AIP DE MEXICO
SICT - AFAC - SENEAM

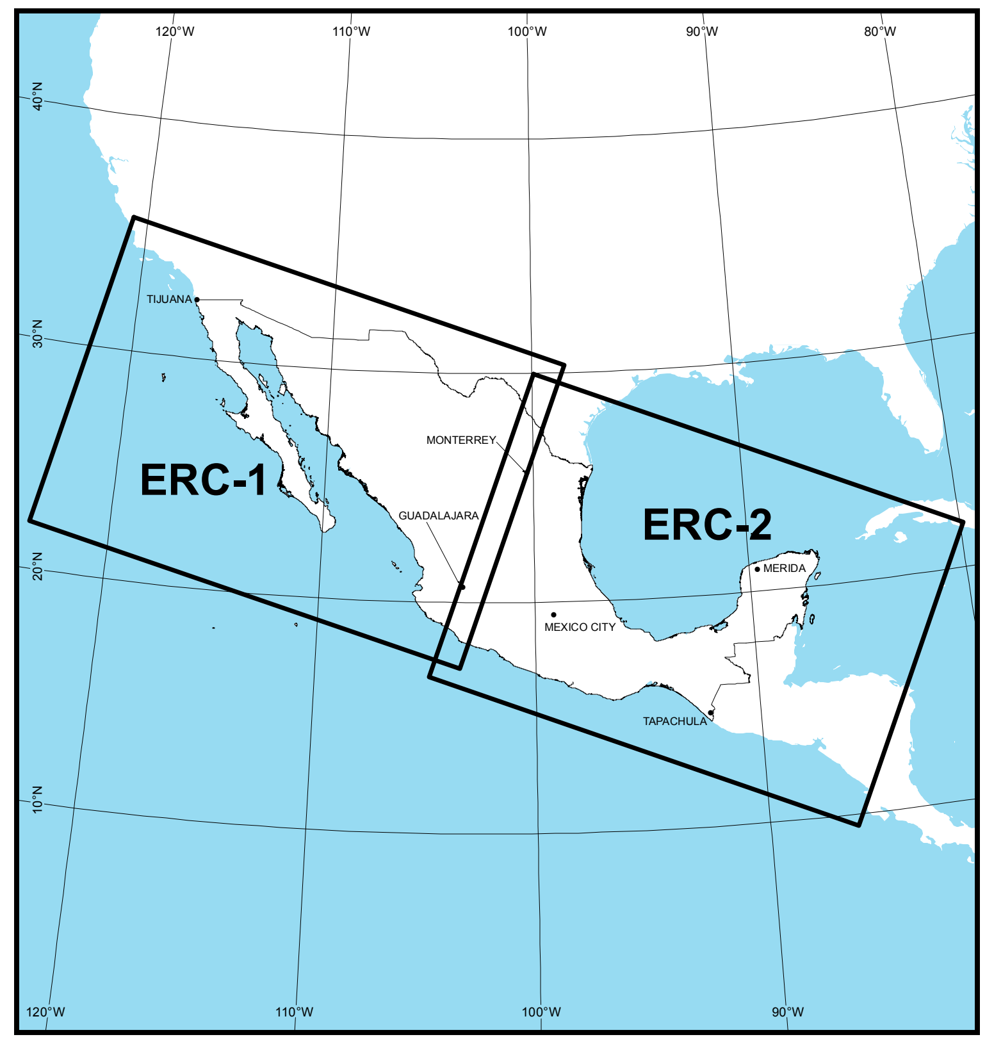
CARTA DE NAVEGACION EN RUTA ESPACIO AEREO INFERIOR

LOW ALTITUDE ENROUTE CHART

FECHA DE EFECTIVIDAD
Effective
11-JUN-2026 AMDT AIRAC 06/26

VER RELACION DE CAMBIOS **ENR 6.1-5** / *See list of changes* ***ENR 6.1-5***

PARA INFORMACION MAS RECIENTE, CONSULTE NOTAM VIGENTES / *Consult current NOTAM for latest information*



120°W
110°W
100°W
90°W
80°W
40°N
30°N
20°N
10°N
TIJUANA
MONTERREY
GUADALAJARA
MEXICO CITY
MERIDA
TAPACHULA
ERC-1
ERC-2

CLAVE
LEGEND

AERODROMO
Aerodrome
DESIGNADOR OACI / *ICAO Designator* → MMMX
NOMBRE AD / *AD Name* → BENITO JUAREZ INTL

REGION DE INFORMACION DE VUELO (FIR)
Flight Information Region
FIR/UIR MEXICO / MMFR
FIR MAZATLAN OCEANICA / MMFO
NOMBRE FIR / *FIR Name* → FIR/UIR MEXICO
LIMITE SUPERIOR / *Upper limit* → UNL
CLASE DE ESPACIO AEREO / *Airspace class* → G
LIMITE INFERIOR / *Lower limit* → GND
UNIDAD QUE PROPORCIONA EL SERVICIO / *Unit providing service* → ACC MAZATLAN, ACC MERIDA, ACC MEXICO, ACC MONTERREY
VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*

AREA DE CONTROL TERMINAL (TMA)
Terminal Control Area
TMA MEXICO
VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*

ZONA DE TRANSITO DE AERODROMO (ATZ)
Aerodrome Transit Zone
ATZ DURANGO
VER DETALLES EN **ENR 2.2** / *See* ***ENR 2.2*** *for details*

ZONA DE CONTROL (CTR)
Control Zone
CTR MEXICALI
VER DETALLES EN **ENR 2.2** / *See* ***ENR 2.2*** *for details*

AREA DE CONTROL (CTA)
Control Area
CTA MEXICO / MMEX
VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*

SECTOR
Sector
SECTOR 1
VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*

RUTA ATS
ATS routes
DESIGNADOR DE RUTA / *Route designator* → V3
DERROTA MAGNETICA / *Magnetic track* → 079° 259°
DISTANCIA EN MILLAS NAUTICAS / *Distance in nautical miles* → 174
ALTITUD MINIMA EN RUTA / *Minimum enroute altitude* → *15000*

RUTA DE NAVEGACION DE AREA (RNAV)
Area Navigation route
DESIGNADOR DE RUTA / *Route designator* → L207
DERROTA MAGNETICA / *Magnetic track* → 157° 337°
DISTANCIA EN MILLAS NAUTICAS / *Distance in nautical miles* → 24
LIMITE VERTICAL / *Vertical limit* → *4000*

