

## ENR 4.1 RADIOAYUDAS PARA LA NAVEGACION—EN RUTA

Nombre de la Estación	TIPO	ID	FREQ/CH	HR	COORDENADAS	ELEV	Observaciones
AMBALEMA	DVOR	ABL	112.7 MHz	H24	04 47 02 N 074 46 03 W	969	Cobertura 125 NM
AMBALEMA	DME	ABL	74 X	H24	04 47 02 N 074 46 03 W	969	Cobertura 125 NM
ARAUCA	VOR	AUC	114.0 MHz	H24	07 04 02 N 070 43 58 W	400	Cobertura 160 NM
ARAUCA	DME	AUC	87 X	H24	07 04 02 N 070 43 58 W	400	Cobertura 150 NM
ARMENIA	DVOR	AXM	111.6 MHz	H24	04 27 36 N 075 45 56 W	4055	Cobertura 050 NM
ARMENIA	DME	AXM	53X	H24	04 27 36 N 075 45 56 W	4055	Cobertura 050 NM
BARRANCABERMEJA	DVOR	EJA	115.9 MHz	H24	07 01 43 N 073 48 20 W	424	Cobertura 100 NM
BARRANCABERMEJA	DME	EJA	106 X	H24	07 01 43 N 073 48 20 W	424	Cobertura 150 NM
BARRANQUILLA	VOR	BAQ	113.7 MHz	H24	10 47 43 N 074 51 37 W	295	Cobertura 100 NM
BARRANQUILLA	DME	BAQ	84 X	H24	10 47 43 N 074 51 37 W	295	Cobertura 150 NM
BOGOTA	DVOR	BOG	113.9 MHz	H24	04 50 48 N 074 19 24 W	9906	Cobertura 100 NM
BOGOTA	DME	BOG	86 X	H24	04 50 48 N 074 19 24 W	9906	Cobertura 150 NM
BUENAVENTURA	VOR	BUN	113.8 MHz	H24	03 49 31 N 076 59 43 W	128	Cobertura 100 NM
BUENAVENTURA	DME	BUN	85 X	H24	03 49 31 N 076 59 43 W	128	Cobertura 150 NM
BUVIS	DVOR	BUV	116.2 MHz	H24	05 31 56 N 073 51 31 W	9845	Cobertura 150 NM
BUVIS	DME	BUV	109 X	H24	05 31 56 N 073 51 31 W	9845	Cobertura 150 NM
CALI	VOR	CLO	115.5 MHz	H24	03 24 07 N 076 24 20 W	3158	Cobertura 100 NM
CALI	DME	CLO	102 X	H24	03 24 07 N 076 24 20 W	3158	Cobertura 150 NM
CAREPA	VOR	LCE	112.6 Mhz	H24	07 49 05 N 076 43 19 W	109	Cobertura 100 NM
CAREPA	DME	LCE	73 X	H24	07 49 05 N 076 43 19 W	109	Cobertura 150 NM
CARTAGENA	VOR	CTG	112.3 MHz	H24	10 12 30 N 075 30 22 W	86	Cobertura 100 NM
CARTAGENA	DME	CTG	70 X	H24	10 12 30 N 075 30 22 W	86	Cobertura 150 NM
CERREJON	VOR	CJN	113.4 MHz	H24	11 13 50 N 072 29 33 W	295	Cobertura 100 NM
CERREJON	DME	CJN	81 X	H24	11 13 50 N 072 29 33 W	295	Cobertura 150 NM
COROZAL	DVOR	CZU	113.4 MHz	H24	09 20 09 N 075 16 57 W	519	Cobertura 100 NM
COROZAL	DME	CZU	81 X	H24	09 20 09 N 075 16 57 W	519	Cobertura 150 NM
CUCUTA	DVOR	CUC	113.3 MHz	H24	07 56 01 N 072 30 50 W	1098	Cobertura 100 NM
CUCUTA	DME	CUC	80 X	H24	07 56 01 N 072 30 50 W	1098	Cobertura 150 NM
EL BANCO	VOR	ELB	114.3 MHz	H24	09 02 43 N 073 58 02 W	111	Cobertura 100 NM
EL BANCO	DME	ELB	90 X	H24	09 02 43 N 073 58 02 W	111	Cobertura 150 NM
EL YOPAL	VOR	EYP	115.6 MHz	H24	05 16 34 N 072 25 36 W	901,5	Cobertura 100 NM
EL YOPAL	DME	EYP	103 X	H24	05 16 34 N 072 25 36 W	901,5	Cobertura 150 NM
FLORENCIA	VOR	FLA	112.4 MHz	H24	01 35 16 N 075 34 10 W	808	Cobertura 100 NM
FLORENCIA	DME	FLA	71 X	H24	01 35 16 N 075 34 10 W	808	Cobertura 150 NM
GIRARDOT	VOR	GIR	117.3 MHz	H24	04 11 30 N 074 51 57 W	1063	Cobertura 100 NM
GIRARDOT	DME	GIR	120 X	H24	04 11 30 N 074 51 57 W	1063	Cobertura 150 NM
