

ENR 4. RADIOAYUDAS Y SISTEMAS DE NAVEGACION
ENR 4.1 RADIOAYUDAS PARA LA NAVEGACION – EN RUTA

ESTACION	ID	FREQ	HORARIO	COORDENADAS	ELEV ANTENA DME	OBSERVACIONES
1	2	3	4	5	6	7
ACAPULCO	VOR/DME/ACA	115.9 MHZ	H24	16 45 30.50 N 099 45 14.27 W	NIL	100 W
AGUASCALIENTES	VOR/DME/AGU	113.6 MHZ	H24	21 42 41.04 N 102 19 08.57 W	NIL	100 W
ALLENDE	VOR/DME/ELQ	114.1 MHZ	H24	265753N 1052546W	NIL	NIL
APAN	VOR/DME/APN	114.8 MHZ	H24	19 38 14.25 N 098 23 54.73 W	NIL	100 W
CABOS	VOR/DME/SJD	114.0 MHZ	H24	23 08 46.18 N 109 43 17.54 W	NIL	100 W
CAMPECHE	VOR/DME/CPE	116.2 MHZ	H24	19 49 51.00 N 090 30 14.20 W	NIL	50 W
CANCUN	VOR/DME/CUN	113.6 MHZ	H24	21 01 30.39 N 086 51 31.38 W	NIL	100 W
CARMEN	VOR/DME/CME	113.0 MHZ	H24	18 39 37.58 N 091 48 18.53 W	NIL	100 W
COLIMA	VOR/DME/COL	117.7 MHZ	H24	19 16 30.46 N 103 34 44.42 W	NIL	100 W
CONCEPCION	VOR/DME/CDR	117.1 MHZ	H24	24 09 35.00 N 101 29 14.59 W	NIL	100 W
COZUMEL	VOR/DME/CZM	112.5 MHZ	H24	20 30 26.90 N 086 54 43.20 W	NIL	200 W
CUAUTLA	VOR/DME/CUA	116.3 MHZ	H24	18 47 07.39 N 098 54 02.70 W	NIL	50 W
CUERNAVACA	VOR/DME/CVJ	113.9 MHZ	H24	18 49 30.85 N 099 16 09.29 W	NIL	100 W
CULIACAN	VOR/DME/CUL	112.2 MHZ	H24	24 45 52.13 N 107 28 38.42 W	NIL	200 W
CHETUMAL	VOR/DME/CTM	116.3 MHZ	H24	18 30 33.47 N 088 20 01.15 W	NIL	50 W
CHIHUAHUA	VOR/DME/CUU	114.2 MHZ	H24	28 42 58.98 N 105 57 31.44 W	NIL	100 W
DURANGO	VOR/DME/DGO	112.9 MHZ	H24	24 08 16.82 N 104 30 59.10 W	NIL	50 W
ENSENADA	NDB/ENS	400 KHZ	H24	31 47 45.28 N 116 36 24.99 W	NIL	1000 W
ESCONDIDO	VOR/DME/PXM	112.5 MHZ	H24	15 52 30.38 N 097 04 54.17 W	NIL	50W
GUADALAJARA	VOR/DME/GDL	117.3 MHZ	H24	20 31 24.32 N 103 18 41.80 W	NIL	100 W
GUAYMAS	VOR/DME/GYM	112.1 MHZ	H24	27 57 56.04 N 110 55 40.40 W	NIL	100 W
HERMOSILLO	VOR/DME/HMO	112.8 MHZ	H24	29 05 43.96 N 111 03 07.44 W	NIL	100 W
HUATULCO	VOR/DME/HUX	113.2 MHZ	H24	15 46 39.99 N 096 15 41.16 W	NIL	100 W
IXTEPEC	VOR/DME/IZT	112.2 MHZ	H24	16 27 49.932 N 095 05 42.406 W	NIL	50 W
JUAREZ	VOR/DME/CJS	116.7 MHZ	H24	31 38 10.16 N 106 25 36.65 W	NIL	200 W
