/ Maximum altitude (FT)	Límite de Velocidad/ Speed Limit (KT)	Declinación magnética/ Magnetic declination (°)	Especificación de navegación/ Navigation Specification
Espera/ Holding	PB710	057 (051.5)	R /4.2NM	FL040	FL140	-230	-5.5	RNAV-1

CARTA DE APROXIMACION POR INSTRUMENTOS - OACI /
INSTRUMENT APPROACH CHART - ICAO

ELEV 102
OCH REF THR RWY 03
ELEV 102

APP 120.300
TWR 128.800

CAIMITO / PLAYA BARACOA
VOR
RWY 03
CAT A, B, C, D



APROXIMACIÓN FRUSTRADA / MISSED APPROACH

ASCIENDA EN DERROTA 028° HASTA 1200 FT, VIRE A LA IZQUIERDA E INTERCEPTE R-306 VOR/DME UPB Y CONTINUE HACIA PATRÓN DE ESPERA PB710 A FL040 Y ESPERE INSTRUCCIONES ATC / CLIMB ON TRACK 028° UNTIL 1200 FT, TURN LEFT AND INTERCEPT R-306 UPB VOR/DME AND CONTINUE TO PB710 HOLDING PATTERN AT FL040 AND EXPECT ATC INSTRUCTIONS.

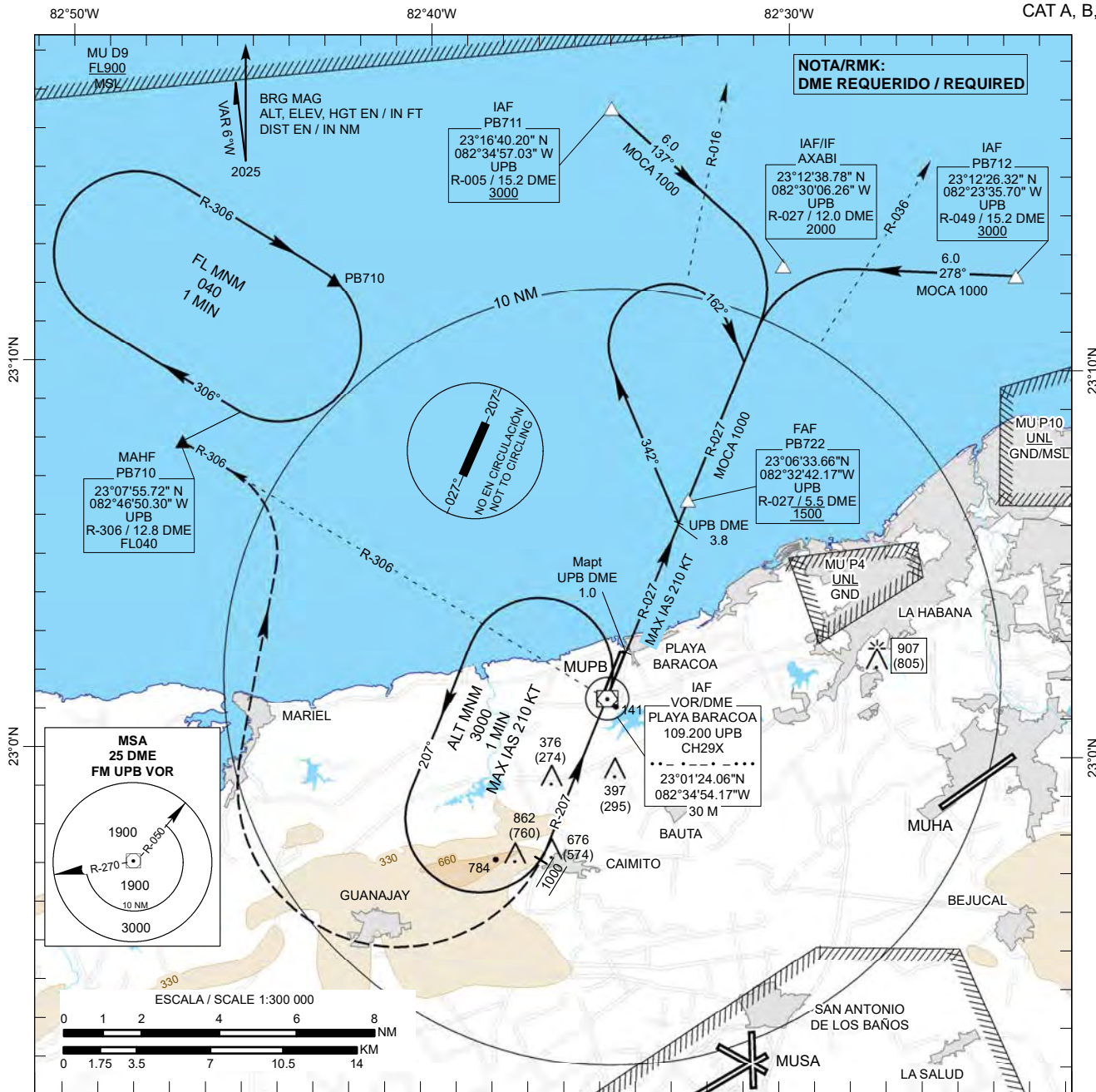
OCA(H)	A	B	C	D	DISTANCIA / DISTANCE	NM	KT	80	100	120	140	160	180
VOR / DME	790 (688) 3.5 KM				FAF - Mapt	4.2	MIN / SEC	3:10	2:32	2:07	1:49	1:35	1:25
CIRCULAR / CIRCLING	1000 (898) 5.0 KM	1100 (998) 5.6 KM	1300 (1198) 6.8 KM		VSP GS	3.00°	FT / MIN	430	530	640	740	850	960
					DME UPB	4.0 DME	3.0 DME						
					ALT / (HGT)	1400 (1298)	1080 (978)						

