



REPÚBLICA DE PANAMÁ
AUTORIDAD AERONÁUTICA CIVIL
DEPARTAMENTO INFORMACIÓN AERONÁUTICA
Sección de Publicaciones Aeronáuticas

Direcciones:
AFS: MPLBYOYX
Comercial: AEROCIVIL Panamá
Tel.: (507) 520-1595 / 1596 / 1594 ó
Fax: (507) NIL
e.mail: aispanama@aeronautica.gob.pa

Apartados 0816-03073 ó
0816-03187
Zona 5, Panamá

Apartado 0843-02086
Balboa, Ancón

**SUP
AIRAC**

A28/24

28-Noviembre-2024

AD

A-28/24 TOCUMEN INTL. (MPTO)
Nuevo procedimiento

A partir del **23 DE ENERO DE 2025**, y permanentemente, se implementarán nuevos procedimientos de Salida Normalizada – Vuelo por Instrumento (**SID RWY 03L RNAV (GNSS) SIMAN 3B, DABEL 1B, EGETA 3B, DANDA 1B, REMAL 1B**), como se muestra en los siguientes adjuntos:

Adjunto A
Adjunto A1
Adjunto B
Adjunto C



REPUBLIC OF PANAMÁ
CIVIL AVIATION AUTHORITY
AERONAUTICAL INFORMATION DEPARTMENT
Aeronautical Publications Section

Address:
AFS: MPLBYOYX
Commercial: AEROCIVIL Panamá
Tel.: (507) 520-1595 / 1596 / 1594 ó
Fax: (507) NIL
e.mail: aispanama@aeronautica.gob.pa

P.O. Box 0816-03073 ó
0816-03187
Zone 5, Panamá
P.O. Box 0843-02086
Balboa, Ancón

**SUP
AIRAC**

A28/24

November 28, 2024

AD

A-28/24 TOCUMEN INTL. (MPTO)
New procedure

Effective **JANUARY 23, 2025**, and permanently,
new Procedures will be implemented Standard
Instrument Departure **(SID) RWY 03L RNAV
(GNSS) SIMAN 3B, DABEL 1B, EGETA 3B,
DANDA 1B, REMAL 1B**, as shown in the
following attachments:

