

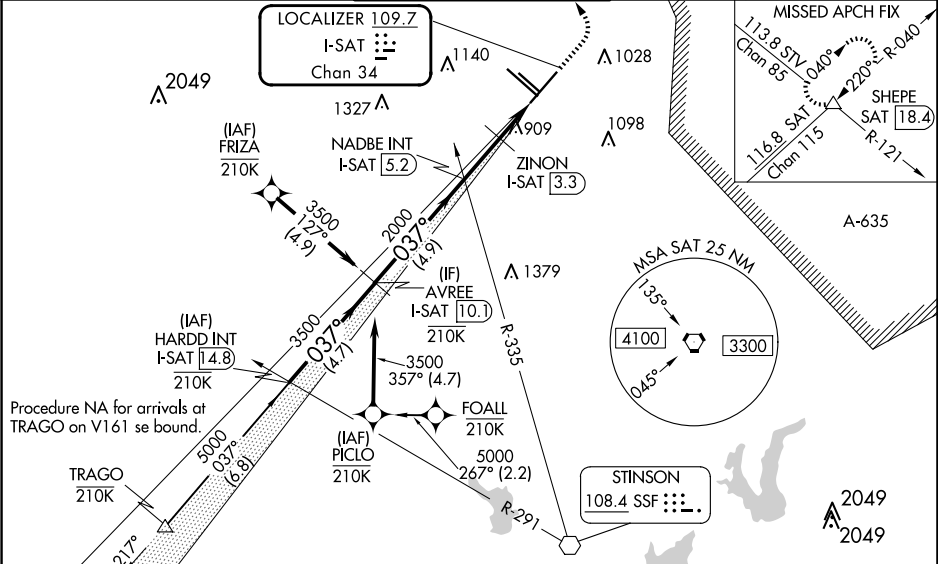
LOC/DME I-SAT	APP CRS	Rwy ldg	8505
109.7	037°	TDZE	786
Chan 34		Apt Elev	809

ILS or LOC RWY 4

SAN ANTONIO INTL (SAT)

RNP APCH-GPS. From TRAGO or PICLO or FRIZA.		MALS 	MISSED APPROACH: Climb to 1700 then climbing left turn to 3500 on heading 025° and on SAT VORTAC R-040 to SHEPE INT/SAT 18.4 DME and hold.
Aircraft not GPS equipped - RADAR required for procedure entry.			
 NA	Circling NA northwest of Rwy's 4 and 13R. Autopilot coupled approach NA below 1189. Inop table does not apply to S-ILS 4. For inop ALS, increase S-LOC 4 Cat C/D visibility to RVR 6000.		

D-ATIS 118.9	SAN ANTONIO APP CON 125.1 307.0	SAN ANTONIO TOWER 119.8 257.8	GND CON 121.9 348.6	CLNC DEL 126.7	CPDLC
-----------------	------------------------------------	----------------------------------	------------------------	-------------------	-------



VGSi and ILS glidepath not coincident (VGSi Angle 3.00/TCH 79).					ELEV 809		TDZE 786
HARDD INT I-SAT 14.8 AVREE I-SAT 10.1 5000 037° GS 3.00° TCH 56 3500 2000 1200 4.7 NM 4.9 NM 1.9 NM 0.9 NM 0.8 NM					1700 3500 SAT R-040 SHEPE NADBE INT I-SAT 5.2 ZINON I-SAT 3.3 I-SAT 2.4 I-SAT 1.6 See planview for multiple IF locations.		
CATEGORY	A	B	C	D			
S-ILS 4	986/40		200 (200-¾)				
S-LOC 4	1200/40	414 (400-¾)	1200/50	414 (400-1)			
CIRCLING	1280-1 471 (500-1)	1340-1 531 (600-1)	1420-1¾ 611 (700-1¾)	1520-2¼ 711 (800-2¼)			
ZINON FIX MINIMUMS (DME REQUIRED)							
S-LOC 4	1120/40		334 (400-¾)				
CIRCLING	1280-1 471 (500-1)	1340-1 531 (600-1)	1420-1¾ 611 (700-1¾)	1520-2¼ 711 (800-2¼)			
1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 300 270 225 180 135 90 45 0 315 270 225 180 135 90 45 0 315 1000 800 600 400 200 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 360 3							