PUNTO DE CAMBIO (COP)
Change - Over Point
DISTANCIA EN MILLAS NAUTICAS DESDE VOR ASOCIADO / *Distance in nautical miles from associated VOR navigation aid* → 96 / 42

PUNTO DE RECORRIDO (WPT)
Way - Point

OBLIGATORIO DE PASO / *Fly-by compulsory*	✦
FACULTATIVO DE PASO / *Fly-by on request*	◇
OBLIGATORIO SOBREVUELO / *Fly-over compulsory*	◆
FACULTATIVO SOBREVUELO / *Fly-over on request*	◇

NOMBRE / *Name* → AXOVI
COORDENADAS GEOGRAFICAS / *Geographical coordinates* → 224810N 0914643W

PUNTO DE NOTIFICACION (REP)
Reporting Point

OBLIGATORIO / *Compulsory*	▲
FACULTATIVO / *On request*	△

PUNTO DE NOTIFICACION ATS/MET (MRP)
ATS/MET Reporting Point

OBLIGATORIO / *Compulsory*	▲
FACULTATIVO / *On request*	△

ESPACIO AEREO RESTRINGIDO
Restricted Airspace
IDENTIFICACION DEL AREA / *Identification of area* → MMP-2
LETRA NACIONALIDAD / *Nationality letter*
LIMITES VERTICALES / *Verticals limits* → 9000 AMSL / GND
P - PROHIBIDA / *Prohibited*
R - RESTRINGIDA / *Restricted*
D - PELIGROSA / *Dangerous*
VER DETALLES EN **ENR 5.1** / *See* ***ENR 5.1*** *for details*

RADIOFARO OMNIDIRECCIONAL VHF (VOR)
VHF Omnidirectional Radio Range
ROSA DE LOS VIENTOS ORIENTADA RESPECTO AL NORTE MAGNETICO / *Compass rose orientated to Magnetic North*

RADIOFARO NO DIRECCIONAL (NDB)
Non - Directional Beacon

EQUIPO RADIOTELEMETRICO (DME)
Distance Measuring Equipment

RADIOAYUDAS VOR Y DME INSTALADAS CONJUNTAMENTE (VOR/DME)
Co - located VOR and DME navigation aids

IDENTIFICACION DE LAS RADIOAYUDAS (NAVAID)
Identification for radio navigation aids
NOMBRE / *Name* → MEXICO
NAVAID, FRECUENCIA, IDENTIFICACION O SEÑAL DISTINTIVA / *NAVAID, frecuency, identification or call sign* → VOR/DME 115.9 MEX
COORDENADAS GEOGRAFICAS / *Geographical coordinates* → 192618N 0990408W

ESCALA / *SCALE* 1:2,735,000
MILLAS NAUTICAS (NM) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150
KILOMETROS (KM) 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300

NOTAS / *REMARKS*

CLASIFICACION DE LAS RUTAS DE ACUERDO AL PREFIJO
Routes classification according to designator prefix

A, B, G Y **R** IDENTIFICAN RUTAS REGIONALES QUE CONECTAN CON OTRAS FIR.
A, B, G *and* ***R*** *Identify regional routes that connect to other FIRs.*

L, M Y **P** IDENTIFICAN RUTAS DE NAVEGACION DE AREA REGIONALES QUE CONECTAN CON OTRAS FIR.
L, M *and* ***P*** *Identify regional area navigation routes that connect to other FIRs.*

V IDENTIFICA RUTAS DENTRO DE LA FIR MEXICO (MMFR), CON INDICADOR NUMERICO DE DOS DIGITOS ESTABLECIDAS DENTRO DE ESTA Y CON TRES DIGITOS CON ORIGEN EN ESPACIO AEREO DE E.U.A.
V *Identifies routes within the Mexico FIR (MMFR), with a two-digit numerical indicator established within it and with three digits originating in U.S. airspace.*

T IDENTIFICA RUTAS DE NAVEGACION DE AREA ESTABLECIDAS DENTRO DE LA FIR MEXICO (MMFR).
T *Identifies area navigation routes, established within the Mexico FIR (MMFR).*

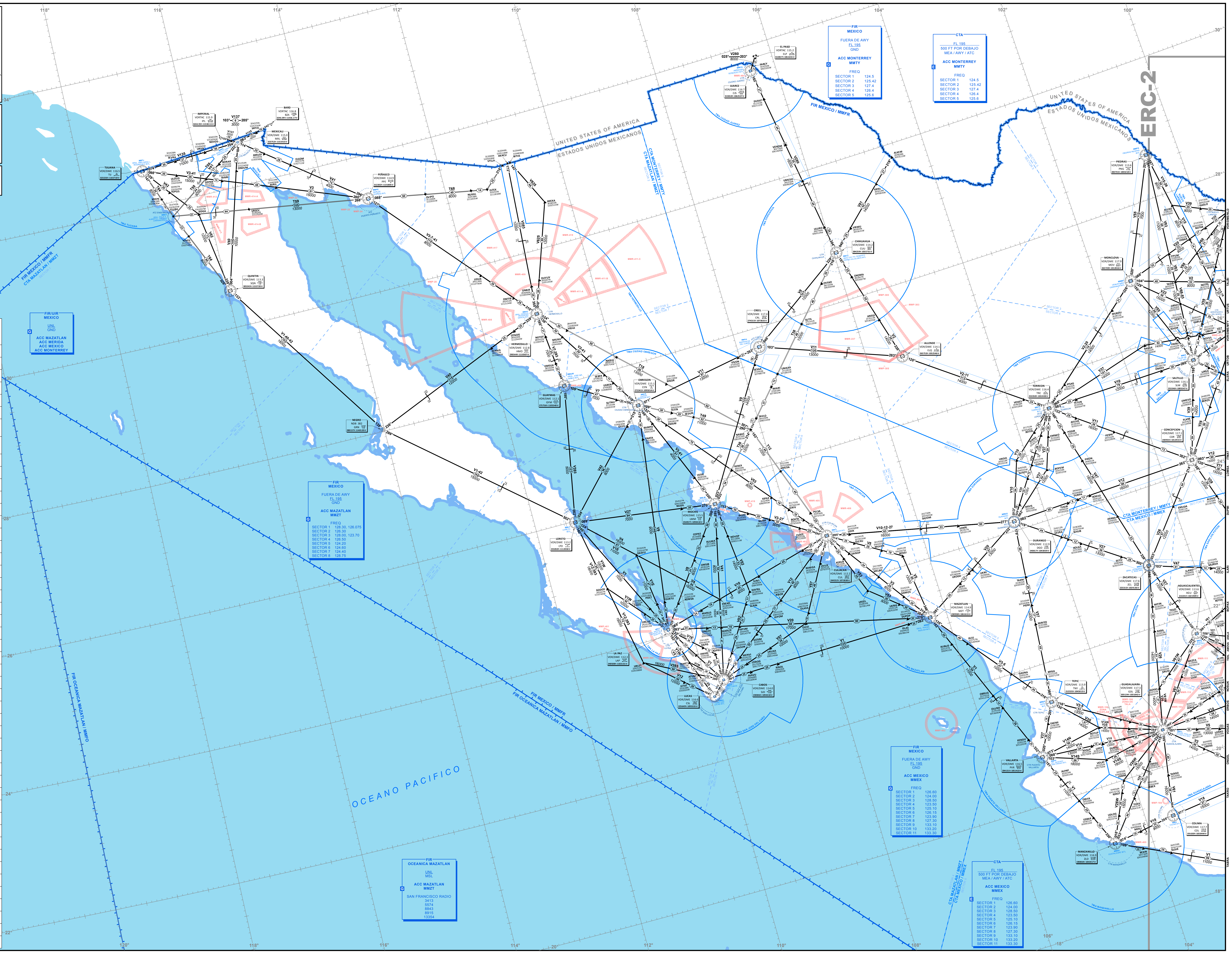
Ⓐ **ALTIMETRIA**
DENTRO DEL ESPACIO AEREO NACIONAL CONTINENTAL Y OCEANICO A/O ARRIBA DE **FL 200 QNE** NIVEL DE VUELO MINIMO EN RUTAS DE **FL 200**