Attachment A
Attachment A1
Attachment B
Attachment C

SUPLEMENTO AIRAC ADJUNTO / ATTACHMENT AIRAC SUPPLEMENT "A" A28/24

**CARTA DE SALIDA
NORMALIZADA - VUELO
POR INSTRUMENTOS (SID) /**
STANDAR INSTRUMENT
DEPARTURE CHART

ADEL 134

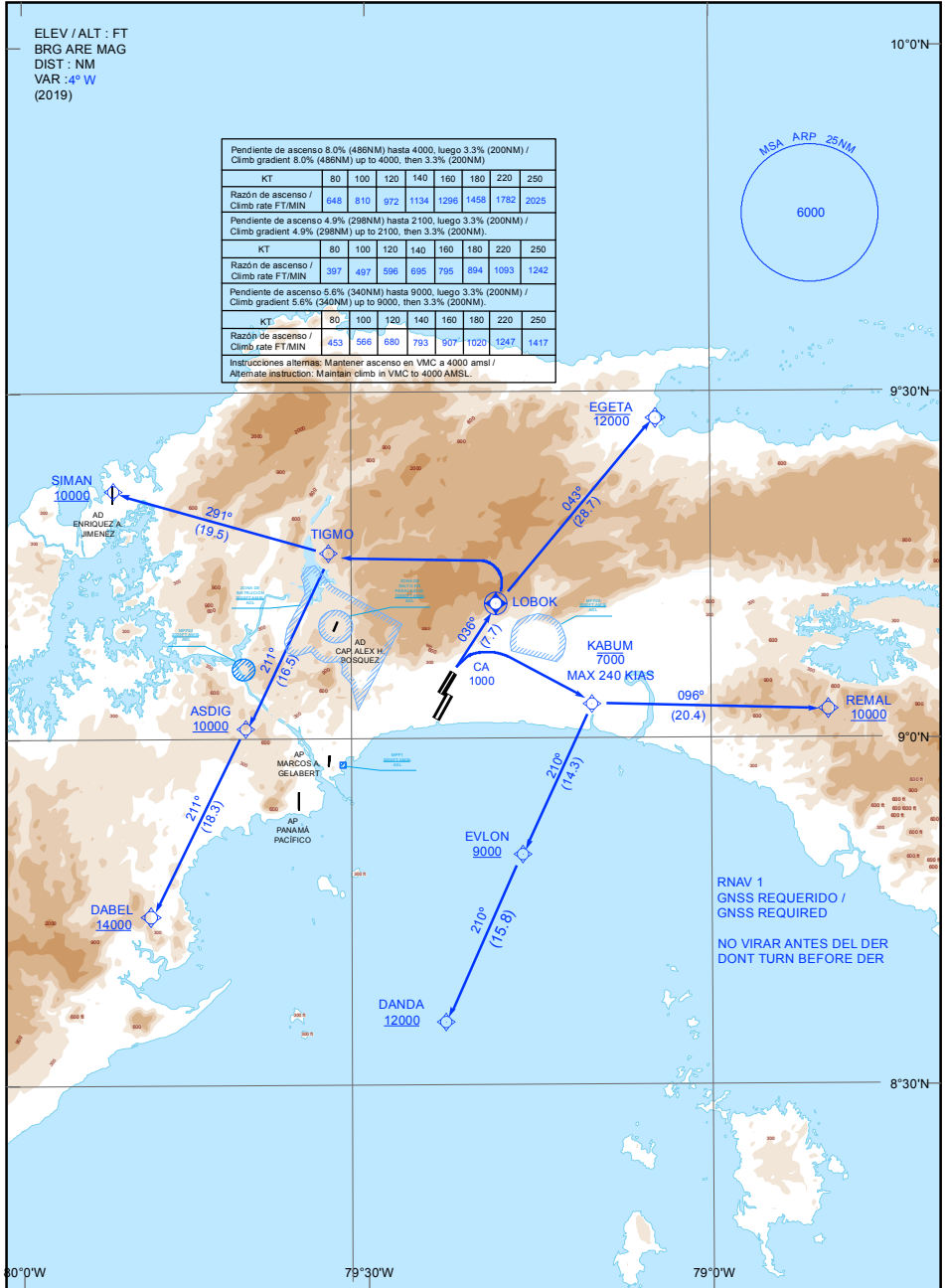
APP PANAMÁ	119.700	121.200
TWR	118.100	
GND CTL	121.900	

PANAMÁ / TOCUMEN INTL
RWY 03L RNAV (GNSS)
SIMAN 3B, DABEL 1B, EGETA 3B,
DANDA 1B, REMAL 1B

ELEV / ALT : FT
BRG ARE MAG
DIST : NM
VAR : 4° W
(2019)

Pendiente de ascenso 8.0% (486NM) hasta 4000, luego 3.3% (200NM) / Climb gradient 8.0% (486NM) up to 4000, then 3.3% (200NM)								
KT	80	100	120	140	160	180	220	250
Razón de ascenso / Climb rate FT/MIN	545	610	672	734	796	858	1032	1205
Pendiente de ascenso 4.9% (298NM) hasta 2100, luego 3.3% (200NM) / Climb gradient 4.9% (298NM) up to 2100, then 3.3% (200NM)								
KT	80	100	120	140	160	180	220	250
Razón de ascenso / Climb rate FT/MIN	397	497	596	695	795	894	1093	1242
Pendiente de ascenso 5.6% (340NM) hasta 9000, luego 3.3% (200NM) / Climb gradient 5.6% (340NM) up to 9000, then 3.3% (200NM)								
KT	80	100	120	140	160	180	220	250
Razón de ascenso / Climb rate FT/MIN	453	566	680	793	907	1020	1247	1417

Instrucciones alternativas: Mantener ascenso en VMC a 4000 amsl /
Alternate instruction: Maintain climb in VMC to 4000 AMSL.



RNAV 1
GNSS REQUERIDO /
GNSS REQUIRED

NO VIRAR ANTES DEL DER
DONT TURN BEFORE DER

Descripción de la Ruta de Salida / Departure Route description

TA: 18000

DEP SIMAN 3B RWY03L: Hasta **LOBOK** en rumbo 036°, directo hasta **TIGMO**, luego hasta **SIMAN**, a/o por encima de 10000'. Ascenso según instrucciones ATC. Mantener 8% PDG hasta 4000' luego 3.3%/

-DEP SIMAN 3B RWY03L: To **LOBOK** on heading 036°, direct to **TIGMO**, then to **SIMAN** at or above 10000'. Climb according to ATC instructions. Maintain 8% PDG until 4000', then 3.3%.

