



INSTALACIONES DE COMUNICACIONES

FRECUENCIA DE ANUNCIOS DE TRÁNSITO DE AERODROMO NO CONTROLADO 122.9 MHz

BAHIA SOLANO, JOSE C. MUTIS-TWR-118.3 MHz. MITÚ, FABIO A. LEÓN B. -B/BERMEJA, YARIGÜIES -APP - 119.0 MHz. TWR - 118.45 MHz. MONTERIA, LOS GARZONES BARRANQUILLA, ERNESTO CORTISSOZ APP NORTE -119.1 MHz, APP SUR 119.75 MHz. TWR-118.1 MHz. ACĆ NORTE-128.4 MHZ, NEIVA, BENITO SALAS -ACC SUR-124.2 MHz, ALTERNA 118.45 MHz, TWR-118.90. FIC 127.5 ATIS-113.7 MHz. SUPERFICIE-121.9 MHz. BOGOTÁ, ELDORADO Llegadas 119.50, Alterna 119.05 MHz, TERM NORTE 121.3 Alterna 120.3 MHz,

OCAÑA, AGUAS CLARAS PASTO, ANTONIO NARIÑO -TERM SUR 119.65, Alterna 120.65 MHz, TERM OESTE 119.95 Alterna 120.95 MHz, BOGOTA INFORMACION 126.9 MHz, TWR EDR NORTE 118.1 Alterna 118.35 MHz, APP-120.7. TWR-118.7 TWR EDR SUR 118.25 Alterna 118.35 MHz, GND-NORTE 121.8 Alterna 122.9 MHz, POPAYAN, G. LEON VALENCIA GND-SUR 122.75 Alterna 122.4 MHz, APP-119.1. TWR-118.45 ATIS 127.8 MHz, ACCSE 128.8 MHz, ACCSW 125.1 MHz, ACCNE 128.6 MHz, PROVIDENCIA, EL EMBRUJO ACCNW 123.7 MHz, EMER 121.5 MHz. APP-119.3. TWR-121.9 BUCARAMANGA, PALONEGRO PUERTO ASÍS, TRES DE MAYO -APP- 119.0 MHz. TWR-118.3 MHz. BUENAVENTURA, BUENAVENTURA APP-119.1 MHz. TWR-118.7 MHz. PUERTO CARREÑO, GERMAN CALI, ALFONSO BONILLA ARAGON APP-119.1 MHz. TWR-118.1 MHz.

CAREPA, ANTONIO ROLDAN B. -RIOHACHA, ALMIRANTE PADILLA CARTAGENA, RAFAEL NUÑEZ -APP-119.1 MHz, TWR-118.3 MHz. RIONEGRO, JOSE MARIA CORDOVA APP-119.9 MHz. TWR-118.3 MHz. APP-121.1. TWR-118.6

SAN ANDRES, GUSTAVO ROJAS PINILLA -APP-119.3. TWR-118.1 SAN JOSE DEL GUAVIARE JORGE E. GONZALEZ T. -

QUIBDO, EL CARAÑO -

GIRARDOT, SANTIAGO VILA -APP-119.5 MHz. TWR-118.4 MHz. GUAPI, GUAPI-TWR-118.6 MHz. CHÍA , GUAYMARAL APP-119.5 MHz, TWR-118.8 MHz. IBAGUE, PERALES APP-119.5 MHz, TWR-118.3 MHz.

CONTROL 126.7 MHZ.

CARTAGO, SANTA ANA -

COROZAL, LAS BRUJAS -

CÚCUTA, CAMILO DAZA -

APP-119.9 MHz. TWR-118.1 MHz.

FLORENCIA, G. ARTUNDUAGA -

TWR-118.7 MHz.

TWR-118.4 MHz.

TWR-118.3 MHz.