Ⓐ ***ALTIMETRY***
WITHIN NATIONAL CONTINENTAL AND OCEANIC AIRSPACE, AT OR ABOVE ***FL 200 QNE****, ENROUTE MINIMUM FLIGHT LEVEL* ***FL 200***

NO SE AUTORIZAN VUELOS **VFR** A/O ARRIBA DE **FL 200**

VFR *FLIGHTS ARE NOT AUTHORIZED AT OR ABOVE* ***FL 200***

IDENTIFICACION *Identification*	LIMITE SUPERIOR *Upper Limit* LIMITE INFERIOR *Lower Limit*
MMP-22 ESTACION NAVAL DEL GOLFO DE SANTA CLARA	2000 AMSL GND
MMP-23 SEXTA ZONA NAVAL	2000 AMSL GND
MMP-24 UNIDADES HABITACIONALES (ISSFAM I Y II)	2000 AMSL GND
MMP-25 ESTACION NAVAL DE PUERTO LIBERTAD	2000 AMSL GND
MMR-104 AREA ESTE	11000 AMSL GND
MMR-105 AREA NORTE	10000 AMSL GND
MMR-106 AREA OESTE ZONA ETZATLAN	11000 AMSL GND
MMR-106 AREA OESTE ZONA DE TALA	9500 AMSL GND
MMR-107 AREA SUR	11000 AMSL GND
MMR-110 PILATOS	12000 AMSL GND
MMR-111 LAGOS	18000 AMSL GND
MMP-118 PENAL	9000 AMSL GND
MMP-160 VOLCAN DE COLIMA	UNL GND
MMR-237	18000 10000
MMP-300 SANTA GERTRUDIZ	10000 AMSL GND
MMP-303 CAMARGO	7000 AMSL GND
MMP-305 CACIR	10000 AMSL GND
MMR-400 FOCAS	10000 AMSL GND
MMP-401 MAZATLAN	5000 AMSL GND
MMP-402 ISLAS MARIAS	5000 AMSL GND
MMR-403	3500 AMSL 1000 AGL
MMR-404	15000 AMSL 1000 AGL
MMR-405	8500 AMSL 1000 AGL
MMR-406	10000 AMSL 1000 AGL
MMR-407	4000 AMSL 1000 AGL
MMR-408	19000 AMSL 3000 AGL
MMR-409	4000 AMSL 1000 AGL
MMR-410	4500 AMSL 1000 AGL
MMR-411-A	9000 AMSL 1000 AGL
MMR-411-B	14000 AMSL 1000 AGL
MMR-411-C	19000 AMSL 1000 AGL
MMR-412	16000 AMSL GND
MMR-413	16000 AMSL GND
MMR-414-A	16000 AMSL GND
MMR-414-B	16000 AMSL GND
MMR-415	1500 AMSL GND
MMP-416 PENAL	5000 AMSL GND
MMR-417	19000 AMSL 1000 AGL
MMR-418	19000 AMSL 1000 AGL
MMP-432 SALA REGIONAL GUADALAJARA TEPJF	400 AGL GND
MMP-433 SALA REGIONAL MONTERREY TEPJF	400 AGL GND
MMR-464 PMX-JUAREZ	2000 AGL GND
MMR-465 MANZANILLO	3000 AMSL GND
MMR-473 PMX-SANTA CATARINA	1500 AGL GND
MMR-483 PMX-TOPOLOBAMPO	1000 AGL GND
MMR-484 PMX-TAD MAZATLAN	1000 AGL GND
MMR-485 PMX-RASP MAZATLAN	1000 AGL GND
MMR-486 PMX-GUAYMAS	1500 AGL GND



