

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UL201							
▲ LONAX 03°56'01"N 072°08'23"W							
		152° 333° 122.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - Requisitos de aeronave GNSS ó IRU
▲ ORIBO 02°17'41"N 070°54'10"W							
		153° 334° 121.0 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz AMAZONICA UTA FREQ 133.9 MHz - Requisitos de aeronave GNSS ó IRU
▲ ABIDE 00°40'43"N 069°41'17"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
UL216							
▲ TOPIG 06°15'28"N 067°33'37"W							
		197° 016° 38.3 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		MAIQUETIA ACC SECT 6 FREQ 127.95 MHz BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS Y IRU
▲ PUERTO AYACUCHO VOR/DME 'PAY' 05°37'06"N 067°36'30"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UL220							
▲ CARTAGENA VOR/DME 'CTG' 10°12'30"N 075°30'22"W							
		055° 236° 51.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ BARRANQUILLA VOR/DME 'BAQ' 10°47'43"N 074°51'37"W							
		083° 263° 37.9 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ SANTA MARTA VOR/DME 'STA' 10°57'45"N 074°14'26"W							
		075° 256° 35.5 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ UBLAX 11°11'53"N 073°41'16"W							
		076° 256° 49.5 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
▲ RIOHACHA DVOR/DME 'RHC' 11°31'39"N 072°55'03"W							
		081° ----- 261° 28.9 NM	UNL ----- FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ TIPGA 11°41'01"N 072°27'08"W							
		081° ----- 262° 83.5 NM	UNL ----- FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz CURACAO UIR/ UTA FREQ 124.1 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ GILGA 12°07'44"N 071°06'23"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar	Par		
1	2	3	4	5	6	7	
UL300							
▲ BOGOTÁ DVOR/DME 'BOG' 04°50'48"N 074°19'24"W							
		181° 001° 54.6 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz LIMA FIR/UTA FREQ 128.5 MHz - GNSS ó IRU
▲ POVSO 03°56'20"N 074°12'54"W							
		181° 001° 304.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz LIMA FIR/UTA FREQ 128.5 MHz - GNSS ó IRU
▲ ROLUS 01°07'53"S 073°37'36"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UL305							
▲ BARRANQUILLA VOR/DME 'BAQ' 10°47'43"N 074°51'37"W							
		188° 008° 90.1 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ MAGANGUE VOR/DME 'MGN' 09°17'14"N 074°50'49"W							
		185° 005° 96.0 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ UGALU 07°40'57"N 074°44'58"W							
		191° 011° 100.5 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ ATANA 06°00'02"N 074°49'50"W							
		194° 014° 47.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
▲ MARIQUITA DVOR/DME 'MQU' 05°12'18"N 074°55'16"W							
		$\frac{184^\circ}{004^\circ}$ 60.6 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ GIRARDOT VOR/DME 'GIR' 04°11'32"N 074°51'56"W							
		$\frac{197^\circ}{017^\circ}$ 152.5 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A		↓		BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
△ NIRBU 01°40'31"N 075°18'07"W							
		$\frac{197^\circ}{016^\circ}$ 97.5 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A		↓		BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz GUAYAQUIL ACC SECT 1 FREQ 128 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/ DME ó IRU
▲ PULTU 00°04'00"N 075°34'48"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UL318							
▲ BOLDO 04°29'00"N 082°55'00"W							
		139° 319° 78.3 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		CENAMER UIR SECT 2 FREQ 124.1 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz GUAYAQUIL ACC SECT 1 FREQ 128.3 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 230 NM - GNSS ó IRU
▲ ED955 03°32'00"N 082°01'00"W							
		139° 320° 174.0 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		CENAMER UIR SECT 2 FREQ 124.1 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz GUAYAQUIL ACC SECT 1 FREQ 128.3 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 230 NM - GNSS ó IRU
▲ VAMOS 01°25'00"N 080°01'30"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar	Par		
1	2	3	4	5	6	7	
UL335							
▲ BOGAL 09°34'06"N 077°25'00"W							
		078° 259° 119.4 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 - GNSS ó IRU
▲ CARTAGENA VOR/DME 'CTG' 10°12'30"N 075°30'22"W							
		061° 245° 265.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz CURACAO UIR/ UTA FREQ 124.1 MHz - GNSS ó IRU
▲ AMBAS 12°49'00"N 071°51'00"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UL342							
▲ ENPUT 08°12'23"N 072°22'25"W							
		206° 025° 241.4 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		MAIQUETIA ACC SECT 5 FREQ 128.7 MHz BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ ELABU 04°19'54"N 073°31'26"W							
		204° 023° 144.9 NM	UNL FL245 Class A	↑			BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ DOBLI 01°59'37"N 074°10'25"W							
		203° 022° 134.6 NM	UNL FL245 Class A	↑			BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz LIMA FIR/UIR FREQ 128.5 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ PUERTO LEGUÍZAMO VOR/DME 'PLG' 00°10'43"S							

<i>Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates</i>	<i>Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna</i>	<i>Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)</i>	<i>Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo</i>	<i>Sentido Direction of cruising levels</i>		<i>RNP Type RNP Type</i>	<i>Observaciones Remarks</i>
				<i>Impar Odd</i>	<i>Par Even</i>		
1	2	3	4	5	6	7	
074°46'32"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UL417							
▲ NEVPA 15°00'000"N 075°39'30"W							
		171° 352° 191.3 NM	UNL FL245 Class A		↑		KINGSTON FIR FREQ 128.1 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ EVPIP 11°56'22"N 074°41'39"W							
		171° 352° 157.3 NM	UNL FL245 Class A		↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ KAGEM 09°25'25"N 073°54'17"W							
		171° 351° 74.8 NM	UNL FL245 Class A		↑		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ IROTI 08°14'03"N 073°30'43"W							
		171° 352°	UNL FL245		↑		BARRANQUILLA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS ó GNSS ó

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar	Par		
1	2	3	4	5		6	7
		121.7 NM	Class A				DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ PUKEN 06°17'29"N 072°53'44"W							
		$\frac{171^\circ}{352^\circ}$ 147.9 NM	UNL FL245 Class A		↑		BARRANQUILLA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS ó GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ LONAX 03°56'01"N 072°08'23"W							
		$\frac{172^\circ}{352^\circ}$ 86.2 NM	UNL FL245 Class A		↑		BARRANQUILLA UTA SECT NE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ BUTAN 02°33'34"N 071°42'04"W							
		$\frac{172^\circ}{352^\circ}$ 330.5 NM	UNL FL245 Class A		↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 276 NM - GNSS ó GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ PABON 02°42'43"S 070°01'17"W							
		$\frac{174^\circ}{354^\circ}$ 48.0 NM	UNL FL245 Class A		↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz AMAZONICA UTA SECT 11 FREQ 134.15 MHz SIN COBERTURA