IBAGUE	VOR	IBG	113.1 MHz	H24	04 23 52 N 075 06 22 W	2810	Cobertura 100 NM
IBAGUE	DME	IBG	78 X	H24	04 23 52 N 075 06 22 W	2810	Cobertura 150 NM
IPIALES	VOR	IPI	113.6 MHz	H24	00 51 44 N 077 40 23 W	9767	Cobertura 100 NM
IPIALES	DME	IPI	83 X	H24	00 51 44 N 077 40 23 W	9767	Cobertura 150 NM
LETICIA	DVOR	LET	117.5 MHz	H24	04 11 42 S 069 56 26 W	348	Cobertura 100 NM
LETICIA	DME	LET	122 X	H24	04 11 42 S 069 56 26 W	348	Cobertura 150 NM
MAGANGUE	VOR	MGN	114.1 MHz	H24	09 17 14 N 074 50 49 W	164	Cobertura 100 NM
MAGANGUE	DME	MGN	88 X	H24	09 17 14 N 074 50 49 W	164	Cobertura 150 NM
MANIZALES	VOR	MZL	112.1 MHz	H24	05 03 14 N 075 31 44 W	7018	Cobertura 100 NM
MANIZALES	DME	MZL	58 X	H24	05 03 14 N 075 31 44 W	7018	Cobertura 100 NM
→ MARANDUA	VOR	MDU	114.2 MHz	H24	05 31 59 N 068 40 24 W	348	Cobertura 150 NM
→ MARANDUA	DME	MDU	89 X	H24	05 31 59 N 068 40 24 W	348	Cobertura 150 NM
MARINILLA	VOR	MRN	113.0 MHz	H24	06 10 35 N 075 19 26 W	7054	Cobertura 100 NM
MARINILLA	DME	MRN	77 X	H24	06 10 35 N 075 19 26 W	7054	Cobertura 150 NM
MARIQUITA	DVOR	MQU	116.1 MHz	H24	05 12 18 N 074 55 16 W	2860	Cobertura 100 NM
MARIQUITA	DME	MQU	108 X	H24	05 12 18 N 074 55 16 W	2860	Cobertura 100 NM
MERCADERES	VOR	MER	116.3 MHz	H24	01 47 18 N 077 09 03 W	3600	Cobertura 100 NM
MERCADERES	DME	MER	110 X	H24	01 47 18 N 077 09 03 W	3600	Cobertura 150 NM
MITU	VOR	MTU	112.2 MHz	H24	01 14 32 N 070 14 12 W	680	Cobertura 100 NM
MITU	DME	MTU	59 X	H24	01 14 32 N 070 14 12 W	680	Cobertura 150 NM

ENR 4.1 RADIOAYUDAS PARA LA NAVEGACION—EN RUTA

Nombre de la Estación	TIPO	ID	FREQ/CH	HR	COORDENADAS	ELEV	Observaciones
MONTERIA	VOR	MTR	114.8 MHz	H24	08 50 02 N 075 49 48 W	36	Cobertura 100 NM
MONTERIA	DME	MTR	95 X	H24	08 50 02 N 075 49 48 W	36	Cobertura 150 NM
NEIVA	VOR	NVA	115.8 MHz	H24	03 03 43 N 075 15 21 W	NIL	Cobertura 100 NM
NEIVA	DME	NVA	105 X	H24	03 03 43 N 075 15 21 W	NIL	Cobertura 150 NM
OTU	VOR	OTU	115.4 MHz	H24	07 01 15 N 074 42 34 W	2407	Cobertura 100 NM
OTU	DME	OTU	101 X	H24	07 01 15 N 074 42 34 W	2407	Cobertura 150 NM
PALANQUERO	VOR	PAL	114.2 MHz	H24	05 29 14 N 074 39 38 W	593	Cobertura 200 NM
PALANQUERO	DME	PAL	89 X	H24	05 29 14 N 074 39 38 W	593	Cobertura 200 NM
PASTO	VOR	PSO	113.4 MHz	H24	01 23 53 N 077 17 23 W	5894	Cobertura 150 NM
PASTO	DME	PSO	81 X	H24	01 23 53 N 077 17 23 W	5894	Cobertura 150 NM
PEREIRA	VOR	PEI	116.0 MHz	H24	04 46 54 N 075 50 10 W	3858	Cobertura 100 NM
PEREIRA	DME	PEI	107 X	H24	04 46 54 N 075 50 10 W	3854	Cobertura 150 NM
PIEDECUESTA	DVOR	PIE	116.8 MHz	H24	06 53 02 N 073 05 31 W	5364	Cobertura 200 NM
PIEDECUESTA	DME	PIE	115 X	H24	06 53 02 N 073 05 31 W	5364	Cobertura 150 NM
POPAYAN	DVOR	PPN	114.5 MHz	H24	02 26 56 N 076 36 51 W	5739	Cobertura 125 NM
POPAYAN	DME	PPN	92 X	H24	02 26 56 N 076 36 51 W	5739	Cobertura 125 NM
PUERTO CARREÑO	VOR	PTC	112.9 MHz	H24	06 10 53 N 067 29 44 W	180	Cobertura 100 NM