UNITED STATES OF AMERICA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
FIR MEXICO / MMFR
CTA MAZATLAN / MMZT
CTA MEXICO / MMEX
CTA MONTERREY / MMTY
OCEANO PACIFICO
FIR OCEANICA MAZATLAN / MMFO
FIR/UIR MEXICO
UNL
GND
G
ACC MAZATLAN
ACC MERIDA
ACC MEXICO
ACC MONTERREY
FIR MEXICO
FUERA DE AWY
FL 195
GND
ACC MONTERREY
MMTY
FREQ
SECTOR 1 124.5
SECTOR 2 125.42
SECTOR 3 127.4
SECTOR 4 126.4
SECTOR 5 125.6
CTA
FL 195
500 FT POR DEBAJO MEA / AWY / ATC
E
ACC MONTERREY
MMTY
FREQ
SECTOR 1 124.5
SECTOR 2 125.42
SECTOR 3 127.4
SECTOR 4 126.4
SECTOR 5 125.6
FIR MEXICO
FUERA DE AWY
FL 195
GND
ACC MAZATLAN
MMZT
FREQ
SECTOR 1 128.30, 126.075
SECTOR 2 126.30
SECTOR 3 128.00, 123.70
SECTOR 4 126.50
SECTOR 5 124.20
SECTOR 6 124.60
SECTOR 7 124.40
SECTOR 8 128.75
FIR MEXICO
FUERA DE AWY
FL 195
GND
ACC MEXICO
MMEX
FREQ
SECTOR 1 126.60
SECTOR 2 124.00
SECTOR 3 128.50
SECTOR 4 123.50
SECTOR 5 125.10
SECTOR 6 126.15
SECTOR 7 123.90
SECTOR 8 127.30
SECTOR 9 133.10
SECTOR 10 133.20
SECTOR 11 133.30
CTA
FL 195
500 FT POR DEBAJO MEA / AWY / ATC
ACC MEXICO
MMEX
FREQ
SECTOR 1 126.60
SECTOR 2 124.00
SECTOR 3 128.50
SECTOR 4 123.50
SECTOR 5 125.10
SECTOR 6 126.15
SECTOR 7 123.90
SECTOR 8 127.30
SECTOR 9 133.10
SECTOR 10 133.20
SECTOR 11 133.30
FIR OCEANICA MAZATLAN
UNL
MSL
ACC MAZATLAN
MMZT
SAN FRANCISCO RADIO
3413
5574
8843
8915
13354
VALLARTA VOR/DME 116.5 PVR 204131N 1051422W
TMA PUERTO VALLARTA
CTR PUERTO VALLARTA
CTR TEPIC
MMP-402
ERC-2
118°
116°
114°
112°
110°
108°
106°
104°
102°
100°
34°
32°
30°
28°
26°
24°
22°
20°
18°

PROYECCION CONICA CONFORME DE LAMBERT
LAMBERT CONFORMAL CONIC PROJECTION

AIP DE MEXICO
SICT - AFAC - SENEAM

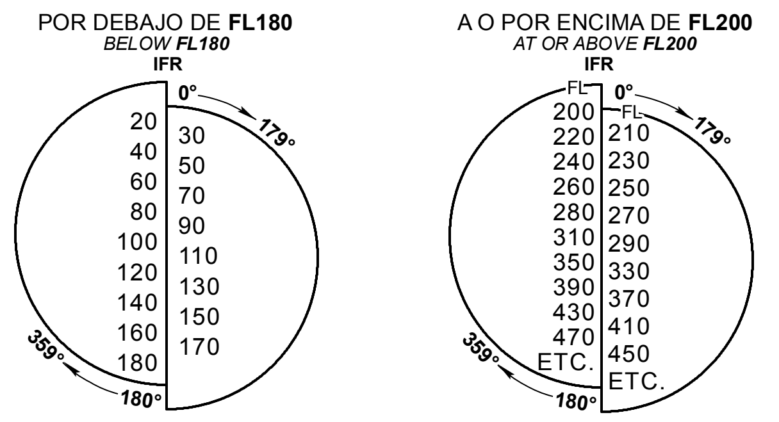
CARTA DE NAVEGACION EN RUTA
ESPACIO AEREO INFERIOR
LOW ALTITUDE ENROUTE CHART

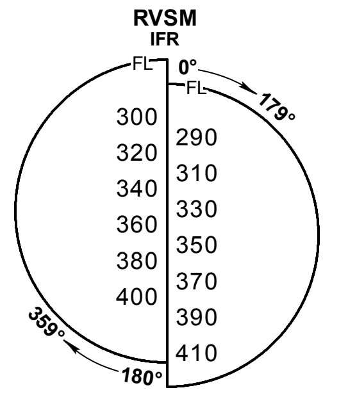
FECHA DE EFECTIVIDAD
Effective
11-JUN-2026 AMDT AIRAC 06/26

VER RELACION DE CAMBIOS **ENR 6.1-5** / *See list of changes* ***ENR 6.1-5***

PARA INFORMACION MAS RECIENTE, CONSULTE NOTAM VIGENTES / *Consult current NOTAM for latest information*