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
							DME/DME APROX. 42 NM - GNSS ó GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ ARUXA 03°28'56"S 069°47'42"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UL423							
▲ ILTUR 06°50'21"N 078°12'50"W							
		121° 302° 158.3 NM	UNL FL245 Class A		↑		PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS 6 IRU
▲ PULOX 05°42'41"N 075°49'00"W							
		138° 319° 50.2 NM	UNL FL245 Class A		↑		BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHZ GNSS 6 IRU
▲ VASIL 05°09'20"N 075°11'15"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar	Par		
1	2	3	4	5	6	7	
UL474							
▲ TOMEK 15°00'000"N 074°57'40"W							
		226° 043° 239.9 NM	FL280 FL245 Class A	↑	↓		KINGSTON FIR FREQ 128.1 MHz BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 240 NM - GNSS ó IRU
▲ ROKIN 11°47'00"N 077°25'00"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UL655							
▲ ASEPI 05°43'46"N 079°20'18"W							
		136° 318° 257.4 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 154 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ ESARO 02°51'54"N 076°07'41"W							
		139° 320° 161.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 18 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ DABAX 01°02'48"N 074°07'55"W							
		140° 321° 98.6 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 30 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
▲ SIMAT 00°04'01"S 072°55'12"W							
		$\frac{141^\circ}{322^\circ}$ 168.4 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 170 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
Δ POTBA 01°57'41"S 070°50'35"W							
		$\frac{142^\circ}{322^\circ}$ 66.7 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 65 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ PABON 02°42'43"S 070°01'17"W							
		$\frac{145^\circ}{325^\circ}$ 26.1 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz AMAZONICA UTA SECT 11 FREQ 134.15 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 26 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ ASAPA 03°01'16"S 069°42'52"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UL667							
▲ SAN ANDRES DVOR/DME 'SPP' 12°34'57"N 081°42'19"W							
		114° 297° 161.4 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT N FREQ 133.0 MHz - GNSS ó IRU
▲ DAGAS 11°38'04"N 079°07'59"W							
		117° 299° 108.9 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT N FREQ 133.0 MHz - GNSS ó IRU
▲ AGUJA 10°57'31"N 077°25'00"W							
		118° 298° 20.2 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU
Δ KOVIP 10°50'04"N 077°05'52"W							
		118° 300° 101.2 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
▲ CARTAGENA VOR/DME 'CTG' 10°12'30"N 075°30'22"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UL780							
▲ BUXOS 05°10'05"N 079°39'59"W							
		187° 006° 224.2 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1MHz GUAYAQUIL ACC SECT 1 FREQ 128.3 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 138 NM - GNSS ó DME/DME e IRU
▲ UGUPI 01°25'00"N 079°50'00"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM218							
▲ BOBKA 15°00'000"N 075°12'48"W							
		174° 355° 266.7 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		KINGSTON FIR FREQ 128.1 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ DILAR 10°40'05"N 074°06'44"W							
		179° 359° 75.3 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ KAGEM 09°25'25"N 073°54'17"W							
		188° 008° 82.3 NM	UNL FL245 Class A	↓			BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ LOKOV 08°02'46"N 073°53'13"W							
		184° 004° 61.0 NM	UNL FL245 Class A	↓			BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU

<i>Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates</i>	<i>Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna</i>	<i>Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)</i>	<i>Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo</i>	<i>Sentido Direction of cruising levels</i>		<i>RNP Type RNP Type</i>	<i>Observaciones Remarks</i>
				<i>Impar Odd</i>	<i>Par Even</i>		
1	2	3	4	5	6	7	
▲ BARRANCABERMEJA DVOR/DME 'EJA' 07°01'43"N 073°48'20"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM328							
▲ IRASO 04°31'02"N 081°36'25"W							
		148° 329° 87.1 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SW 125.1 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ ALTERNA 125.95 MHz - GNSS ó IRU
△ UMGOS 03°19'00"N 080°46'58"W							
		149° 330° 137.5 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SW 125.1 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ ALTERNA 125.95 MHz - GNSS ó IRU
▲ AKTAB 01°24'53"N 079°29'26"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM409							
▲ EDROD 15°00'000"N 074°43'47"W							
		155° 335° 60.1 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		KINGSTON FIR FREQ 128.1 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ ERIKO 14°10'01"N 074°09'01"W							
		155° 335° 43.4 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ EDMOL 13°33'54"N 073°44'05"W							
		155° 336° 135.2 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ TIPGA 11°41'01"N 072°27'08"W							
		156° 336° 30.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz MAIQUETIA CTA FREQ 128.7 MHz - GNSS ó DME/DME

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
							e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ URIBI 11°15'23"N 072°09'30"W							
		152° 334° 386.0 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		
▲ AMAYA 06°09'48"N 068°09'30"W							
		147° 327° 46.3 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz MAIQUETIA CTA FREQ 128.7 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ PUERTO AYACUCHO VOR/DME 'PAY' 05°37'06"N 067°36'30"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM414							
▲ OPRUS 06°28'23"N 069°42'01"W							
		211° 030° 115.0 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		MAIQUETIA ACC SECT 5 FREQ 128.7 MHz BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz SIN COERTURA DME/ DME APROX. 116 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
△ KEXAN 04°39'37"N 070°20'53"W							
		210° 030° 56.2 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 116 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ GELER 03°46'20"N 070°39'24"W							
		210° 029° 241.6 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 81 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
▲ ILTEN 00°02'29"S 071°59'59"W							
		208° 028° 153.3 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz LIMA FIR/UTA FREQ 128.5 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 154 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ ILMUX 02°27'43"S 072°50'56"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM525							
▲ BITIX 10°34'14"N 077°25'00"W							
		057° 237° 24.6 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 25 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
△ KOVIP 10°50'04"N 077°05'52"W							
		057° 237° 40.0 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 40 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
△ BUTES 11°15'54"N 076°34'42"W							
		058° 238° 48.0 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ BUTUM 11°46'38"N 075°57'01"W							

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of crusing levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar	Par		
1	2	3	4	5		6	7
		$\frac{058^\circ}{239^\circ}$ 52.5 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ KOVAB 12°20'14"N 075°15'44"W							
		$\frac{059^\circ}{239^\circ}$ 22.8 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 7 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ ALGUK 12°34'44"N 074°57'45"W							
		$\frac{059^\circ}{240^\circ}$ 43.5 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 24 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ SATMI 13°02'27"N 074°23'22"W							
		$\frac{060^\circ}{240^\circ}$ 49.5 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 24 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU-
Δ EDMOL 13°33'54"N 073°44'05"W							

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
		060° 241° 30.2 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz CURACAO UIR/UTA FREQ 124.1 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 30 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ SELAN 13°53'03"N 073°20'00"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM542							
▲ TINPA 04°30'15"N 080°30'53"W							
		197° 016° 72.7 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ ALTERNA 125.95 MHz - GNSS ó IRU
△ UMGOS 03°19'00"N 080°46'58"W							
		196° 016° 116.4 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ ALTERNA 125.95 MHz GUAYAQUIL - GNSS ó IRU
▲ ANRAX 01°25'00"N 081°13'00"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM549							
▲ SIGUN 07°23'14"N 077°50'25"W							
		136° 317° 156.9 NM	UNL FL245 Class A		↑		PANAMA CTA SECT S FREQ 123.3 MHz BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó IRU
▲ PULOX 05°42'41"N 075°49'00"W							
		132° 313° 83.2 NM	UNL FL245 Class A		↑		BOGOTA UTA SEC NW - GNSS ó IRU
▲ EDRAN 04°54'27"N 074°40'50"W							
		137° 317° 29.0 NM	UNL FL245 Class A		↑		BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz- GNSS ó IRU
▲ ANPIX 04°36'13"N 074°18'13"W							
		137° 318° 137.5 NM	UNL FL245 Class A		↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz- GNSS ó IRU

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
▲ DADKA 03°08'33"N 072°31'56"W							
		145° 327° 217.4 NM	UNL FL245 Class A		↑	BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128. MHz AMAZONICA UTA SECT FREQ 133.90 MHz - GNSS ó IRU	
▲ OBKIL 00°30'18"N 070°02'16"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM597							
▲ AGUJA 10°57'31"N 077°25'00"W							
		051° 232° 35.0 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU
▲ ESKOR 11°22'29"N 076°59'59"W							
		052° 233° 75.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU
▲ NESMO 12°16'28"N 076°05'31"W							
		053° 233° 55.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU
▲ SIPOK 12°56'07"N 075°25'10"W							
		053° 234° 21.0 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU
▲ OSUBO 13°10'59"N							