KAUA	VOR/DME/CZA	116.5 MHZ	H24	20 38 35.01 N 088 26 53.63 W	NIL	100 W
LA PAZ	VOR/DME/LAP	112.3 MHZ	H24	24 05 08.17 N 110 21 31.18 W	NIL	100 W
LEON	VOR/DME/BJX	115.8 MHZ	H24	20 59 51.21 N 101 28 57.32 W	NIL	100 W
LORETO	VOR/DME/LTO	113.2 MHZ	H24	25 58 50.36 N 111 20 58.30 W	NIL	50 W
LUCAS	VOR/DME/CSL	116.6 MHZ	H24	22 56 48.97 N 109 55 54.80 W	NIL	50 W
LUCIA	DVOR/DME/SLM	116.6 MHZ	H24	19 44 26.93 N 099 00 21.36 W	NIL	
MANZANILLO	VOR/DME/ZLO	116.9 MHZ	H24	19 08 57.89 N 104 34 16.67 W	NIL	100 W
MATAMOROS	VOR/DME/MAM	114.3 MHZ	H24	25 46 15.02 N 097 31 26.06 W	NIL	200 W
MAZATLAN	VOR/DME/MZT	114.9 MHZ	H24	23 09 37.88 N 106 16 15.47 W	NIL	100 W
MERIDA	VOR/DME/MID	117.7 MHZ	H24	20 56 16.97 N 089 39 22.40 W	NIL	100 W
MEXICALI	VOR/DME/MXL	115.0 MHZ	H24	32 37 51.80 N 115 14 15.33 W	NIL	200 W
MEXICO	VOR/DME/MEX	115.9 MHZ	H24	19 26 17.58 N 099 04 07.68 W	NIL	200 W
MINATITLAN	VOR/DME/MTT	116.4 MHZ	H24	18 06 10.37 N 094 34 56.24 W	NIL	50W

ESTACION	ID	FREQ	HORARIO	COORDENADAS	ELEV ANTENA DME	OBSERVACIONES
1	2	3	4	5	6	7
MOCHIS	VOR/DME/LMM	115.5 MHZ	H24	25 40 57.40 N 109 04 17.69 W	NIL	50 W
MONCLOVA	VOR/DME/MOV	117.9 MHZ	H24	26 57 19.80 N 101 28 15.74 W	NIL	100 W
MONTERREY	VOR/DME/MTY	114.7 MHZ	H24	25 46 21.99 N 100 06 13.76 W	NIL	100 W
MORELIA	VOR/DME/MLM	114.6 MHZ	H24	19 50 37.60 N 101 02 13.35 W	NIL	50 W
NEGRO	NDB/GRN	382 KHZ	H24	28 01 36.84 N 114 01 20.33 W	NIL	100 W
NEWLA	VOR/DME/NLD	112.6 MHZ	H24	27 26 21.80 N 099 33 52.50 W	NIL	200 W
NICHUPTE	VOR/DME/NCP	114.5 MHZ	H24	210218.40 N 0865119.28 W	NIL	200 W
NORIA	VOR/DME/TTM	114.4 MHZ	H24	22 58 04.25 N 099 46 21.67 W	NIL	100 W
OAXACA	VOR/DME/OAX	112.0 MHZ	H24	16 58 20.12 N 096 43 52.90 W	NIL	200 W
OBREGON	VOR/DME/CEN	115.1 MHZ	H24	27 23 41.13 N 109 50 14.22 W	NIL	50 W
PALENQUE	VOR/DME/PQE	115.0 MHZ	H24	173213.69 N 0920153.62 W	NIL	50 W
PASTEJE	VOR/DME/PTJ	114.5 MHZ	H24	19 38 44.51 N 099 47 52.90 W	NIL	100 W
PEÑASCO	VOR/DME/PPE	114.9 MHZ	H24	31 22 02.18 N 113 18 04.96 W	NIL	100 W