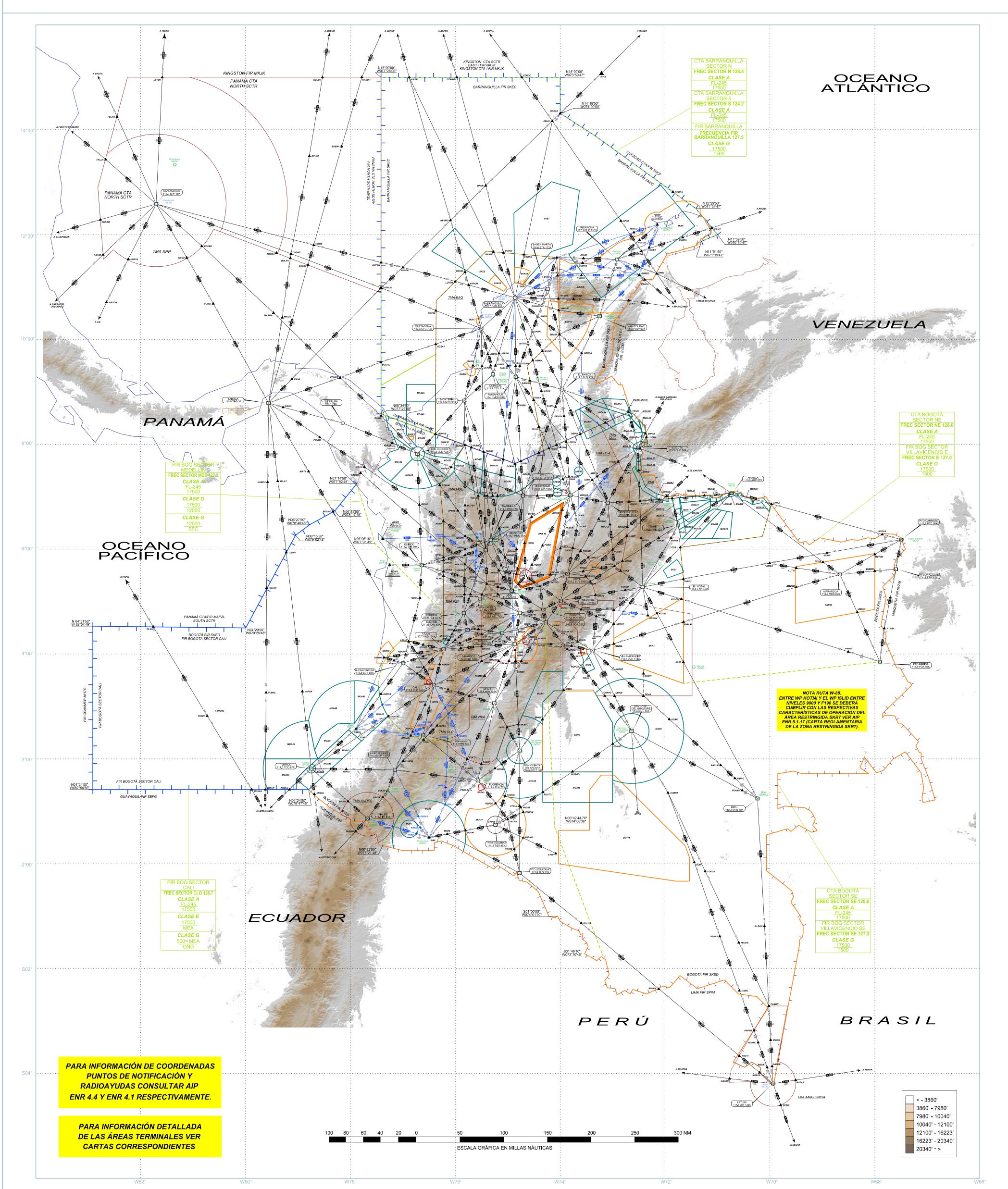
IPIALES, SAN LUIS ANDES APP 126.7 MHz, TWR-118.3 MHz. LETICIA , A. VASQUEZ COBO -APP-119.1-ALTERNA 120.1-TWR-118.35 MANIZALES , LA NUBIA -APP-121.1 TWR-118.2

SAN VICENTE DEL CAGUAN, SAN VICENTE DEL CAGUAN -SANTA MARTA, SIMON BOLIVAR APP-119.1. TWR-118.7 SARAVENA, LOS COLONIZADORES TWR-118.8 TAME, GUSTAVO VARGAS TWR-118.4.

TUMACO, LA FLORIDA -TWR-118.1 VALLEDUPAR, ALFONSO LOPEZ P. VILLAVICENCIO, VANGUARDIA -APP-119.3. TWR-118.7. FIC E 127.3

CLASIFIÇA ESPACIO AÉR	CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO AÉREO Y LÍMITES			
TMA'S	C	LASE		
BOGOTÁ OTRAS		A D		
FIR'S	CLASE	LÍMITE		
BARRANQUILLA	Α	FL-245 17500'		
B) II II V II QOILL! (G	17500' G N D		
BOGOTÁ	G	GND/500 MEA		
	Е	MEA / 17500'		
SECTOR CALI	Α	17500' / FL-245		
BOGOTÁ	G	GND / 12500'		
SECTOR MEDELLÍN	D	12500' / 17500'		
DENTRO DE LAS 80 NM	Α	17500' / FL-245		
BOGOTÁ SECTOR MEDELLÍN	G	GND / 17500'		
FUERA DE LAS 80 NM	Α	17500' / FL-245		
BOGOTÁ OTROS SECTORES	Α	FL-245 17500'		

CARTA DE NAVEGACIÓN - OACI - COLOMBIA NIVEL INFERIOR



CLAVE	
Región de Información de Vuelo	
Área de Control Terminal (TMA)	
Límite de Sectores FIR's	
RUTA ATS Distancia en NM (128) Rumbo Magnético (045°) Designador Ruta (A-553) Nivel de Vuelo (5000)	128 045° A 553 225° 5000
IDENTIFICACIÓN RADIOAYUDAS	
Nom. de Radioayuda (SPP) Radiofrecuencia e Identificación del VOR - NDB (113.3 SPP) Frecuencia Canal DME (80X)	SAN ANDRES 113.3 SPP 80X
Punto de Notificación ATS/MET - Obligatorio	
Punto de Notificación Obligatorio	
Punto de Notificación a solicitud	
ESPACIO AÉREO RESTRINGIDO Letras Nacionalidad (SK) Identificación del Área (R10) Limite Vertical (UND/GND) MOA P = Prohibida R = Restringida D = Peligrosa	SKR10 UNL GND
Rosa de los Vientos	
Radiofaro No Direccional (NDB)	· •
Radiofaro Omnidireccional VHF (VOR)	•
Equipo Radiotelemétrico (DME)	•
VOR Y DME (VOR/DME) Asociados	•
SENTIDO PREFERENCIAL	W 20
ESPACIO AÉREO DE ENTRENAMIENTO	SKE 1 FL-240 10000
ESPACIO AÉREO DE USO ESPECIAL DE OPERACIÓN MILITAR (MOA)	MOA 1 <u>15000</u> 9000