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
075°09'55"W							
		054° 235° 83.5 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU
▲ ERIKO 14°10'01"N 074°09'01"W							
		054° 235° 12.3 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ CURACAO UIR/UTA FREQ 124.1 MHz 128.4 MHz - GNSS ó IRU
▲ OROSA 14°18'42"N 074°00'000"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
UM656							
▲ USEKO 06°09'33"N 068°33'07"W							
		158° 338° 80.8 NM	UNL FL245 Class A		↑		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz MAIQUETIA CTA FREQ 128.7 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ VUMLO 05°02'23"N 067°47'30"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM659							
▲ OGLUT 04°31'42"N 082°23'47"W							
		162° 342° 63.6 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz GUAYAQUIL ACC SECT 1 FREQ 128.3 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 199 NM - GNSS 6 IRU
▲ ED955 03°32'00"N 082°01'00"W							
		162° 342° 135.2 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz GUAYAQUIL ACC SECT 1 FREQ 128.3 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 199 NM - GNSS 6 IRU
▲ ANRAX 01°25'00"N 081°13'00"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM662							
▲ BOLOM 00°16'56"N 076°41'41"W							
		062° 244° 182.7 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		GUAYAQUIL CTA FREQ 128.3 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS e IRU
▲ DOBLI 01°59'37"N 074°10'25"W							
		063° 244° 120.1 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS e IRU
Δ DADKA 03°08'33"N 072°31'56"W							
		064° 244° 25.3 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz BOGOTA UTA SECT NE FREQ 12.6 MHz - GNSS e IRU
Δ UGVIX 03°23'04"N 072°11'07"W							
		065° 245° 50.3 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz BOGOTA UTA SECT NE FREQ 12.6 MHz - GNSS e IRU

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
▲ SEKLU 03°51'50"N 071°29'48"W							
		065° 246° 83.7 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS e IRU
△ KEXAN 04°39'37"N 070°20'53"W							
		066° 248° 158.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz MAIQUETIA CTA FREQ 128.7 MHz - GNSS e IRU
▲ AMAYA 06°09'48"N 068°09'30"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM665							
▲ SURIX 03°53'29"S 072°29'22"W							
		105° 286° 153.9 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó IRU
▲ LETICIA DVOR/DME 'LET' 04°11'16"S 069°56'22"W							
		090° 270° 21.9 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz AMAZONICA UTA SECT 11 FREQ 134.15 MHz - GNSS ó IRU
▲ EPLAG 04°07'48"S 069°34'48"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM674							
▲ TOKUT 05°56'23"N 079°13'29"W							
		178° 358° 247.9 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 188 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ TUMACO VOR/DME 'TCO' 01°48'53"N 078°44'53"W							
		177° 357° 29.1 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz GUAYAQUIL ACC SECT 1 FREQ 128.3 MHz- GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ ENSOL 01°19'50"N 078°41'18"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM779							
▲ KILER 15°00'000"N 076°52'49"W							
		172° 352° 169.2 NM	UNL FL245 Class A		↑		KINGSTON FIR FREQ 128.1 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ NESMO 12°16'28"N 076°05'31"W							
		172° 352° 30.8 NM	UNL FL245 Class A		↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ BUTUM 11°46'38"N 075°57'01"W							
		172° 352° 45.8 NM	UNL FL245 Class A		↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ VARON 11°02'15"N 075°44'40"W							
		172° 352° 51.5 NM	UNL FL245 Class A		↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó DME/DME

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar	Par		
1	2	3	4	5		6	7
							e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ CARTAGENA VOR/DME 'CTG' 10°12'30"N 075°30'22"W							
		$\frac{171^\circ}{352^\circ}$ 121.6 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A		↑		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ USVUS 08°15'23"N 074°55'26"W							
		$\frac{171^\circ}{351^\circ}$ 35.8 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A		↑		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ UGALU 07°40'57"N 074°44'58"W							
		$\frac{191^\circ}{011^\circ}$ 100.5 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A		↑		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ ATANA 06°00'02"N 074°49'50"W							
		$\frac{194^\circ}{014^\circ}$ 47.8 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A		↑		BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
▲ MARIQUITA DVOR/DME 'MQU' 05°12'18"N 074°55'16"W							
		184° 004° 60.6 NM	UNL FL245 Class A		↑		BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ GIRARDOT VOR/DME 'GIR' 04°11'32"N 074°51'56"W							
		186° 006° 200.9 NM	UNL FL245 Class A	↑			BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ ORBAB 00°49'43"N 074°47'47"W							
		186° 006° 60.1 NM	UNL FL245 Class A	↑			BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ PUERTO LEGUÍZAMO VOR/DME 'PLG' 00°10'43"S 074°46'32"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM782							
▲ AGUJA 10°57'31"N 077°25'00"W							
		144° 325° 112.3 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 20 NM - GNSS ó IRU
▲ MEVUB 09°34'25"N 076°07'54"W							
		145° 326° 106.5 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS ó IRU
▲ USVUS 08°15'23"N 074°55'26"W							
		146° 326° 37.4 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS ó IRU
▲ XOGEN 07°47'38"N							

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
074°30'01"W							
		146° 326° 61.7 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS ó IRU
▲ BARRANCABERMEJA DVOR/DME 'EJA' 07°01'43"N 073°48'20"W							
		160° 341° 210.0 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.6 - GNSS ó IRU
▲ LONAX 03°56'01"N 072°08'23"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
UM787							
▲ ROPOL 13°38'05"N 077°25'00"W							
		113° 298° 365.9 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX 179 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ REBIM 11°53'24"N 071°26'06"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
UM795							
▲ ILTUR 06°50'21"N 078°12'50"W							
		182° 002° 360.6 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz GUAYAQUIL ACC SECT 1 FREQ 128.3 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 199 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ BOKAN 00°48'31"N 077°52'50"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UM796							
▲ AKNIL 10°23'15"N 072°57'17"W							
		277° 093° 264.3 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		MAIQUETIA ACC SECT 3 FREQ 126.6 MHz BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz - GNSS δ DME/DME δ VOR/DME δ IRU
▲ ISIMO 10°09'43"N 077°25'00"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UN420							
▲ PELRA 14°15'04"N 082°27'00"W							
		160° 341° 108.8 NM	UNL FL195 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz - GNSS ó IRU
▲ SAN ANDRES DVOR/DME 'SPP' 12°34'57"N 081°42'19"W							
		155° 335° 130.2 NM	UNL FL195 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz - GNSS ó IRU
▲ MORLI 10°41'04"N 080°36'59"W							
		156° 336° 129.4 NM	UNL FL195 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz - GNSS ó IRU
▲ TABOGA VOR/DME 'TBG' 08°47'15"N 079°33'43"W							
		155° 335°	UNL FL195	↓	↑		PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz PANAMA CTA

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar	Par		
1	2	3	4	5		6	7
		89.7 NM	Class A				SECT S FREQ 133.0 MHz - GNSS ó IRU
▲ IRATA 07°29'29"N 078°48'05"W							
		$\frac{154^\circ}{334^\circ}$ 54.0 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL195}}$ Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó IRU
▲ BUSMO 06°43'05"N 078°19'59"W							
		$\frac{154^\circ}{336^\circ}$ 351.7 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT S FREQ 133.3 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz LIMA FIR/UTA FREQ 128.5 MHz - GNSS ó IRU
▲ NIRBU 01°40'31"N 075°18'07"W							
		$\frac{156^\circ}{336^\circ}$ 59.0 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó IRU
▲ ORBAB 00°49'43"N 074°47'47"W							
		$\frac{156^\circ}{337^\circ}$	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SW FREQ