ALTITUDES SEMICIRCULARES DE VUELO DE CRUCERO IFR
IFR cruising level diagrams



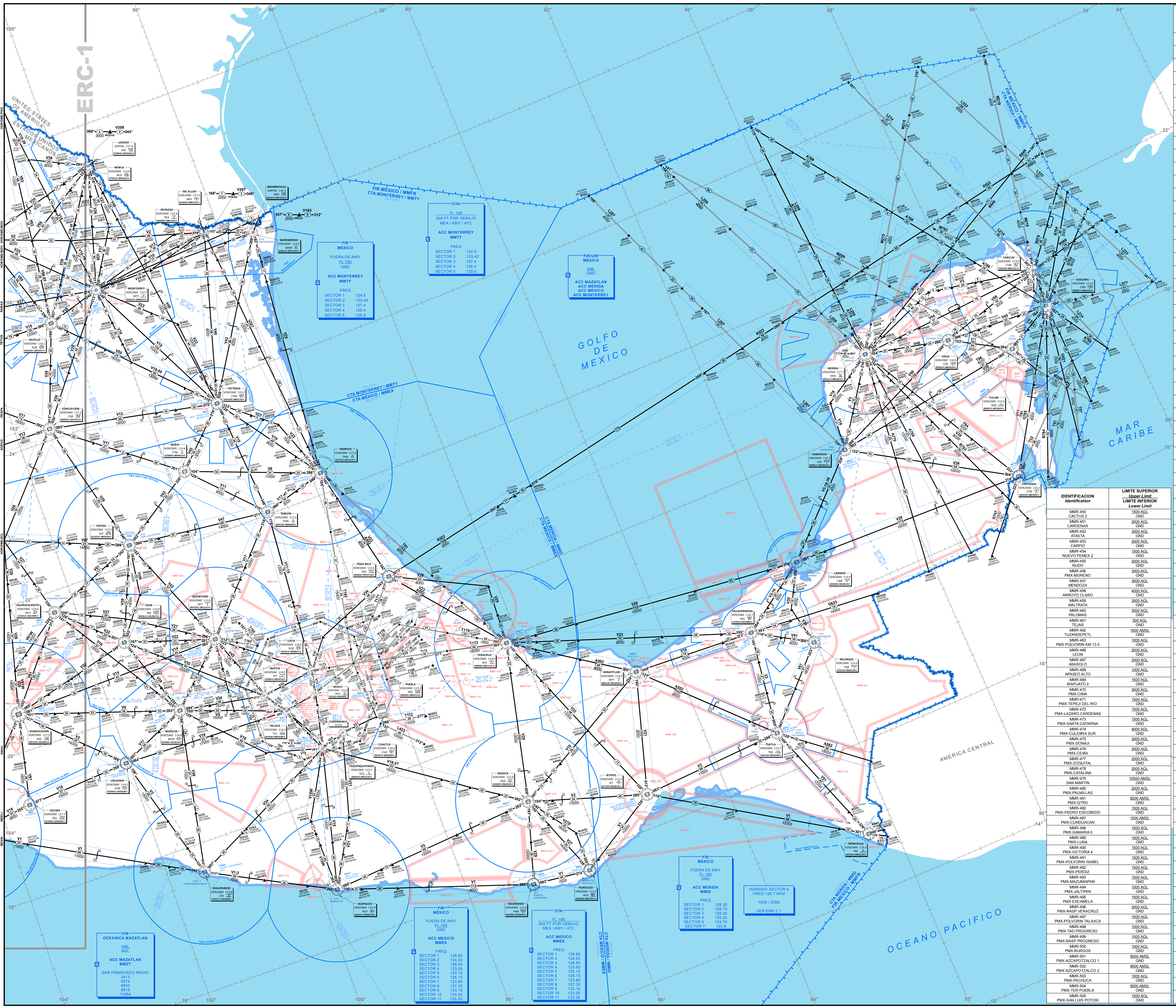


CLAVE
LEGEND

AERODROMO *Aerodrome* DESIGNADOR OACI / *ICAO Designator* NOMBRE AD / *AD Name*	MMMX BENITO JUAREZ INTL
REGION DE INFORMACION DE VUELO (FIR) *Flight Information Region* NOMBRE FIR / *FIR Name* LIMITE SUPERIOR / *Upper limit* CLASE DE ESPACIO AEREO / *Airspace class* LIMITE INFERIOR / *Lower limit* UNIDAD QUE PROPORCIONA EL SERVICIO / *Unit providing service* VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*	FIR/UIR MEXICO / MMFR FIR MAZATLAN OCEANICA / MMFO FIR/UIR MEXICO G UNL GND ACC MAZATLAN ACC MERIDA ACC MEXICO ACC MONTERREY
AREA DE CONTROL TERMINAL (TMA) *Terminal Control Area* VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*	TMA MEXICO
ZONA DE TRANSITO DE AERODROMO (ATZ) *Aerodrome Transit Zone* VER DETALLES EN **ENR 2.2** / *See* ***ENR 2.2*** *for details*	ATZ DURANGO
ZONA DE CONTROL (CTR) *Control Zone* VER DETALLES EN **ENR 2.2** / *See* ***ENR 2.2*** *for details*	CTR MEXICALI
AREA DE CONTROL (CTA) *Control Area* VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*	CTA MEXICO / MMEX
SECTOR *Sector* VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*	SECTOR 1
RUTA ATS *ATS routes* DESIGNADOR DE RUTA / *Route designator* DERROTA MAGNETICA / *Magnetic track* DISTANCIA EN MILLAS NAUTICAS / *Distance in nautical miles* ALTITUD MINIMA EN RUTA / *Minimum enroute altitude*	V3 079° 174 259° 15000
RUTA DE NAVEGACION DE AREA (RNAV) *Area Navigation route* DESIGNADOR DE RUTA / *Route designator* DERROTA MAGNETICA / *Magnetic track* DISTANCIA EN MILLAS NAUTICAS / *Distance in nautical miles* LIMITE VERTICAL / *Vertical limit*	L207 157° 24 337° 4000
PUNTO DE CAMBIO (COP) *Change - Over Point* DISTANCIA EN MILLAS NAUTICAS DESDE VOR ASOCIADO / *Distance in nautical miles from associated VOR navigation aid*	96 42
PUNTO DE RECORRIDO (WPT) *Way - Point* NOMBRE / *Name* COORDENADAS GEOGRAFICAS / *Geographical coordinates*	OBLIGATORIO DE PASO / *Fly-by compulsory* ✦ FACULTATIVO DE PASO / *Fly-by on request* ◇ OBLIGATORIO SOBREVUELO / *Fly-over compulsory* ◆ FACULTATIVO SOBREVUELO / *Fly-over on request* ◇ AXOVI 224810N 0914643W
PUNTO DE NOTIFICACION (REP) *Reporting Point*	OBLIGATORIO / *Compulsory* ▲ FACULTATIVO / *On request* △
PUNTO DE NOTIFICACION ATS/MET (MRP) *ATS/MET Reporting Point*	OBLIGATORIO / *Compulsory* ▲ FACULTATIVO / *On request* △
ESPACIO AEREO RESTRINGIDO *Restricted Airspace* IDENTIFICACION DEL AREA / *Identification of area* LETRA NACIONALIDAD / *Nationality letter* LIMITES VERTICALES / *Verticals limits* **P** - PROHIBIDA / *Prohibited* **R** - RESTRINGIDA / *Restricted* **D** - PELIGROSA / *Dangerous* VER DETALLES EN **ENR 5.1** / *See* ***ENR 5.1*** *for details*	MMP-2 9000 AMSL GND
RADIOFARO OMNIDIRECCIONAL VHF (VOR) *VHF Omnidirectional Radio Range* ROSA DE LOS VIENTOS ORIENTADA RESPECTO AL NORTE MAGNETICO / *Compass rose orientated to Magnetic North*	0 9 18 27
RADIOFARO NO DIRECCIONAL (NDB) *Non - Directional Beacon*	
EQUIPO RADIOTELEMETRICO (DME) *Distance Measuring Equipment*	⊡
RADIOAYUDAS VOR Y DME INSTALADAS CONJUNTAMENTE (VOR/DME) *Co - located VOR and DME navigation aids*	
IDENTIFICACION DE LAS RADIOAYUDAS (NAVAID) *Identification for radio navigation aids* NOMBRE / *Name* NAVAID, FRECUENCIA, IDENTIFICACION O SEÑAL DISTINTIVA / *NAVAID, frecuency, identification or call sign* COORDENADAS GEOGRAFICAS / *Geographical coordinates*	MEXICO VOR/DME 115.9 MEX 192618N 0990408W

