



TABLA DE CODIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE SALIDA POR INSTRUMENTOS RNAV PISTA 23RL  
 RUNWAY 23RL RNAV INSTRUMENT DEPARTURE PROCEDURE CODING TABLE

## ATURO 2B

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 / Velocity (KTS)	VPA (°) / TCH (FT)	Especificación de Navegación / Navigation Specification
001	IF	RW23R	-							-	RNAV 1
002	CF	MX503	-	235 (239.4)	4	-		+10000		-	RNAV 1
001	IF	RW23L	-								RNAV 1
002	CF	MX503	-	236 (240.5)	4	-		+10000			RNAV 1
003	TF	MX520	-	318 (321.5)	4	9.6			-220	-	RNAV 1
004	TF	TO601	-	355 (359.0)	4	9.6		-FL200		-	RNAV 1
005	TF	MX526	-	012 (016.4)	4	19.1		+FL210		-	RNAV 1
006	TF	MX527		012 (016.5)	4	18.5				-	RNAV 1
007	TF	ATURO	-	326 (330.2)	4	13.6		-FL290		-	RNAV 1

## AXIRI 2B

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 / Velocity (KTS)	VPA (°) / TCH (FT)	Especificación de Navegación / Navigation Specification
001	IF	RW23R	-							-	RNAV 1
002	CF	MX503	-	235 (239.4)	4	-		+10000		-	RNAV 1
001	IF	RW23L	-								RNAV 1
002	CF	MX503	-	236 (240.5)	4	-		+10000			RNAV 1
003	TF	MX520	-	318 (321.5)	4	9.6			-220	-	RNAV 1
004	TF	TO601	-	355 (359.0)	4	9.6		-FL200		-	RNAV 1
005	TF	MX526	-	012 (016.4)	4	19.1		+FL210		-	RNAV 1
006	TF	MX527		012 (016.5)	4	18.5				-	RNAV 1
007	TF	AXIRI	-	012 (016.2)	4	11.9		-FL290		-	RNAV 1

## IKLAN2B

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 / Velocity (KTS)	VPA (°) / TCH (FT)	Especificación de Navegación / Navigation Specification
001	IF	RW23R	-							-	RNAV 1
002	CF	MX503	-	235 (239.4)	4	-		+10000		-	RNAV 1
001	IF	RW23L	-								RNAV 1
002	CF	MX503	-	236 (240.5)	4	-		+10000			RNAV 1
003	TF	MX520	-	318 (321.5)	4	9.6			-220	-	RNAV 1
004	TF	TO601	-	355 (359.0)	4	9.6		-FL200		-	RNAV 1
005	TF	MX526	-	012 (016.4)	4	19.1		+FL210		-	RNAV 1
006	TF	MX527		012 (016.5)	4	18.5				-	RNAV 1
007	TF	IKLAN	-	047 (050.8)	4	17.5		-FL290		-	RNAV 1

## NOXOS 2B

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 / Velocity (KTS)	VPA (°) / TCH (FT)	Especificación de Navegación / Navigation Specification
001	IF	RW23R	-							-	RNAV 1
002	CF	MX504	Y	235(239.4)	4	-	L	+9000		-	RNAV 1
001	IF	RW23L	-							-	RNAV 1
002	CF	MX504	Y	237(241.2)	4	-	L	+9000		-	RNAV 1
003	DF	MX540	-	-	4	-		-15000	-210	-	RNAV 1
004	TF	MX541	-	065 (069.5)	4	6		-18500		-	RNAV 1
005	TF	MUXAN	-	037 (040.7)	4	11.2		-FL200		-	RNAV 1
006	TF	MX501	-	065 (069.4)	4	6.3			-250	-	RNAV 1
007	TF	MX505	-	088 (092.5)	4	10.1		-FL230; +FL200			RNAV 1
008	TF	OVATI	-	089 (092.5)	4	8.2		-FL250; +FL230		-	RNAV 1
009	TF	NOXOS	-	065 (068.8)	4	22.7		-FL290			RNAV 1