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
		136.5 NM	Class A				125.1 MHz LIMA FIR/UTA FREQ 128.5 MHz - GNSS ó IRU
▲ ROLUS 01°07'53"S 073°37'36"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UN653							
▲ SAN ANDRES DVOR/DME 'SPP' 12°34'57"N 081°42'19"W							
		144° 324° 70.0 NM	UNL FL195 Class A		↑		PANAMA CTA SECT N
▲ TOSAV 11°41'27"N 080°55'56"W							
		144° 325° 99.6 NM	UNL FL195 Class A		↑		PANAMA CTA SECT N
▲ SEKMA 10°25'10"N 079°50'26"W							
		145° 326° 157.0 NM	UNL FL195 Class A		↑		PANAMA CTA SECT N
▲ LA PALMA VOR 'PML' 08°24'18"N 078°08'18"W							
		138° 318° 59.8 NM	UNL FL195 Class A		↑		PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar	Par		
1	2	3	4	5	6	7	
▲ ARORO 07°44'05"N 077°23'29"W							
		142° 323° 99.9 NM	UNL FL195 Class A		↑		BOGOTA UTA SECT NW
▲ KOTIN 06°32'00"N 076°13'31"W							
		131° 312° 58.4 NM	UNL FL245 Class A		↑		BOGOTA UTA SECT NW
▲ RIONEGRO DVOR/DME 'RNG' 05°58'50"N 075°25'06"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UN776							
▲ GIRARDOT VOR/DME 'GIR' 04°11'32"N 074°51'56"W							
		250° 070° 42.5 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó IRU
▲ OREGA 03°52'07"N 075°29'48"W							
		242° 059° 256.0 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz GUAYAQUIL ACC SECT 1 FREQ 128.3 MHz - GNSS ó IRU
▲ GAVUT 01°25'00"N 078°59'39"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP401							
▲ SAN ANDRES DVOR/DME 'SPP' 12°34'57"N 081°42'19"W							
		210° 029° 124.7 NM	UNL FL195 Class A	↑	↓		ACC PANAMA SECT N 125.5 MHz ACC PANAMA SECT S 133.0 MHz - GNSS ó IRU
▲ ANSON 10°42'26"N 082°38'09"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP406							
▲ SUDSA 15°00'000"N 077°11'56"W							
		176° 356° 140.9 NM	UNL FL245 Class A	↓			KINGSTON FIR FREQ 128.1 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 238 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ UBSUX 12°41'06"N 076°44'12"W							
		176° 357° 189.2 NM	UNL FL245 Class A	↓			BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ MEVUB 09°34'25"N 076°07'54"W							
		176° 356° 96.6 NM	UNL FL245 Class A	↓			BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ AKPEK 07°59'15"N 075°48'59"W							
		182° 001°	UNL FL245	↓			BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
		212.1 NM	Class A				BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ DAGUR 04°27'10"N 075°27'48"W							
		189° 008° 262.0 NM	UNL FL245 Class A		↓		BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz
▲ PULTU 00°04'00"N 075°34'48"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP525							
▲ SINID 15°00'000"N 076°05'55"W							
		171° 352° 208.4 NM	UNL FL245 Class A	↓			KINGSTON FIR FREQ 128.1 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó IRU
Δ MORGI 11°39'22"N 075°05'03"W							
		174° 354° 53.1 NM	UNL FL245 Class A	↓			BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó IRU
▲ BARRANQUILLA VOR/DME 'BAQ' 10°47'43"N 074°51'37"W							
		173° 353° 174.2 NM	UNL FL245 Class A	↓			BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó IRU
Δ DAGAN 07°59'09"N 074°04'11"W							
		173° 353°	UNL FL245	↓			BARRANQUILLA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS ó IRU

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar	Par		
1	2	3	4	5	6	7	
		59.3 NM	Class A				
▲ BARRANCABERMEJA DVOR/DME 'EJA' 07°01'43"N 073°48'20"W							
		$\frac{174^\circ}{354^\circ}$ 185.0 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓			BARRANQUILLA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS ó IRU
▲ PALUG 04°01'46"N 073°01'39"W							
		$\frac{174^\circ}{354^\circ}$ 92.4 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓			BARRANQUILLA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó IRU
Δ SAN JOSE DEL GUAVIARE VOR/DME 'SJE' 02°31'57"N 072°38'23"W							
		$\frac{167^\circ}{347^\circ}$ 144.2 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓			BARRANQUILLA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó IRU
Δ MARTU 00°17'26"N 071°44'43"W							
		$\frac{167^\circ}{348^\circ}$ 145.0 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓			BARRANQUILLA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó IRU
Δ POTBA							

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
01°57'41"S 070°50'35"W							
		166° 346° 24.3 NM	UNL FL245 Class A	↓			BARRANQUILLA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó IRU
Δ PUPAS 02°20'06"S 070°40'56"W							
		168° 348° 56.7 NM	UNL FL245 Class A	↓			BARRANQUILLA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó IRU
Δ REMEX 03°12'58"S 070°19'47"W							
		168° 348° 62.9 NM	UNL FL245 Class A	↓			BARRANQUILLA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz AMAZONICA UTA SECT 11 FREQ 134.15 MHz - GNSS ó IRU
Δ LETICIA DVOR/DME 'LET' 04°11'16"S 069°56'22"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP527							
▲ MUBMI 07°06'26"N 077°59'19"W							
		142° 323° 116.7 NM	UNL FL245 Class A	↓			PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHZ BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHZ - GNSS ó IRU
▲ QUIBDO DVOR/DME 'UIB' 05°41'32"N 076°38'29"W							
		143° 324° 102.2 NM	UNL FL245 Class A	↓			BOGOTA UTA SECT NW - GNSS ó IRU
▲ DAGUR 04°27'10"N 075°27'48"W							
		119° 300° 80.9 NM	UNL FL245 Class A	↓			BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó IRU
▲ POVSO 03°56'20"N 074°12'54"W							
		123° 304° 111.6 NM	UNL FL245 Class A	↓			BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
							128.8 MHz - GNSS ó IRU
▲ DADKA 03°08'33"N 072°31'56"W							
		126° 307° 110.1 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó IRU
▲ ORIBO 02°17'41"N 070°54'10"W							
		128° 308° 71.2 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz AMAZONICA UTA SECT FREQ 133.90 MHz - GNSS ó IRU
▲ BRACO 01°44'32"N 069°51'11"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP530							
▲ SAN ANDRES DVOR/DME 'SPP' 12°34'57"N 081°42'19"W							
		137° 318° 70.0 NM	UNL FL195 Class A	↓			PANAMA CTA SECT N - GNSS ó IRU
▲ BODED 11°46'58"N 080°50'06"W							
		138° 319° 110.9 NM	UNL FL195 Class A	↓			PANAMA CTA SECT N - GNSS ó IRU
▲ MARMA 10°30'34"N 079°27'59"W							
		140° 321° 105.4 NM	UNL FL195 Class A	↓			PANAMA CTA SECT N - GNSS ó IRU
▲ PONPO 09°16'12"N 078°11'58"W							
		139° 319° 63.9 NM	UNL FL195 Class A	↓			PANAMA CTA SECT N - GNSS ó IRU
▲ KAKOL							

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
08°32'32"N 077°24'42"W							
		$\frac{143^\circ}{323^\circ}$ 59.6 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓			PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó IRU
▲ CAREPA VOR/DME 'LCE' 07°49'08"N 076°43'20"W							
		$\frac{151^\circ}{332^\circ}$ 43.7 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓			BOGOTA UTA SECT NW - GNSS ó IRU
▲ REMUK 07°13'19"N 076°17'51"W							
		$\frac{152^\circ}{332^\circ}$ 90.8 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓			BOGOTA UTA SECT NW - GNSS ó IRU
▲ RIONEGRO DVOR/DME 'RNG' 05°58'50"N 075°25'06"W							
		$\frac{154^\circ}{335^\circ}$ 55.0 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NW - GNSS ó IRU
▲ MARIQUITA DVOR/DME 'MQU' 05°12'18"N 074°55'16"W							