ESCALA / *SCALE* 1:2,735,000

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 MILLAS NAUTICAS (NM)
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 KILOMETROS (KM)



PROYECCION CONICA CONFORME DE LAMBERT
LAMBERT CONFORMAL CONIC PROJECTION

IDENTIFICACION *Identification*	LIMITE SUPERIOR *Upper Limit* / LIMITE INFERIOR *Lower Limit*
MMR-450 CACTUS 2	1500 AGL / GND
MMR-451 CARDENAS	2000 AGL / GND
MMR-452 ATASTA	3000 AGL / GND
MMR-453 CARPIO	2000 AGL / GND
MMR-454 NUEVO PEMEX 2	1500 AGL / GND
MMR-455 NUDO	2000 AGL / GND
MMR-456 PMX-MORENO	3500 AGL / GND
MMR-457 MENDOZA	3000 AGL / GND
MMR-458 ARROYO CLARO	4000 AGL / GND
MMR-459 MALTRATA	3000 AGL / GND
MMR-460 PALOMAS	3000 AGL / GND
MMR-461 TEJAR	500 AGL / GND
MMR-462 TUZANDEPETL	1500 AMSL / GND
MMR-463 PMX-POLVORIN KM 13.5	1000 AGL / GND
MMR-466 LEON	2000 AGL / GND
MMR-467 ABASOLO	2000 AGL / GND
MMR-468 APASEO ALTO	1000 AGL / GND
MMR-469 IRAPUATO 2	1500 AGL / GND
MMR-470 PMX-CIMA	3000 AGL / GND
MMR-471 PMX-TEPEJI DEL RIO	1500 AGL / GND
MMR-472 PMX-LAZARO CARDENAS	1500 AGL / GND
MMR-473 PMX-SANTA CATARINA	1500 AGL / GND
MMR-474 PMX-CULEBRA SUR	4000 AGL / GND
MMR-475 PMX-DONAJI	3000 AGL / GND
MMR-476 PMX-CEIBA	2000 AGL / GND
MMR-477 PMX-ZOQUITAL	2000 AGL / GND
MMR-478 PMX-CATALINA	2000 AGL / GND
MMR-479 SAN MARTIN	10500 AMSL / GND
MMR-480 PMX-PALMILLAS	2000 AGL / GND
MMR-481 PMX-QTRO	8200 AMSL / GND
MMR-482 PMX-PEDRO ESCOBEDO	1500 AGL / GND
MMR-487 PMX-CUNDUACAN	1500 AMSL / GND
MMR-488 PMX-SAMARIA II	1500 AGL / GND
MMR-489 PMX-LUNA	1500 AGL / GND
MMR-490 PMX-VICTORIA 4	1500 AGL / GND
MMR-491 PMX-POLVORIN ISABEL	1500 AGL / GND
MMR-492 PMX-PERDIZ	1500 AGL / GND
MMR-493 PMX-MAZUMIAPAN	1500 AGL / GND
MMR-494 PMX-JALTIPAN	1000 AGL / GND
MMR-495 PMX-ESCAMELA	1500 AGL / GND
MMR-496 PMX-RASP VERACRUZ	2000 AGL / GND
MMR-497 PMX-POLVORIN TALAXCA	1500 AGL / GND
MMR-498 PMX-TAD PROGRESO	1000 AGL / GND
MMR-499 PMX-RASP PROGRESO	1000 AGL / GND
MMR-500 PMX-BURGOS	1000 AGL / GND
MMR-501 PMX-AZCAPOTZALCO 1	9000 AMSL / GND
MMR-502 PMX-AZCAPOTZALCO 2	9000 AMSL / GND
MMR-503 PMX-PACHUCA	1000 AGL / GND
MMR-504 PMX-TER PUEBLA	9000 AMSL / GND
MMR-505 PMX-SAN LUIS POTOSI	1500 AGL / GND