## UKUNO 2B

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 / Velocity (KTS)	VPA (°) / TCH (FT)	Especificación de Navegación / Navigation Specification
001	IF	RW23R	-							-	RNAV 1
002	CF	MX504	-	235 (239.4)	4	-	L	+9000		-	RNAV 1
001	IF	RW23L	-							-	RNAV 1
002	CF	MX504	-	237 (241.2)	4	-	L	+9000		-	RNAV 1
003	DF	MX540	-	-	4	-		-15000	-210	-	RNAV 1
004	TF	MX541	-	065 (069.5)	4	6		-18500		-	RNAV 1
005	TF	MUXAN	-	037 (040.7)	4	11.2		-FL200		-	RNAV 1
006	TF	MX501	-	065 (069.4)	4	6.3			-250	-	RNAV 1
007	TF	MX505	-	088 (095.5)	4	10.1		-FL230; +FL200		-	RNAV 1
008	TF	OVATI	-	089 (092.5)	4	8.2		-FL250; +FL230		-	RNAV 1
009	TF	UKUNO	-	091 (095.1)	4	20.9		-FL290		-	RNAV 1

## ILETO 2B

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 / Velocity (KTS)	VPA (°) / TCH (FT)	Especificación de Navegación / Navigation Specification
001	IF	RW23R	-							-	RNAV 1
002	CF	MX504	-	235 (239.4)	4	-	L	+9000		-	RNAV 1
001	IF	RW23L	-							-	RNAV 1
002	CF	MX504	-	237 (241.2)	4	-	L	+9000		-	RNAV 1
003	DF	MX540	-	-	4	-		-15000	-210	-	RNAV 1
004	TF	MX541	-	065 (069.5)	4	6		-18500		-	RNAV 1
005	TF	MUXAN	-	037 (040.7)	4	11.2		-FL200		-	RNAV 1
006	TF	MX501	-	065 (069.4)	4	6.3			-250	-	RNAV 1
007	TF	MX505	-	088 (095.5)	4	10.1		-FL230; +FL200		-	RNAV 1
008	TF	OVATI	-	089 (092.5)	4	8.2		-FL250; +FL230		-	RNAV 1
009	TF	ILETO	-	116 (120.3)	4	23.8		-FL290		-	RNAV 1

## TEVOS 2B

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 / Velocity (KTS)	VPA (°) / TCH (FT)	Especificación de Navegación / Navigation Specification
001	IF	RW23R	-							-	RNAV 1
002	CF	MX504	-	235 (239.4)	4	-	L	+9000		-	RNAV 1
001	IF	RW23L	-							-	RNAV 1
002	CF	MX504	-	237 (241.2)	4	-	L	+9000		-	RNAV 1
003	DF	MX540	-	-	4	-		-15000	-210	-	RNAV 1
004	TF	MX533	-	146 (150.0)	4	15.4		-FL220		-	RNAV 1
005	TF	USBAN	-	146 (150.3)	4	6.8				-	RNAV 1
006	TF	PEMSA	-	185 (188.7)	4	11.4				-	RNAV 1
007	TF	ULOTO	-	185 (188.6)	4	8				-	RNAV 1
008	TF	TEVOS	-	185 (188.6)	4	11.7		-FL290		-	RNAV 1

## ULEBA 2B

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 / Velocity (KTS)	VPA (°) / TCH (FT)	Especificación de Navegación / Navigation Specification
001	IF	RW23R	-							-	RNAV 1
002	CF	MX503	-	235 (239.4)	4	-		+10000		-	RNAV 1
001	IF	RW23L	-								RNAV 1
002	CF	MX503	-	236 (240.5)	4	-		+10000			RNAV 1
003	TF	MX520	-	318 (321.5)	4	9.6			-220	-	RNAV 1
004	TF	MX521	-	245 (249.2)	4	8.3		+15000		-	RNAV 1
005	TF	RAKEM	-	245 (249.2)	4	9.1		-FL220; +18000	-250	-	RNAV 1
006	TF	SERNU		230 (233.8)	4	14.1		-FL240; +FL210		-	RNAV 1
007	TF	ULEBA	-	231 (235.0)	4	23.8		-FL290		-	RNAV 1