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar	Par		
1	2	3	4	5		6	7
		$\frac{128^\circ}{309^\circ}$ 41.7 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NW - GNSS ó IRU
▲ BOGOTÁ DVOR/DME 'BOG' 04°50'48"N 074°19'24"W							
		$\frac{137^\circ}{318^\circ}$ 73.1 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó IRU
▲ VILLAVICENCIO VOR/DME 'VVC' 04°04'01"N 073°22'56"W							
		$\frac{162^\circ}{343^\circ}$ 101.9 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE - GNSS ó IRU
▲ SAN JOSE DEL GUAVIARE VOR/DME 'SJE' 02°31'57"N 072°38'23"W							
		$\frac{158^\circ}{338^\circ}$ 81.7 NM	$\frac{\text{UNL}}{\text{FL245}}$ Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE - GNSS ó IRU
▲ DUBRA 01°21'20"N 071°56'40"W							

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
		164° 344° 99.2 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE - GNSS ó IRU
▲ LOKOS 00°08'39"S 071°14'08"W							
		164° 345° 169.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE - GNSS ó IRU
▲ PABON 02°42'43"S 070°01'17"W							
		187° 007° 88.7 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz AMAZONICA UTA SECT FREQ 134.15 MHz - GNSS ó IRU
▲ LETICIA DVOR/DME 'LET' 04°11'16"S 069°56'22"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP533							
▲ KIKAS 07°00'59"N 071°58'01"W							
		234° 052° 192.7 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		MAIQUETIA ACC SECT 5 FREQ 128.7 MHz BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ LOBUL 04°41'20"N 074°12'00"W							
		232° 049° 320.1 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz GUAYAQUIL ACC SECT 1 FREQ 128.3 - GNSS ó DME/DME ó VOR/ DME ó IRU
▲ BOKAN 00°48'31"N 077°52'50"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP536							
▲ LEVOR 15°00'000"N 081°35'18"W							
		187° 007° 144.6 NM	UNL FL195 Class A	↓	↑		ACC PANAMA SECT N 125.5 MHz ACC PANAMA SECT S 133.0 MHz- GNSS ó IRU
▲ SAN ANDRES DVOR/DME 'SPP' 12°34'57"N 081°42'19"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP543							
▲ SAN ANDRES DVOR/DME 'SPP' 12°34'57"N 081°42'19"W							
		220° 041° 7.9 NM	UNL FL195 Class A	↑	↓		ACC PANAMA SECT N 125.5 MHz ACC PANAMA SECT S 133.0 MHz - GNSS ó IRU
▲ SIDAL 12°28'32"N 081°47'06"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP549							
▲ SEMDO 09°28'53"N 073°11'04"W							
		301° 121° 33.2 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		MAIQUETIA ACC SECT 3 FREQ 126.6 MHz BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz
▲ ISLAG 09°41'28"N 073°42'14"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP650							
▲ KONSO 09°48'47"N 072°58'22"W							
		270° 089° 43.9 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		MAIQUETA ACC SECT 3 FREQ 126.6 MHz BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó IRU
▲ ISLAG 09°41'28"N 073°42'14"W							
		269° 089° 68.8 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó IRU
▲ VOVLU 09°29'57"N 074°50'56"W							
		268° 086° 155.0 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		BARRANQUILA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz - GNSS ó IRU
▲ ESEDA 09°01'18"N 077°25'00"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP671							
▲ UTKIV 10°44'34"N 072°41'46"W							
		288° 107° 92.1 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		MAIQUETIA ACC SECT 3 FREQ 126.6 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU
▲ SANTA MARTA VOR/DME 'STA' 10°57'45"N 074°14'26"W							
		288° 106° 189.7 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz - GNSS ó IRU
▲ ALPON 11°28'06"N 077°25'00"W							
		292° 111° 78.1 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		ACC PANAMA SECTOR NORTE 125.5 MHz ACC PANAMA SECTOR SUR 133.0 MHz - GNSS ó IRU
▲ TIMRO 11°48'04"N 078°41'59"W							
		291° 109° 182.7 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		ACC PANAMA SECTOR NORTE 125.5 MHz ACC PANAMA SECTOR SUR 133.0 MHz - GNSS ó IRU

<i>Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates</i>	<i>Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna</i>	<i>Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)</i>	<i>Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo</i>	<i>Sentido Direction of cruising levels</i>		<i>RNP Type RNP Type</i>	<i>Observaciones Remarks</i>
				<i>Impar Odd</i>	<i>Par Even</i>		
1	2	3	4	5	6	7	
▲ SAN ANDRES DVOR/DME 'SPP' 12°34'57"N 081°42'19"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP776							
▲ ILMUX 02°27'43"S 072°50'56"W							
		041° 225° 430.7 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz LIMA FIR/UTA SECT NE FREQ 128.5 MHz - GNSS ó IRU
▲ KODSI 03°34'56"N 068°56'08"W							
		045° 225° 145.3 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		MAIQUETIA ACC SECT 6 FREQ 127.95 MHz BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS ó IRU
▲ PUERTO AYACUCHO VOR/DME 'PAY' 05°37'06"N 067°36'30"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP778							
▲ BOKAN 00°48'31"N 077°52'50"W							
		035° 216° 178.3 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		GUAYAQUIL ACC SCT 1 FREQ 128.3 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ 125.1 MHz BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó IRU
▲ CALI VOR/DME 'CLO' 03°24'03"N 076°24'23"W							
		027° 208° 165.0 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó IRU
▲ RIONEGRO DVOR/DME 'RNG' 05°58'50"N 075°25'06"W							
		006° 186° 111.9 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó IRU
▲ BUTAL 07°51'13"N 075°27'26"W							
		006° 187°	UNL FL245	↑	↓		BARRANQUILLA UTA SECT S

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
		140.7 NM	Class A				FREQ 124.2 MHz - GNSS ó IRU
▲ CARTAGENA VOR/DME 'CTG' 10°12'30"N 075°30'22"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
UP790							
▲ KUBEK 08°01'32"N 077°13'06"W							
		113° 295° 211.9 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT N FREQ 133.3 MHz BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó IRU
▲ BARRANCABERMEJA DVOR/DME 'EJA' 07°01'43"N 073°48'20"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UP793							
▲ SINID 15°00'000"N 076°05'55"W							
		164° 345° 200.4 NM	UNL FL245 Class A	↓			KINGSTON FIR FREQ 128.1 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU
▲ EVPIP 11°56'22"N 074°41'39"W							
		164° 345° 83.3 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU
▲ DILAR 10°40'05"N 074°06'44"W							
		166° 346° 63.2 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó IRU
▲ ISLAG 09°41'28"N 073°42'14"W							
		166° 347° 83.4 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS ó IRU
▲ GEKAR							

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
08°24'10"N 073°09'48"W							
		167° 348° 294.4 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó IRU
▲ ILVIR 03°50'32"N 071°17'35"W							
		155° 336° 152.3 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128. MHz AMAZONICA UTA FREQ 133.9 MHz - GNSS ó IRU
▲ BRACO 01°44'32"N 069°51'11"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
UP798							
▲ SAN ANDRES DVOR/DME 'SPP' 12°34'57"N 081°42'19"W							
		230° 049° 83.4 NM	UNL FL195 Class A	↑	↓		ACC PANAMA SECTOR NORTE 125.5 MHz ACC PANAMA SECTOR SUR 133.0 MHz - GNSS ó IRU
▲ AMUBI 11°36'18"N 082°43'07"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UQ101							
▲ KILER 15°00'000"N 076°52'49"W							
		184° 004° 138.6 NM	UNL FL245 Class A		↑		KINGSTON FIR FREQ 128.1 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 238 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ UBSUX 12°41'06"N 076°44'12"W							
		184° 004° 183.5 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ GELMO 09°37'04"N 076°33'04"W							
		184° 004° 83.0 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ ANRON 08°13'48"N 076°28'05"W							