PUERTO CARREÑO	DME	PTC	76 X	H24	06 10 53 N 067 29 44 W	180	Cobertura 150 NM
PUERTO INIRIDA	VOR	PDA	114.9 MHz	H24	03 51 10 N 067 54 14 W	460	Cobertura 100 NM
PUERTO INIRIDA	DME	PDA	96 X	H24	03 51 10 N 067 54 14 W	460	Cobertura 150 NM
PUERTO LEGUIZAMO	VOR	PLG	112.8 MHz	H24	00 10 43 S 074 46 32 W	23	Cobertura 100 NM
PUERTO LEGUIZAMO	DME	PLG	75 X	H24	00 10 43 S 074 46 32 W	23	Cobertura 150 NM
QUIBDO	DVOR	UIB	113.2 MHz	H24	05 41 32 N 076 38 29 W	207	Cobertura 100 NM
QUIBDO	DME	UIB	79 X	H24	05 41 32 N 076 38 29 W	207	Cobertura 150 NM
RIOHACHA	DVOR	RHC	117.1 MHz	H24	11 31 39 N 072 55 03 W	13	Cobertura 100 NM
RIOHACHA	DME	RHC	118 X	H24	11 31 39 N 072 55 03 W	13	Cobertura 150 NM
RIONEGRO	DVOR	RNG	115.1 MHz	H24	05 58 50 N 075 25 06 W	8669	Cobertura 100 NM
RIONEGRO	DME	RNG	98 X	H24	05 58 50 N 075 25 06 W	8669	Cobertura 150 NM
SAN ANDRES	DVOR	SPP	113.3 MHz	H24	12 34 57 N 081 42 19 W	182	Cobertura 100 NM
SAN ANDRES	DME	SPP	80 X	H24	12 34 57 N 081 42 19 W	182	Cobertura 150 NM
SAN JOSE DEL GUAVIARE	VOR	SJE	113.3 MHz	H24	02 31 54 N 072 38 25 W	726	Cobertura 100 NM
SAN JOSE DEL GUAVIARE	DME	SJE	80 X	H24	02 31 54 N 072 38 25 W	726	Cobertura 150 NM
SAN VICENTE DEL CAGUÁN	VOR	SVC	116.5 MHz	H24	02 09 26 N 074 46 25 W	887	Cobertura 125 NM
SAN VICENTE DEL CAGUÁN	DME	SVC	112 X	H24	02 09 26 N 074 46 25 W	887	Cobertura 125 NM
SANTA MARTA	VOR	STA	116.6 MHz	H24	10 57 45 N 074 14 26 W	34,02	Cobertura 100 NM
SANTA MARTA	DME	STA	113 X	H24	10 57 45 N 074 14 26 W	34,02	Cobertura 150 NM
SOACHA	VOR	SOA	108.6 MHz	H24	04 36 11 N 074 16 23 W	8069	Cobertura 100 NM
SOACHA	DME	SOA	23 X	H24	04 36 11 N 074 16 23 W	8069	Cobertura 150 NM
TAME	VOR	TME	114.5 MHz	H24	06 27 11 N 071 45 14 W	342.7	Cobertura 150 NM
TAME	DME	TME	92 X	H24	06 27 11 N 071 45 14 W	342.7	Cobertura 150 NM
TOLEMAIDA	VOR	TOL	111.2 MHz	H24	04 15 21 N 074 38 26 W	NIL	NIL
TOLEMAIDA	DME	TOL	49 X	H24	04 15 21 N 074 38 26 W	NIL	NIL
TRES ESQUINAS	VOR	TQS	114.2 MHz	H24	00 44 32 N 075 14 01 W	663	Cobertura 100 NM
TRES ESQUINAS	DME	TQS	89 X	H24	00 44 32 N 075 14 01 W	663	Cobertura 150 NM
TULUA	VOR	ULQ	117.7 MHz	H24	04 05 24 N 076 13 25 W	3132	Cobertura 100 NM
TULUA	DME	ULQ	124 X	H24	04 05 24 N 076 13 25 W	3132	Cobertura 150 NM
TUMACO	VOR	TCO	114.0 MHz	H24	01 48 52 N 078 44 53 W	1000	Cobertura 100 NM
TUMACO	DME	TCO	87 X	H24	01 48 52 N 078 44 53 W	1000	Cobertura 150 NM
VALLEDUPAR	VOR	VUP	114.6 MHz	H24	10 26 41 N 073 14 57 W	485	Cobertura 100 NM
VALLEDUPAR	DME	VUP	93 X	H24	10 26 41 N 073 14 57 W	485	Cobertura 150 NM
VILLAVICENCIO	VOR	VVC	116.7 MHz	H24	04 04 01 N 073 22 56 W	1000	Cobertura 100 NM
VILLAVICENCIO	DME	VVC	114 X	H24	04 04 01 N 073 22 56 W	1000	Cobertura 150 NM
ZIPAQUIRA	DVOR	ZIP	114.7 MHz	H24	05 01 05 N 073 59 12 W	8250	Cobertura 100 NM
ZIPAQUIRA	DME	ZIP	94 X	H24	05 01 05 N 073 59 12 W	8250	Cobertura 150 NM