## OVAGO 2B

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 / Velocity (KTS)	VPA (°) / TCH (FT)	Especificación de Navegación / Navigation Specification
001	IF	RW23R	-							-	RNAV 1
002	CF	MX503	-	235 (239.4)	4	-		+10000		-	RNAV 1
001	IF	RW23L	-								RNAV 1
002	CF	MX503	-	236 (240.5)	4	-		+10000			RNAV 1
003	TF	MX520	-	318 (321.5)	4	9.6			-220	-	RNAV 1
004	TF	MX521	-	245 (249.2)	4	8.3		+15000		-	RNAV 1
005	TF	RAKEM	-	245 (249.2)	4	9.1		-FL220; +18000	-250	-	RNAV 1
006	TF	ESVOR		245 (248.6)	4	12.6		-FL240; +FL210		-	RNAV 1
007	TF	OVAGO	-	245 (248.5)	4	20.1		-FL290		-	RNAV 1

## SEBON 2B

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 / Velocity (KTS)	VPA (°) / TCH (FT)	Especificación de Navegación / Navigation Specification
001	IF	RW23R	-							-	RNAV 1
002	CF	MX503	-	235 (239.4)	4	-		+10000		-	RNAV 1
001	IF	RW23L	-								RNAV 1
002	CF	MX503	-	236 (240.5)	4	-		+10000			RNAV 1
003	TF	MX520	-	318 (321.5)	4	9.6			-220	-	RNAV 1
004	TF	MX521	-	245 (249.2)	4	8.3		+15000		-	RNAV 1
005	TF	RAKEM	-	245 (249.2)	4	9.1		-FL220; +18000	-250	-	RNAV 1
006	TF	MASAP		262 (266.3)	4	12.2		-FL240; +FL210		-	RNAV 1
007	TF	SEBON	-	262 (266.2)	4	18		-FL290		-	RNAV 1

COORDENADAS DE LOS PUNTOS DE RECORRIDO  
WAYPOINT COORDINATES

Punto de recorrido / Waypoint	Coordenadas / Coordinates	Punto de recorrido / Waypoint	Coordenadas / Coordinates
ATURO	20°26'44.5"N	MX541	19°17'57.1"N
	099°15'04.7"W		098°56'15.5"W
AXIRI	20°26'23.8"N	NOXOS	19°36'08.3"N
	099°04'22.1"W		098°00'28.9"W
ESVOR	19°18'18.5"N	OVAGO	19°10'54.6"N
	099°48'36.6"W		100°08'21.5"W
IKLAN	20°26'02.2"N	OVATI	19°27'54.2"N
	098°53'26.2"W		098°22'53.9"W
ILETO	19°15'49.9"N	PEMSA	18°45'09.1"N
	098°01'13.3"W		098°52'18.7"W
MASAP	19°22'08.8"N	RAKEM	19°22'56.5"N
	099°49'02.8"W		099°36'09.8"W
MUXAN	19°26'29.1"N	RW23L	19°26'41.8"N
	098°48'31.5"W		099°03'14.0"W
MX501	19°28'42.6"N	RW23R	19°26'36.2"N
	098°42'16.8"W		099°03'44.5"W
MX503	19°21'35.2"N	SEBON	19°20'56.5"N
	099°12'39.7"W		100°07'59.7"W
MX504	19°23'13.5"N	SERNU	19°14'35.2"N
	099°09'45.0"W		099°48'11.2"W
MX505	19°28'16.1"N	TEVOS	18°25'39.4"N
	098°31'33.7"W		098°55'24.9"W
MX520	19°29'08.4"N	TO601	19°38'47.1"N
	099°18'59.5"W		099°19'10.5"W
MX521	19°26'11.6"N	UKUNO	19°26'01.6"N
	099°27'10.0"W		098°00'51.0"W
MX526	19°57'09.0"N	ULEBA	19°00'52.6"N
	099°13'28.1"W		100°08'43.4"W
MX527	20°14'55.1"N	ULOTO	18°37'15.2"N
	099°07'53.7"W		098°53'34.2"W
MX533	19°02'24.5"N	USBAN	18°56'28.5"N
	098°54'03.7"W		098°50'30.1"W
MX540	19°15'50.3"N		
	099°02'11.9"W		