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
		184° 003° 181.5 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ DOSGO 05°11'47"N 076°17'20"W							
		183° 003° 41.2 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ KIKUM 04°30'29"N 076°14'49"W							
		183° 003° 24.9 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ TULUA VOR/DME 'ULQ' 04°05'32"N 076°13'24"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UQ102							
▲ ANRON 08°13'48"N 076°28'05"W							
		201° 021° 129.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ PUKAM 06°07'22"N 077°00'15"W							
		196° 014° 321.6 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz GUAYAQUIL ACC SECT 1 FREQ 128.3 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ BOKAN 00°48'31"N 077°52'50"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
UQ113							
▲ TULUA VOR/DME 'ULQ' 04°05'32"N 076°13'24"W							
		213° 032° 219.9 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ BOKAN 00°48'31"N 077°52'50"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UQ114							
▲ DAGUR 04°27'10"N 075°27'48"W							
		149° 330° 121.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz BOGOTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ EDVIL 02°50'27"N 074°13'11"W							
		150° 331° 217.7 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 40 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ ILTEN 00°02'29"S 071°59'59"W							
		151° 333° 224.7 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz AMAZONICA UTA FREQ 134.15 MHz SIN COBERTURA DME/DME APROX. 225 NM - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ ASAPA 03°01'16"S 069°42'52"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
UQ115							
▲ UGREB 09°44'10"N 075°10'02"W							
		169° 349° 122.6 NM	UNL FL245 Class A		↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz- GNSS ó IRU
▲ XOGEN 07°47'38"N 074°30'01"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar	Par		
1	2	3	4	5	6	7	
UQ117							
▲ LOKOV 08°02'46"N 073°53'13"W							
		319° 137° 170.6 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ TODUK 09°52'38"N 076°05'36"W							
		317° 136° 101.5 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ AGUJA 10°57'31"N 077°25'00"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
UQ119							
▲ BARRANCABERMEJA DVOR/DME 'EJA' 07°01'43"N 073°48'20"W							
		199° 019° 61.5 NM	UNL FL245 Class A		↓		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS ó IRU
▲ ILSEV 06°00'57"N 073°59'42"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UQ120							
▲ DIBAM 08°11'46"N 073°37'08"W							
		186° 006° 72.8 NM	UNL FL245 Class A		↑		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS ó IRU
▲ PADUD 06°58'41"N 073°33'38"W							
		200° 020° 30.3 NM	UNL FL245 Class A		↑		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz - GNSS ó IRU
▲ YACAR 06°28'53"N 073°39'47"W							
		200° 020° 27.9 NM	UNL FL245 Class A		↑		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó IRU
▲ GIKPU 06°01'27"N 073°45'26"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UQ121							
▲ AKPEK 07°59'15"N 075°48'59"W							
		176° 356° 122.2 NM	UNL FL245 Class A	↓			BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó IRU
▲ RIONEGRO DVOR/DME 'RNG' 05°58'50"N 075°25'06"W							
		141° 322° 24.5 NM	UNL FL245 Class A	↓			BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó IRU
▲ ISVAT 05°41'41"N 075°07'30"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UQ122							
▲ ILTUR 06°50'21"N 078°12'50"W							
		132° 313° 116.3 NM	UNL FL245 Class A	↓			PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz - GNSS ó IRU
▲ QUIBDO DVOR/DME 'UIB' 05°41'32"N 076°38'29"W							
		122° 303° 22.6 NM	UNL FL245 Class A	↓			BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó IRU
△ ARMUM 05°31'40"N 076°18'07"W							
		122° 303° 53.8 NM	UNL FL245 Class A	↓			BOGOTA UTA SECT NW FREQ 123.7 MHz - GNSS ó IRU
▲ TIRTO 05°08'09"N 075°29'31"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
UQ123							
▲ ELABU 04°19'54"N 073°31'26"W							
		222° 041° 191.2 NM	UNL FL245 Class A		↓		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz BOGOTA UTA SECT SW FREQ 125.1 MHz - GNSS ó IRU
Δ NIRBU 01°40'31"N 075°18'07"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UQ124							
▲ SELAN 13°53'03"N 073°20'00"W							
		193° 012° 248.1 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		CURACAO UIR/UTA FREQ 124.1 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU
▲ UGOSA 09°44'16"N 073°35'26"W							
		179° 359° 85.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz- GNSS ó IRU
▲ VULNO 08°19'19"N 073°20'38"W							
		179° 359° 87.2 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz- GNSS ó IRU
▲ PIE DE CUESTA DVOR/DME 'PIE' 06°53'02"N 073°05'31"W							
		198° 018° 154.6 NM	UNL FL245 Class A	↑	↓		BOGOTA UTA SECT NE FREQ 128.6 MHz BOGOTA UTA SECT SE FREQ

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
							128.8 MHz- GNSS ó IRU
▲ ELABU 04°19'54"N 073°31'26"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
UQ125							
▲ ALPON 11°28'06"N 077°25'00"W							
		110° 290° 25.2 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		PANAMA CTA SECT N FREQ 125.5 MHz PANAMA CTA SECT S FREQ 133.0 MHz BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU
▲ ESKOR 11°22'29"N 076°59'59"W							
		112° 292° 25.7 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU
Δ BUTES 11°15'54"N 076°34'42"W							
		113° 294° 105.2 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU
▲ BARRANQUILLA VOR/DME 'BAQ' 10°47'43"N 074°51'37"W							
		099° 280°	UNL FL245	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó IRU