	ALI	FABET	O MOR	SE	
Α	G	M	S	Υ	5
В	Н	N	T -	Z	6 -
C	Ι	0	U	1	7
D	J	P . .	V	2	8
Ε.	K	Q	W	3	9
F	L	R	X	4	0
	ARE	4S RES	STRING	IDAS	
	AL TITLIC	LIOD	A DIO	DEDENDE	·NOLA

NÚMERO	ALTITUD EFECTIVA	HORARIO OPERACIÓN	DEPENDENCIA RESPONSABLE	
SKR1 BARRANQUILLA	3500' 500'	H24:00	ERNESTO CORTISSOZ TORRE - 118.1 MHz.	
SKR5 NORTE 1 CALI	6500' GND	H24:00		
SKR5 NORTE 2 CALI	5000' GND	H24:00	MARCO F. SUAREZ TORRE - 126.2 MHz.	
SKR5 SUR 1 CALI	4500' GND	H24:00	INFORMACIÓN GUAVITO 129.0 MHz.	
SKR5 SUR 2 CALI	8000' GND	H24:00		
SKR6 VILLAVICENCIO	17500' GND'	H24:00	APP VVC 119.3 MHz. RADIO VVC 127.0N, 127.3S MHz TORNADO CONTROL 134.0 MHz. APROXIMACIÓN VILLAVICENCIC APP VVC 119.3 MHz. TORNADO CONTROL 134.0 MHz.	
SKR7 VILLAVICENCIO	FL-190 9000'	H24:00		
SKR8 GUAJIRA	7000' GND	H24:00	ÁGUILA 127.6 MHz.	
SKR9 SKP30 MELGAR	11500' GND 11500' GND	H24:00	MELGAR APROXIMACIÓN 120.0 MHz.	
SKR10 SKP31 PALANQUERO	UNL GND	H24:00	CONTROL PALANQUERO 127.9 MHz. GERMAN OLANO TORRE - 126.3 MHz.	
SKR11 BARRANQUILLA	<u>FL-190</u> 9000'	H24:00	APP BARRANQUILLA 119.1 MHz. INFORMACION BAQ 124.7 MHz.	
SKR12 SKP29 VILLAVICENCIO	17500' 11000' <u>11000</u> ' GND	H24:00	GÓMEZ NIÑO TORRE 118.0 MHz.	
SKR16 COVEÑAS	<u>4500'</u> GND	H24:00	BASE NAVAL COVEÑAS TORRE - 126.2 MHz.	
SKR17 TIERRA BOMBA	<u>2000'</u> GND	H24:00	TWR RAFAEL NUÑEZ 118.3 MHz.	
SKR18 BAHIA MALAGA	<u>5500'</u> GND	H24:00	JUANCHACO TORRE 120.5 MHz.	
SKR19 ITAGÜI	7500' GND	H24:00	SATURNO 129.2 MHz. OLAYA HERRERA TORRE 118.9 MHz.	
SKR23 BARRANQUILLA	18000' 5000'	H24:00	DRACO 127.6 MHz. Escucha Permanente APP BAQ 119.1 MHz.	
SKR24 BARRANQUILLA	18000' 10000'	H24:00	DRACO 127.6 MHz. Escucha Permanente APP BAQ 119.1 MHz.	
SKR25 MATUNTUGO	5000' GND	H24:00	ANTONIO ROLDAN TORRE CAREPA 118.7 MHz.	
SKR26 MARANDÚA	12500' GND	H24:00	MARANDÚA INFORMACIÓN 124.1 MHz.	
SKR27 SKP28 TRES ESQUINAS	9000' GND 9000' GND	H24:00	ESQUINAS CONTROL TORRE-121.0 MHz	
SKR33 TUNJA	13000' GND	H24:00	TORRE GUSTAVO R. PINILLA 118.6 Mhz	
SKR39 GIRARDOT	<u>2500'</u> GND	H24:00	TWR Santiago Vila 118.4 MHz / 134.7 MHz	
SKR40 BOGOTÁ	18500' GND	H24:00	OLIMPO 133.5 MHz.	
SKR44 CHIRIBIQUETE	8500' GND	H24:00	Villavicencio Información Sur 127,3 MHz / 134,0 MHz	
SKR45	1000'	H24:00	OLIMPO	

ANTELACIÓN AL COMANDO DE OPERACIONES

AÉREAS Y ESPACIALES DE LA FUERZA AEREA COLOMBIANA.