**SALIDAS RNAV PISTA 23RL:**

**SALIDAS:** ATURO DOS BRAVO (ATUR02B)  
AXIRI DOS BRAVO (AXIRI2B)  
IKLAN DOS BRAVO (IKLAN2B)

ASCIENDA EN **CURSO 235°** HASTA **MX503**, CONTINÚE EN PUNTOS DE RECORRIDO, ALTITUDES Y TRAYECTORIAS MOSTRADAS HASTA **ATUR0, AXIRI O IKLAN** Y CONTINÚE EN RUTA ASIGNADA O DE ACUERDO A INSTRUCCIONES DEL ATC

ESTAS SALIDAS REQUIEREN UN GRADIENTE MÍNIMO DE ASCENSO DE **240 FT/NM** (3.9%) HASTA ALCANZAR **11000 FT**

**RNAV DEPARTURES RWY 23RL:**

**DEPARTURES:** ATURO TWO BRAVO (ATUR02B)  
AXIRI TWO BRAVO (AXIRI2B)  
IKLAN TWO BRAVO (IKLAN2B)

CLIMB ON **COURSE 235°** TO **MX503**, CONTINUE TO THE WAYPOINTS, ALTITUDES AND TRACKS SHOWN TO **ATUR0, AXIRI OR IKLAN** AND CONTINUE ON THE ASSIGNED ROUTE OR ACCORDING TO ATC INSTRUCTIONS

THESE SID's REQUIRE A MINIMUM CLIMB GRADIENT OF **240 FT/NM** (3.9%) UNTIL CROSSING **11000 FT**

**REGIMEN DE ASCENSO / RATE OF CLIMB**

\*PDG: PENDIENTE DE DISEÑO DEL PROCEDIMIENTO / PROCEDURE DESIGN GRADIENT

*PDG VEL (GS) KTS	80	100	120	140	160	180	200
FT/MIN	320	400	480	560	640	720	800

**SALIDAS:** NOXOS DOS BRAVO (NOXOS2B)  
UKUNO DOS BRAVO (UKUNO2B)  
ILETO DOS BRAVO (ILETO2B)

ASCIENDA EN **CURSO 235°** HASTA **MX504**, CONTINÚE EN PUNTOS DE RECORRIDO, ALTITUDES Y TRAYECTORIAS MOSTRADAS HASTA **NOXOS, UKUNO O ILETO** Y CONTINÚE EN RUTA ASIGNADA O DE ACUERDO A INSTRUCCIONES DEL ATC

ESTAS SALIDAS REQUIEREN UN GRADIENTE MÍNIMO DE ASCENSO DE **220 FT/NM** (3.6%) HASTA ALCANZAR **11000 FT**

**DEPARTURES:** NOXOS TWO BRAVO (NOXOS2B)  
UKUNO TWO BRAVO (UKUNO2B)  
ILETO TWO BRAVO (ILETO2B)

CLIMB ON **COURSE 235°** TO **MX504**, CONTINUE TO THE WAYPOINTS, ALTITUDES AND TRACKS SHOWN TO **NOXOS, UKUNO OR ILETO** AND CONTINUE ON THE ASSIGNED ROUTE OR ACCORDING TO ATC INSTRUCTIONS