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
		66.0 NM	Class A				
▲ MAKBU 10°46'15"N 073°44'37"W							
		100° 281° 61.9 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz MAIQUETIA ACC SECT 3 FREQ 126.6 MHz - GNSS ó IRU
▲ UTKIV 10°44'34"N 072°41'46"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
UQ127							
▲ ERIKO 14°10'01"N 074°09'01"W							
		133° 315° 215.8 NM	UNL FL245 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME e IRU ó VOR/DME e IRU
▲ GILGA 12°07'44"N 071°06'23"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
UZ002							
▲ LOLUD 09°57'52"N 074°56'36"W							
		167° 347° 128.9 NM	UNL FL245 Class A		↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz BARRANQUILLA UTA SECT S FREQ 124.2 MHz- GNSS ó IRU
▲ OPNIR 07°57'01"N 074°09'42"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z001							
▲ SERVO 07°42'56"N 075°05'23"W							
		012° 192° 106.9 NM	FL245 FL4500 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ DOSPU 09°30'01"N 074°57'27"W							
		012° 192° 77.6 NM	FL245 FL4500 Class A	↓	↑		BARRANQUILLA UTA SECT N FREQ 128.4 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ BARRANQUILLA VOR/DME 'BAQ' 10°47'43"N 074°51'37"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z003							
▲ BUTIK 04°50'31"N 072°58'38"W							
		108° 288° 11.1 NM	FL245 FL8500 Class A		↑		BOGOTA UTA SECT SE FREQ 128.8 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ PANOR 04°48'44"N 072°47'38"W							
		108° 289° 28.3 NM	FL245 FL8500 Class A		↑		BOGOTA UTA SECT SE FRQ 128.8 MHz - GNSS ó DME/DME ó VOR/DME ó IRU
▲ ANGUV 04°44'09"N 072°19'37"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
Z005							
▲ AKSER 06°23'50"N 075°09'49"W							
		148° 328° 30.9 NM	FL245 10500 FT STD Class A	↓			MEDELLIN APP FREQ 126.1 MHz - GNSS ó IRU
▲ ATANA 06°00'02"N 074°49'50"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z006							
▲ PB900 12°11'28"N 072°08'45"W							
		262° 081° 27.8 NM	FL245 4500 FT AMSL Class A	↑	↓		BARRANQUILLA FIC FREQ 127.5 MHz - GNSS ó IRU
▲ NESGU 12°02'40"N 072°35'39"W							
		262° 080° 91.1 NM	FL245 4500 FT AMSL Class A	↑	↓		BARRANQUILLA FIC FREQ 127.5 MHz - GNSS ó IRU
▲ TIGRO 11°33'50"N 074°03'48"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z007							
▲ NESGU 12°02'40"N 072°35'39"W							
		249° 068° 67.2 NM	FL245 4500 FT AMSL Class A	↑	↓		BARRANQUILLA FIC FREQ 127.5 MHz - GNSS ó IRU
▲ GEMAN 11°27'39"N 073°34'16"W							
		252° 072° 31.8 NM	FL245 10500 FT AMSL Class A	↑	↓		BARRANQUILLA FIC FREQ 127.5 MHz - GNSS ó IRU
▲ DOTRO 11°13'14"N 074°03'06"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z008							
▲ YACAR 06°28'53"N 073°39'47"W							
		010° 190° 102.4 NM	FL245 7000 FT OTHER Class A	↓	↑		ACC BOGOTA
▲ DIBAM 08°11'46"N 073°37'08"W							
		010° 190° 92.1 NM	FL245 7500 FT OTHER Class D	↓	↑		BARRANQUILLA FIC GNSS or IRU
▲ UGOSA 09°44'16"N 073°35'26"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z009							
▲ OREGA 03°52'07"N 075°29'48"W							
		225° 045° 67.1 NM	FL245 15500 FT AMSL Class A	↓	↑		CALI APP FREQ 11.91 - GNSS
▲ MONVI 02°59'13"N 076°11'28"W							
		224° 044° 25.7 NM	FL245 13500 FT AMSL Class A	↓	↑		CALI APP FREQ 11.91 - GNSS
▲ KONKO 02°38'50"N 076°27'14"W							
		225° 045° 15.3 NM	FL245 10500 FT AMSL Class A	↓	↑		CALI APP FREQ 11.91 - GNSS
▲ POPAYAN DVOR/DME 'PPN' 02°26'56"N 076°36'51"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z010							
▲ TORAT 07°40'10"N 072°53'32"W							
		229° 049° 32.2 NM	FL245 14500 FT AMSL Class A		↓		BUCARAMANGA APP FREQ 119.0 MHz - GNSS
▲ LLIVO 07°15'25"N 073°14'29"W							
		229° 049° 22.9 NM	FL245 8500 FT AMSL Class A		↓		BUCARAMANGA APP FREQ 119.0 MHz - GNSS
▲ UMKAG 06°57'52"N 073°29'19"W							
		229° 049° 21.3 NM	FL245 8500 FT AMSL Class A		↓		BUCARAMANGA APP FREQ 119.0 MHz - GNSS
△ LOURA 06°41'30"N 073°43'04"W							
		229° 049° 17.9 NM	FL245 11500 FT AMSL		↓		BUCARAMANGA APP FREQ 119.0 MHz - GNSS

<i>Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates</i>	<i>Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna</i>	<i>Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)</i>	<i>Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo</i>	<i>Sentido Direction of cruising levels</i>		<i>RNP Type RNP Type</i>	<i>Observaciones Remarks</i>
				<i>Impar Odd</i>	<i>Par Even</i>		
1	2	3	4	5		6	7
			Class A				
Δ AKSOK 06°27'47"N 073°54'41"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z011							
▲ IPIALES VOR/DME 'IPI' 00°51'44"N 077°40'23"W							
		112° 293° 30.0 NM	FL245 15000 FT AMSL Class A	↓	↑		APP ANDES - GNSS
▲ PAMBA 00°42'52"N 077°11'43"W							
		112° 293° 28.6 NM	FL245 13000 FT AMSL Class A	↓	↑		ACC BOGOTA 126.9 MHz - GNSS
▲ ANKIP 00°34'27"N 076°44'27"W							
		113° 293° 15.0 NM	FL245 9000 FT AMSL Class A	↓	↑		ACC BOGOTA 126.9 MHz - GNSS
▲ LIVEL 00°30'02"N 076°30'08"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z012							
▲ LIVEL 00°30'02"N 076°30'08"W							
		324° 144° 15.0 NM	FL245 9000 FT AMSL Class A	↑	↓		ACC BOGOTA 126.9 MHz - GNSS
Δ NAXIX 00°41'20"N 076°40'03"W							
		324° 144° 56.5 NM	FL245 16000 FT AMSL Class A	↑	↓		ACC BOGOTA 126.9 MHz - GNSS
▲ SEKTA 01°23'53"N 077°17'23"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z013							
▲ LIVEL 00°30'02"N 076°30'08"W							
		339° 159° 27.2 NM	FL245 12000 FT AMSL Class A	↑	↓		ACC BOGOTA 126.9 MHz - GNSS
▲ ASGAR 00°54'25"N 076°42'25"W							
		339° 159° 59.0 NM	FL245 16000 FT AMSL Class A	↑	↓		ACC BOGOTA 126.9 MHz - GNSS
▲ MERCADERES VOR/DME 'MER' 01°47'20"N 077°09'05"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z014							
▲ LIVEL 00°30'02"N 076°30'08"W							
		032° 212° 42.2 NM	FL245 6000 FT AMSL Class A	↑	↓		ACC BOGOTA 126.9 MHz - GNSS
▲ TISLU 01°08'07"N 076°11'37"W							
		032° 213° 45.9 NM	FL245 12000 FT AMSL Class A	↑	↓		ACC BOGOTA 126.9 MHz - GNSS
△ KUDGA 01°49'31"N 075°51'28"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar	Par		
1	2	3	4	5	6	7	
Z015							
▲ DAKOP 02°48'46"N 077°16'34"W							
		255° 074° 39.8 NM	FL245 7000 FT AMSL Class A	↑	↓		APP CALI - GNSS
▲ GIBTU 02°34'25"N 077°53'39"W							
		027° 207° 87.3 NM	FL245 3000 FT AMSL Class A	↓	↑		APP CALI - GNSS
▲ ESMOD 03°56'04"N 077°21'39"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z016							
▲ VUSRU 03°37'43"N 076°43'36"W							
		249° 068° 78.6 NM	FL245 12000 FT AMSL Class A	↑	↓		APP CALI - GNSS
▲ ISKUN 03°01'59"N 077°23'20"W							
		185° 005° 27.4 NM	FL245 5000 FT AMSL Class A	↑	↓		ACC BOGOTA 126.9 MHz - GNSS
▲ GIBTU 02°34'25"N 077°53'39"W							
		101° 281° 59.2 NM	FL245 14000 FT AMSL Class A	↑	↓		ACC BOGOTA 126.9 MHz - GNSS
▲ GAVAD 02°28'42"N 076°54'46"W							
		102° 282° 18.0 NM	FL245 11000 FT AMSL	↑	↓		APP CALI - GNSS