DEP DABEL 1B RWY03L: Hasta **LOBOK** en rumbo 036°, directo hasta **TIGMO**, luego vire a la izquierda hasta **ASDIG** a/o por encima de 10000', Luego hasta **DABEL** a/o por encima de 14000', Mantener 8% PDG hasta 4700' luego 3.3%/

-DEP DABEL1B RWY03L: To **LOBOK** on heading 036°, direct to **TIGMO**, then turn left to **ASDIG** at or above 10000', then to **DABEL** at or above 14000'. Maintain 8% PDG until 4700' then 3.3%.

DEP EGETA 3B RWY03L: Hasta **EGETA**, a/o por debajo 12000'. Ascenso según instrucciones ATC. Mantener 4.9% PDG hasta 2100' luego 3.3%/

-DEP EGETA 3B RWY03L: To **EGETA** at or below 12000'. Climb according to ATC instructions. Maintain 4.9% PDG until 2100' then 3.3%.

DEP DANDA 1B RWY03L: Ascenso con curso 035° a 1000' virar a la derecha, directo a **KABUM**, a/o por debajo 7000' luego virar a la derecha hasta **EVLON** a/o por encima de 9000', luego hasta **DANDA** a/o por encima de 12000'. Ascenso según instrucciones ATC. Mantener 5.6% PDG hasta 9000' luego 3.3%/

-DEP DANDA 1B RWY03L: Climb on course 035°, at 1000', turn right direct to **KABUM**, at or below 7000' then to turn right to **EVLON** at or above 9000' then to **DANDA** to or above 12000'. Climb according to ATC instructions. Maintain 5.6% PDG until 9000' then 3.3%.

DEP REMAL1B RWY03L: Ascenso con curso 035° a 1000' virar a la derecha, directo a **KABUM**, a/o por debajo de 7000' luego hasta **REMAL** a/o por encima de 10000'. Ascenso según instrucción ATC. Mantener 5.6% PDG hasta 9000' luego 3.3%/

-DEP REMAL 1B RWY03L: Climb on course 035°, at 1000', turn right direct to **KABUM**, at or below 7000' then to **REMAL**, at or above 10000'. Climb according to ATC instructions. Maintain 5.6% PDG until 9000' then 3.3%.

ADJUNTO / ATTACHMENT B

PANAMÁ / TOCUMEN INTERNACIONAL
 MPTO / SID RNAV (GNSS) RWY 03L SIMAN 3B

NÚM DE SERIE	IDENTIFICADOR DE PUNTO DE RECORRIDO	LAT SEC (N)	LONG SEC (W)	LAT MIN (N)	LONG MIN (W)	PATH TERM	TURN	FB/FO	DERROTA/TR °M (°T)	VAR MAG	DIST (NIM)	ALT	VI SPEED	PERF. DE NAV
001	RWY03L (DER)	09°05'37.07"	079°22'29.30"	09°05.6'	079°22.5'	IF	-	-	-	+4°	-	-	-	1
002	LOBOK	09°12'13.60"	079°18'31.00"	09°12.2'	079°18.5'	CF	-	FO	036° (031°)	+4°	7.7	-	250	1
003	TIGMO	09°16'16.50"	079°32'57.20"	09°16.3'	079°32.9'	DF	L	FB	-	+4°	-	-	250	1
004	SIMAN	09°21'44.70"	079°51'56.30"	09°21.7'	079°51.9'	TF	-	FB	291° (286°)	+4°	19.5	+10000	-	1