IDENTIFICACION *Identification*	LIMITE SUPERIOR *Upper Limit* / LIMITE INFERIOR *Lower Limit*
MMP-1 MARTE	9200 AMSL / GND
MMP-2	9000 AMSL / GND
MMP-3 SANTA FE	15000 AMSL / GND
MMP-6 ZOCALO	8400 AMSL / GND
MMP-7 IXTAPALAPA	8400 AMSL / GND
MMR-8 XOCHIMILCO	9500 AMSL / GND
MMP-9 RECLUSORIO NORTE	8000 AMSL / GND
MMP-10 RECLUSORIO ORIENTE	8000 AMSL / GND
MMP-11 PRIMER CUADRO	18000 AMSL / GND
MMP-12 SAN LAZARO	18000 AMSL / GND
MMP-13 RECLUSORIO SUR	9000 AMSL / GND
MMP-14 CONTEL	8500 AMSL / GND
MMP-16 ARMADA	9000 AMSL / GND
MMP-17 ARMADA	9000 AMSL / GND
MMP-18 ARMADA	9000 AMSL / GND
MMP-19 PEMEX	8300 AMSL / GND
MMP-20 VERGEL	9000 AMSL / GND
MMP-21 HANGAR	8000 AMSL / GND
MMR-100 E TIZAYUCA	11000 AMSL / GND
MMR-100 W TIZAYUCA	10000 AMSL / GND
MMR-101 TULA	FL600 / GND
MMR-102 TEHUACAN	FL 600 / GND
MMR-103 TACAMBARO	FL 255 / GND
MMR-104 AREA ESTE	11000 AMSL / GND
MMR-107 AREA SUR	11000 AMSL / GND
MMR-108 ALBATROS	2500 AMSL / GND
MMP-109 LAGUNA VERDE	5000 AMSL / GND
MMR-110 PILATOS	12000 AMSL / GND
MMR-111 LAGOS	18000 AMSL / GND
MMP-113 JAGUEYES	10000 AMSL / GND
MMP-114 PENAL	11000 AMSL / GND
MMR-115 PERE	7500 AMSL / GND
MMR-116 PIE DE LA CUESTA	2500 AMSL / GND
MMR-117	2500 AMSL / GND
MMP-118 PENAL	9000 AMSL / GND
MMR-119	6000 AMSL / GND
MMP-120 PENAL	7200 AMSL / GND
MMP-121 RECLUSORIO XOCHITEPEC	5000 AMSL / GND
MMP-122	4900 AMSL / GND
MMR-123 TULA	10500 AMSL / GND
MMR-125 TUXPAN	3000 AMSL / GND
MMR-126 POZA RICA	3000 AMSL / GND
MMR-127 ESCOLIN	3000 AMSL / GND
MMR-128 COTAXTLA	3000 AMSL / GND
MMR-129 SALAMANCA	4000 AMSL / GND
MMR-130 PANUCO	2500 AMSL / GND
MMR-131 TANTOYUCA	3500 AMSL / GND
MMR-132 OZULUAMA	3500 AMSL / GND
MMR-133 CHICONTEPEC	4000 AMSL / GND
MMR-134 HUAYACOCOTLA	9000 AMSL / GND
MMR-135 TUXPAM	3200 AMSL / GND
MMR-136 POZA RICA	3400 AMSL / GND
MMR-137 PAPANTLA	3400 AMSL / GND
MMR-138 MADERO	1500 AMSL / GND
MMP-139 ALTIPLANO	10500 AMSL / GND
MMP-140 NATIVITAS	10500 AMSL / GND
MMR-141 JALANCINGO	8500 AMSL / GND
MMR-142 MISANTLA	4500 AMSL / GND
MMR-143 VILLA ALDAMA	13000 AMSL / GND
MMR-144 PEROTE	11000 AMSL / GND
MMR-145 BANDERILLA	7500 AMSL / GND
MMR-146 PACHO VIEJO	7000 AMSL / GND
MMR-147 COATEPEC	7000 AMSL / GND
MMR-148 HUATUSCO	7400 AMSL / GND
MMR-149 VERACRUZ	3500 AMSL / GND
MMR-150 ORIZABA	3000 AMSL / GND
MMR-151 CORDOBA	5300 AMSL / GND
MMR-152 ZONGOLICA	9500 AMSL / GND
MMR-153 AMATLAN	7500 AMSL / GND
MMR-154 COSAMALOAPAN	3500 AMSL / GND
MMR-155 SAN ANDRES	4000 AMSL / GND
MMR-156 ACAYUCAN	3200 AMSL / GND
MMR-157 COATZACOALCOS	3000 AMSL / GND
MMR-158 CASA DE GOBIERNO	9000 AMSL / GND
MMP-159 VOLCAN POPOCATEPETL	UNL / GND

NOTAS / *REMARKS*

CLASIFICACION DE LAS RUTAS DE ACUERDO AL PREFIJO
Routes classification according to designator prefix

A, B, G Y **R** IDENTIFICAN RUTAS REGIONALES QUE CONECTAN CON OTRAS FIR.
A, B, G *and* ***R*** *Identify regional routes that connect to other FIRs.*

L, M Y **P** IDENTIFICAN RUTAS DE NAVEGACION DE AREA REGIONALES QUE CONECTAN CON OTRAS FIR.
L, M *and* ***P*** *Identify regional area navigation routes that connect to other FIRs.*

V IDENTIFICA RUTAS DENTRO DE LA FIR MEXICO (MMFR), CON INDICADOR NUMERICO DE DOS DIGITOS ESTABLECIDAS DENTRO DE ESTA Y CON TRES DIGITOS CON ORIGEN EN ESPACIO AEREO DE E.U.A.
V *Identifies routes within the Mexico FIR (MMFR), with a two-digit numerical indicator established within it and with three digits originating in U.S. airspace.*

T IDENTIFICA RUTAS DE NAVEGACION DE AREA ESTABLECIDAS DENTRO DE LA FIR MEXICO (MMFR).
T *Identifies area navigation routes, established within the Mexico FIR (MMFR).*

IDENTIFICACION *Identification*	LIMITE SUPERIOR *Upper Limit* / LIMITE INFERIOR *Lower Limit*
MMP-160 VOLCAN DE COLIMA	UNL / GND
MMP-161 TLAXCALA	1000 AGL / GND
MMP-162 APIZACO	1000 AGL / GND
MMD-163 TEQUESQUITENGO	11500 AMSL / GND
MMP-164 IZUCAR DE MATAMOROS	1500 AGL / GND
MMR-205 IXTEPEC	9000 AMSL / GND
MMR-207	19000 AMSL / GND
MMR-209	FL 200 / 2000 AMSL
MMR-210	FL 200 / 2000 AMSL
MMR-211 N	3500 AMSL / GND
MMR-211 E	20000 AMSL / GND
MMR-211 W	18000 AMSL / 10000 AMSL
MMR-212 TUXTLA	3900 AMSL / GND
MMR-213 SONDA DE CAMPECHE	15000 AMSL / AMSL
MMR-215 SAN CRISTOBAL	FL 200 / GND
MMP-216 ZAPATA	15000 AMSL / GND
MMP-217 SAN BENITO	1000 AMSL / GND
MMR-218 CIUDAD PEMEX	3000 AMSL / GND
MMR-219 NUEVO PEMEX	3000 AMSL / GND
MMR-220 CACTUS	3000 AMSL / GND
MMR-221 DOS BOCAS	3000 AMSL / GND
MMR-222 LA VENTA	3000 AMSL / GND
MMR-223 COATZACOALCOS	3000 AMSL / GND
MMR-224 LAZARO CARDENAS	1500 AMSL / GND
MMR-225 COSOLOACAQUE	1500 AMSL / GND
MMP-226 SALINA CRUZ	3000 AMSL / GND
MMP-227 TERMINAL MARITIMA	3000 AMSL / AMSL
MMR-228	20000 AMSL / 7000 AMSL
MMR-229	52000 AMSL / GND
MMR-230	20000 AMSL / 7000 AMSL
MMR-231	20000 AMSL / 5000 AMSL
MMR-232	24000 AMSL / 13000
MMR-233	15000 AMSL / GND
MMR-234 N	14000 AMSL / GND
MMR-234 S	5000 AMSL / GND
MMR-234 E	9000 AMSL / GND
MMR-235	5000 / AMSL
MMR-236	15000 / AMSL
MMR-238	3500 AMSL / GND
MMR-239	3000 AMSL / GND
MMR-240	6000 AMSL / GND
MMR-241 W	2000 AMSL / GND
MMR-241 E	2000 AMSL / GND
MMR-242 E	11000 AMSL / GND
MMR-242 W	10500 AMSL / GND
MMP-301	1000 AMSL / GND
MMP-302 GASERA	1500 AMSL / GND
MMP-304 CADEREYTA	4000 AMSL / GND
MMP-419 CERESO TANIVET	10000 AMSL / GND
MMR-420 SARABIA	9500 AMSL / GND
MMR-421 IRAPUATO	9500 AMSL / GND
MMP-422 CEFERESO No 16	10500 AMSL / GND
MMR-423	FL 170 / GND
MMR-424 CELAYA	4500 AGL / GND
MMR-425 TEOTIHUACAN	9000 AMSL / GND
MMP-426 SALA REGIONAL CDMX TEPJF	400 AGL / GND
MMP-427 EDIFICIO ADMINISTRATIVO VIRGINIA CDMX TEPJF	400 AGL / GND
MMP-428 SALA SUPERIOR CDMX TEPJF	400 AGL / GND
MMP-429 SALA REGIONAL ESPECIALIZADA TEPJF	400 AGL / GND
MMP-430 EDIFICIO ARCHIVO INSTITUCIONAL TEPJF	400 AGL / GND
MMP-431 SALA REGIONAL XALAPA TEPJF	400 AGL / GND
MMP-432 SALA REGIONAL GUADALAJARA TEPJF	400 AGL / GND
MMP-433 SALA REGIONAL MONTERREY TEPJF	400 AGL / GND
MMP-434 SALA REGIONAL TOLUCA TEPJF	400 AGL / GND