CARTA DE APROXIMACION POR INSTRUMENTOS - OACI /
INSTRUMENT APPROACH CHART - ICAO

ELEV 102
OCH REF THR RWY 21
ELEV 30

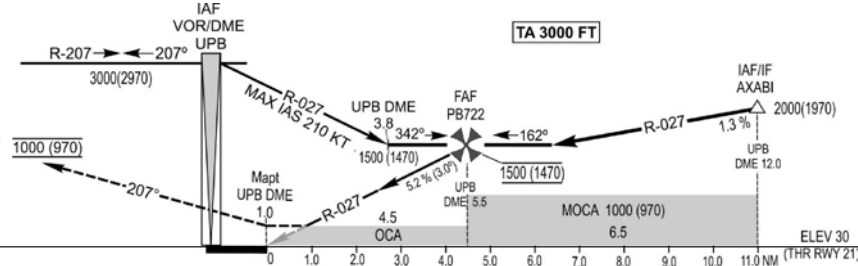
APP 120.300
TWR 128.800

CAIMITO / PLAYA BARACOA
VOR
RWY 21
CAT A, B, C, D



APROXIMACIÓN FRUSTRADA / MISSED APPROACH

ASCIENDA EN DERROTA 207° HASTA 1000 FT, VIRE A LA DERECHA E INTERCEPTE R-306 VOR/DME UPB Y CONTINUE HACIA PATRÓN DE ESPERA PB710 A FL040 Y ESPERE INSTRUCCIONES ATC / CLIMB ON TRACK 207° UNTIL 1000 FT, TURN RIGHT AND INTERCEPT R-306 UPB VOR/DME AND CONTINUE TO PB710 HOLDING PATTERN TO FL040 AND EXPECT ATC INSTRUCTIONS.



OCA(H)	A	B	C	D	DISTANCIA / DISTANCE	NM	KT	80	100	120	140	160	180
VOR / DME	550 (520) 2.3 KM				FAF - Mapt	4.5	MIN	3:21	2:41	2:14	1:55	1:40	1:29
CIRCULAR CIRCLING	1000 (898) 5.0 KM		1100 (998) 5.6 KM	1300 (1198) 6.8 KM	VSP GS	3.00°	FT	430	530	640	740	850	960
					DME UPB	5.0 DME	4.0 DME	3.0 DME	2.0 DME				
					ALT / (HGT)	1350 (1320)	1030 (1000)	720 (690)	400 (370)				