PANAMÁ / TOCUMEN INTERNACIONAL
 MPTO / SID RNAV (GNSS) RWY 03L DABEL 1B

NÚM DE SERIE	IDENTIFICADOR DE PUNTO DE RECORRIDO	LAT SEC (N)	LONG SEC (W)	LAT MIN (N)	LONG MIN (W)	PATH TERM	TURN	FB/FO	DERROTA/TR °M (°T)	VAR MAG	DIST (NIM)	ALT	VI SPEED	PERF. DE NAV
001	RWY03L (DER)	09°05'37.07"	079°22'29.30"	09°05.6'	079°22.5'	IF	-	-	-	+4	-	-	-	1
002	LOBOK	09°12'13.60"	079°18'31.00"	09°12.2'	079°18.5'	CF	-	FO	036° (031°)	+4	7.7	-	250	1
003	TIGMO	09°16'16.50"	079°32'57.20"	09°16.3'	079°32.9'	DF	L	FB	-	+4	-	-	250	1
004	ASDIG	09°01'28.76"	079°40'25.24"	09°01.5'	079°40.4'	TF	-	FB	211° (207°)	+4	16.5	+10000	250	1
005	DABEL	08°45'05.00"	079°48'41.00"	08°45.1'	079°48.7'	TF	-	FB	211° (207°)	+4	18.3	+14000	-	1

PANAMÁ / TOCUMEN INTERNACIONAL
 MPTO / SID RNAV (GNSS) RWY 03L EGETA 3B

NÚM DE SERIE	IDENTIFICADOR DE PUNTO DE RECORRIDO	LAT SEC (N)	LONG SEC (W)	LAT MIN (N)	LONG MIN (W)	PATH TERM	TURN	4	DERROTA/TR °M (°T)	VAR MAG	DIST (NIM)	ALT	VI SPEED	PERF. DE NAV
001	RWY03L (DER)	09°05'37.07"	079°22'29.30"	09°05.6'	079°22.5'	IF	-	-	-	+4	-	-	-	1
002	EGETA	09°28'16.60"	079°04'32.20"	09°28.3'	079°04.5'	TF	-	FB	043° (038°)	+4	28.7	-12000	-	1

ADJUNTO / ATTACHMENT C

PANAMÁ / TOCUMEN INTERNACIONAL
 MPTO / SID RNAV (GNSS) RWY 03L DANDA 1B

NÚM DE SERIE	IDENTIFICADOR DE PUNTO DE RECORRIDO	LAT SEC (N)	LONG SEC (W)	LAT MIN (N)	LONG MIN (W)	PATH TERM	TURN	FB / FO	DERROTA/TR °M (°T)	VAR MAG	DIST (NM)	ALT	VI SPEED	PERF. DE NAV
001	RWY03L (DER)	09°05'37.07"	079°22'29.30"	09°05.6'	079°22.5'	IF	-	-	-	+4	-	-	-	1
002	-	-	-	-	-	CA	-	-	036° (031°)	+4	-	1000	-	1
003	KABUM	09°03'29.17"	079°10'10.43"	09°03.5'	079°10.2'	DF	R	FB	-	+4	-	-7000	240	1
004	EVLON	08°50'24.95"	079°16'16.33"	08°50.4'	079°16.3'	TF	-	FB	210° (205°)	+4	14.3	+9000	250	1
005	DANDA	08°35'59.84"	079°22'59.43"	08°35.9'	079°22.9'	TF	-	FB	210° (205°)	+4	15.8	+12000	-	1

PANAMÁ / TOCUMEN INTERNACIONAL
 MPTO / SID RNAV (GNSS) RWY 03L REMAL 1B

NÚM DE SERIE	IDENTIFICADOR DE PUNTO DE RECORRIDO	LAT SEC (N)	LONG SEC (W)	LAT MIN (N)	LONG MIN (W)	PATH TERM	TURN	FB / FO	DERROTA/TR °M (°T)	VAR MAG	DIST (NM)	ALT	VI SPEED	PERF. DE NAV
001	RWY03L (DER)	09°05'37.07"	079°22'29.30"	09°05.6'	079°22.5'	IF	-	-	-	+4	-	-	-	1
002	-	-	-	-	-	CA	-	-	036° (031°)	+4	-	1000	-	1
003	KABUM	09°03'29.17"	079°10'10.43"	09°03.5'	079°10.2'	DF	R	FB	-	+4	-	-7000	240	1
004	REMAL	09°03'02.30"	078°49'33.40"	09°03.0'	078°49.6'	TF	-	FB	096° (091°)	+4	20.4	+10000	250	1

cod	significado
+	a o por arriba
-	a o por debajo
	a