THESE SID's REQUIRE A MINIMUM CLIMB GRADIENT OF **220 FT/NM** (3.6%) UNTIL CROSSING **11000 FT**

**REGIMEN DE ASCENSO / RATE OF CLIMB**

\*PDG: PENDIENTE DE DISEÑO DEL PROCEDIMIENTO / PROCEDURE DESIGN GRADIENT

*PDG VEL (GS) KTS	80	100	120	140	160	180	200
FT/MIN	293	367	440	513	587	660	733

**SALIDA:** TEVOS DOS BRAVO (TEVOS2B)

ASCIENDA EN **CURSO 235°** HASTA **MX504**, CONTINÚE EN PUNTO DE RECORRIDO, ALTITUDES Y TRAYECTORIA MOSTRADAS HASTA **TEVOS**, Y CONTINÚE EN RUTA ASIGNADA O DE ACUERDO A INSTRUCCIONES DEL ATC

ESTAS SALIDAS REQUIEREN UN GRADIENTE MÍNIMO DE ASCENSO DE **280 FT/NM** (4.6%) HASTA ALCANZAR **11000 FT**

**DEPARTURE:** TEVOS TWO BRAVO (TEVOS2B)

CLIMB ON **COURSE 235°** TO **MX504**, CONTINUE TO THE WAYPOINT, ALTITUDES AND TRACK SHOWN TO **TEVOS** AND CONTINUE ON THE ASSIGNED ROUTE OR ACCORDING TO ATC INSTRUCTIONS

THESE SID's REQUIRE A MINIMUM CLIMB GRADIENT OF **280 FT/NM** (4.6%) UNTIL CROSSING **11000 FT**

**REGIMEN DE ASCENSO / RATE OF CLIMB**

\*PDG: PENDIENTE DE DISEÑO DEL PROCEDIMIENTO / PROCEDURE DESIGN GRADIENT

*PDG VEL (GS) KTS	80	100	120	140	160	180	200
FT/MIN	373	467	560	653	747	840	933



**SALIDAS:** ULEBA DOS BRAVO (ULEBA2B)  
OVAGO DOS BRAVO (OVAGO2B)  
SEBON DOS BRAVO (SEBON2B)

**DEPARTURES:** ULEBA TWO BRAVO (ULEBA2B)  
OVAGO TWO BRAVO (OVAGO2B)  
SEBON TWO BRAVO (SEBON2B)

ASCIENDA EN **CURSO 235°** HASTA **MX503**, CONTINÚE EN PUNTOS DE RECORRIDO, ALTITUDES Y TRAYECTORIAS MOSTRADAS HASTA **ULEBA, OVAGO O SEBON** Y CONTINÚE EN RUTA ASIGNADA O DE ACUERDO A INSTRUCCIONES DEL ATC

CLIMB ON **COURSE 235°** TO **MX503**, CONTINUE TO THE WAYPOINTS, ALTITUDES AND TRACKS SHOWN TO **ULEBA, OVAGO OR SEBON** AND CONTINUE ON THE ASSIGNED ROUTE OR ACCORDING TO ATC INSTRUCTIONS

ESTAS SALIDAS REQUIEREN UN GRADIENTE MÍNIMO DE ASCENSO DE **320 FT/NM** (5.3%) HASTA ALCANZAR **13000 FT**

THESE SID's REQUIRE A MINIMUM CLIMB GRADIENT OF **320 FT/NM** (5.3%) UNTIL CROSSING **13000 FT**

**REGIMEN DE ASCENSO / RATE OF CLIMB**

**\*PDG: PENDIENTE DE DISEÑO DEL PROCEDIMIENTO / PROCEDURE DESIGN GRADIENT**

*PDG VEL (GS) KTS	80	100	120	140	160	180	200
FT/MIN	427	533	640	747	853	960	1067