PIEDRAS	VOR/DME/PNG	113.6 MHZ	H24	28 37 54.64 N 100 32 18.19 W	NIL	100 W
POZA RICA	VOR/DME/PAZ	115.5 MHZ	H24	20 36 02.03 N 097 27 18.28 W	NIL	100 W
POTOSI	VOR/DME/SLP	117.2 MHZ	H24	22 15 23.00 N 100 55 49.53 W	NIL	50 W
PUEBLA	VOR/DME/PBC	115.2 MHZ	H24	19 09 39.31 N 098 22 12.63 W	NIL	50 W
QUERETARO	VOR/DME/QET	113.0 MHZ	H24	20 37 02.85 N 100 11 37.06 W	NIL	100 W
QUINTIN	VOR/DME/SQN	113.3 MHZ	H24	30 32 43.29 N 115 57 20.35 W	NIL	100 W
REYNOSA	VOR/DME/REX	112.4 MHZ	H24	26 00 38.27 N 098 13 54.73 W	NIL	200 W
ROBERTO	VOR/DME/ADN	115.4 MHZ	H24	25 51 55.59 N 100 14 19.66 W	NIL	100 W
SALTILLO	VOR/DME/SLW	116.1 MHZ	H24	25 32 46.01 N 100 55 47.32 W	NIL	200 W
TAMPICO	VOR/DME/TAM	117.5 MHZ	H24	22 17 22.57 N 097 51 46.88 W	NIL	100 W
TAMUIN	VOR/DME/TMN	113.3 MHZ	H24	22 02 18.54 N 098 48 28.61 W	NIL	200 W
TAPACHULA	VOR/DME/TAP	115.3 MHZ	H24	14 47 31.88 N 092 22 32.56 W	NIL	50 W
TEPIC	VOR/DME/TNY	113.9 MHZ	H24	21 25 35.46 N 104 50 13.13 W	NIL	50 W
TEQUESQUITENGO	VOR/DME/TEQ	113.1 MHZ	H24	18 40 33.90 N 099 15 19.13 W	NIL	100 W
TERAN	VOR/DME/TGM	117.3 MHZ	H24	16 44 24 N 093 10 29 W	NIL	NIL
TIJUANA	VOR/DME/TIJ	116.5 MHZ	H24	32 32 25.59 N 116 57 09.72 W	NIL	100 W
TOLUCA	VOR/DME/TLC	114.3 MHZ	H24	19 19 58.32 N 099 33 39.72 W	NIL	50 W
TORREON	VOR/DME/TRC	116.4 MHZ	H24	25 33 50.27 N 103 24 30.27 W	NIL	200 W
TUXTLA	VOR/DME/TGZ	115.7 MHZ	H24	16 34 14.16 N 093 01 48.24 W	NIL	100 W
URUAPAN	VOR/DME/UPN	114.2 MHZ	H24	19 23 44.72 N 102 02 27.92 W	NIL	100 W
VALLARTA	VOR/DME/PVR	116.5 MHZ	H24	20 41 31.02 N 105 14 21.54 W	NIL	200 W
VERACRUZ	VOR/DME/VER	114.0 MHZ	H24	19 08 35.64 N 096 11 20.87 W	NIL	200 W
VICTORIA	VOR/DME/CVM	113.7 MHZ	H24	23 42 19.91 N 098 57 32.50 W	NIL	100 W
VILLAHERMOSA	VOR/DME/VSA	116.7 MHZ	H24	17 59 55.90 N 092 49 05.55 W	NIL	100 W
ZACATECAS	VOR/DME/ZCL	117.6 MHZ	H24	22 53 14.79 N 102 41 35.74 W	NIL	50 W
ZAPOPAN	VOR/DME/ZAP	113.4 MHZ	H24	20 44 59.00 N 103 27 54.00 W	NIL	NIL
ZIHUATANEJO	VOR/DME/ZIH	113.8 MHZ	H24	17 36 11.39 N 101 28 36.19 W	NIL	100 W