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
			Class A				
▲ POPAYAN DVOR/DME 'PPN' 02°26'56"N 076°36'51"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z017							
▲ PB900 12°11'28"N 072°08'45"W							
		210° 030° 27.5 NM	FL245 5000 FT AMSL Class G	↑	↓		ACC BARRANQUILLA
▲ GIKBA 11°45'26"N 072°18'09"W							
		210° 029° 33.4 NM	FL245 5000 FT AMSL Class G	↑	↓		ACC BARRANQUILLA
▲ BUXEG 11°13'50"N 072°29'33"W							
		233° 053° 64.8 NM	FL245 5000 FT AMSL Class G	↑	↓		ACC BARRANQUILLA
▲ VALLEDUPAR VOR/DME 'VUP' 10°26'41"N 073°14'57"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z018							
▲ BARRANQUILLA VOR/DME 'BAQ' 10°47'43"N 074°51'37"W							
		070° 251° 45.4 NM	FL245 5000 FT AMSL Class D	↓	↑		ACC BARRANQUILLA GNSS or IRU
Δ ENTIP 11°09'10"N 074°10'53"W							
		071° 251° 8.7 NM	FL245 11000 FT AMSL Class D	↓	↑		ACC BARRANQUILLA GNSS or IRU
▲ DOTRO 11°13'14"N 074°03'06"W							
		098° 279° 26.9 NM	FL245 11000 FT AMSL Class G	↓	↑		ACC BARRANQUILLA GNSS or IRU
▲ KOSDO 11°13'29"N 073°35'43"W							
		099° 279° 34.8 NM	FL245 5000 FT AMSL	↓	↑		ACC BARRANQUILLA GNSS or IRU

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
			Class G				
Δ IRONU 11°13'43"N 073°00'16"W							
		099° 280° 30.2 NM	FL245 5000 FT AMSL Class G	↓	↑		ACC BARRANQUILLA GNSS or IRU
Δ BUXEG 11°13'50"N 072°29'33"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
Z019							
▲ BARRANQUILLA VOR/DME 'BAQ' 10°47'43"N 074°51'37"W							
		054° 235° 65.7 NM	FL245 4000 FT AMSL Class D	↓	↑		ACC BARRANQUILLA GNSS or IRU
▲ TIGRO 11°33'50"N 074°03'48"W							
		111° 291° 29.6 NM	FL245 5000 FT AMSL Class G	↓	↑		ACC BARRANQUILLA GNSS or IRU
▲ GEMAN 11°27'39"N 073°34'16"W							
		111° 292° 36.0 NM	FL245 5000 FT AMSL Class G	↓	↑		ACC BARRANQUILLA GNSS or IRU
△ EKISI 11°20'03"N 072°58'25"W							
		112° 292° 29.0 NM	FL245 5000 FT AMSL	↓	↑		ACC BARRANQUILLA GNSS or IRU

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
			Class G				
▲ BUXEG 11°13'50"N 072°29'33"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z020							
▲ RIOHACHA DVOR/DME 'RHC' 11°31'39"N 072°55'03"W							
		135° 315° 30.7 NM	FL245 5000 FT AMSL Class G	↓	↑		ACC BARRANQUILLA GNSS or IRU
▲ BUXEG 11°13'50"N 072°29'33"W							
		139° 320° 9.3 NM	FL245 5000 FT AMSL Class G	↓	↑		ACC BARRANQUILLA GNSS or IRU
▲ FLOCK 11°08'09"N 072°22'43"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5	6	7	
Z021							
▲ MARIQUITA DVOR/DME 'MQU' 05°12'18"N 074°55'16"W							
		184° 004° 60.6 NM	245 10000 FT AMSL Class A	↑	↓		APP BOGOTA
▲ GIRARDOT VOR/DME 'GIR' 04°11'32"N 074°51'56"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z022							
▲ KONKO 02°38'50"N 076°27'14"W							
		257° 077° 10.0 NM	FL245 12000 FT AMSL Class A		↓		APP CALI GNSS or IRU
▲ GENTO 02°35'31"N 076°36'40"W							
		257° 077° 12.8 NM	FL245 10000 FT AMSL Class A		↓		APP CALI GNSS or IRU
▲ OBDOX 02°31'16"N 076°48'46"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z023							
▲ DABID 05°59'51"N 075°48'44"W							
		308° 127° 28.4 NM	FL245 14000 FT AMSL Class A	↑	↓		APP MEDELLIN GNSS or IRU
▲ UKDUS 06°14'19"N 076°13'18"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z024							
▲ NENES 06°15'03"N 075°48'46"W							
		275° 095° 24.4 NM	FL245 14000 FT AMSL Class A	↑	↓		APP MEDELLIN GNSS or IRU
▲ UKDUS 06°14'19"N 076°13'18"W							
		275° 095° 14.9 NM	FL245 13000 FT AMSL Class A	↑	↓		APP MEDELLIN GNSS or IRU
▲ PUNUG 06°13'51"N 076°28'17"W							
		275° 094° 55.2 NM	FL245 11000 FT AMSL Class A	↑	↓		APP MEDELLIN GNSS or IRU
▲ BS901 06°12'11"N 077°23'42"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z025							
▲ ISVON 05°24'15"N 075°37'08"W							
		009° 189° 13.5 NM	FL245 13000 FT AMSL Class A	↓	↑		APP MEDELLIN GNSS or IRU
▲ PORDA 05°37'47"N 075°36'38"W							
		009° 189° 7.1 NM	FL245 13000 FT AMSL Class A	↓	↑		APP MEDELLIN GNSS or IRU
▲ VUTKI 05°44'55"N 075°36'23"W							
		009° 189° 28.3 NM	FL245 12000 FT AMSL Class A	↓	↑		APP MEDELLIN GNSS or IRU
▲ OGTEX 06°13'20"N 075°35'20"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z026							
▲ FLORENCIA VOR/DME 'FLA' 01°35'16"N 075°34'10"W							
		340° 160° 27.4 NM	FL245 11000 FT AMSL Class A	↑	↓		ACC BOGOTA GNSS or IRU
▲ VUKTU 01°59'52"N 075°46'25"W							
		344° 164° 29.1 NM	FL245 11000 FT AMSL Class A	↑	↓		ACC BOGOTA GNSS or IRU
▲ DADVO 02°26'56"N 075°57'31"W							
		344° 164° 26.8 NM	FL245 15000 FT AMSL Class A	↑	↓		ACC BOGOTA GNSS or IRU
▲ ESARO 02°51'54"N 076°07'41"W							
		339° 159° 8.2 NM	FL245 15000 FT AMSL	↑	↓		ACC BOGOTA GNSS or IRU

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
			Class A				
▲ MONVI 02°59'13"N 076°11'28"W							
		339° 159° 27.9 NM	FL245 15000 FT AMSL Class A	↑	↓		APP CALI GNSS or IRU
▲ CALI VOR/DME 'CLO' 03°24'03"N 076°24'23"W							

ENR 3.3 RUTAS DE NAVEGACIÓN AÉREA

ENR 3.3 AREA NAVIGATION ROUTES

Designador de Ruta Puntos Significativos Coordenadas Route designator Name of significant points Coordinates	Waypoint (Indicación de ángulo y distancia) Elevación de la antena DME Waypoint Formation (Angle and Distance Indication) Elevation of DME antenna	Derrota MAG DIST (NM) Track MAG Rev Track MAG Length (NM)	Upper limit Lower limit MEA Airspace class Límites verticales Superior/ Inferior MNM ALT Clase Espacio Aéreo	Sentido Direction of cruising levels		RNP Type RNP Type	Observaciones Remarks
				Impar Odd	Par Even		
1	2	3	4	5		6	7
Z027							
▲ TISLU 01°08'07"N 076°11'37"W							
		008° 188° 18.9 NM	FL245 FL100 Class A	↓	↑		ACC BOGOTA GNSS or IRU
▲ PUPLA 01°27'07"N 076°10'54"W							
		008° 189° 55.6 NM	FL245 FL140 Class A	↓	↑		ACC BOGOTA GNSS or IRU
▲ ILKUG 02°22'56"N 076°08'47"W							
		009° 189° 28.8 NM	FL245 FL150 Class A	↓	↑		ACC BOGOTA GNSS or IRU
▲ ESARO 02°51'54"N 076°07'41"W							