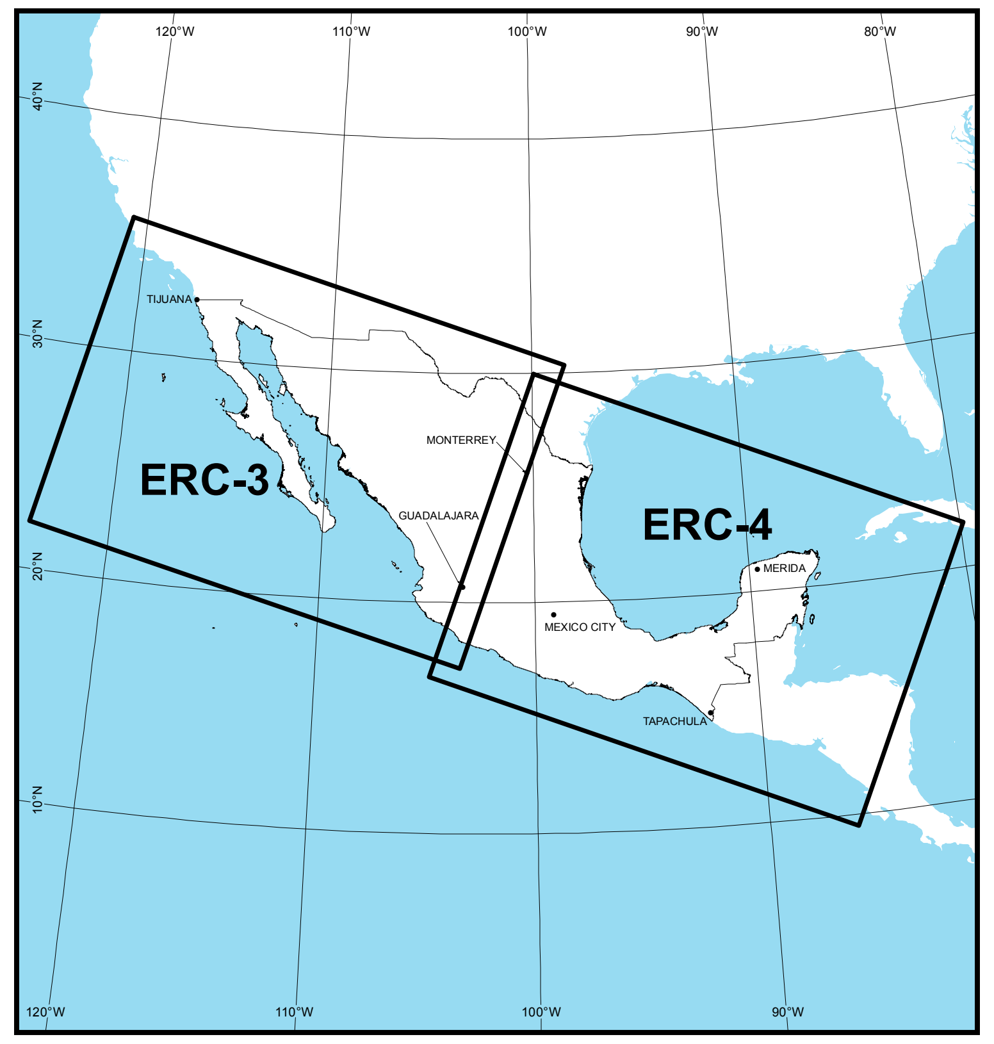
AIP DE MEXICO
SICT - AFAC - SENEAM

CARTA DE NAVEGACION EN RUTA ESPACIO AEREO SUPERIOR
HIGH ALTITUDE ENROUTE CHART

FECHA DE EFECTIVIDAD
Effective
11-JUN-2026 AMDT AIRAC 06/26

VER RELACION DE CAMBIOS **ENR 6.1-5** / *See list of changes* ***ENR 6.1-5***:

PARA INFORMACION MAS RECIENTE, CONSULTE NOTAM VIGENTES / *Consult current NOTAM for latest information*



120°W
110°W
100°W
90°W
80°W
40°N
30°N
20°N
10°N
TIJUANA
MONTERREY
GUADALAJARA
MEXICO CITY
MERIDA
TAPACHULA
ERC-3
ERC-4

CLAVE
LEGEND

AERODROMO *Aerodrome* DESIGNADOR OACI / *ICAO Designator* NOMBRE AD / *AD Name*	☼ MMMX BENITO JUAREZ INTL
REGION DE INFORMACION DE VUELO (FIR) *Flight Information Region* NOMBRE FIR / *FIR Name* LIMITE SUPERIOR / *Upper limit* CLASE DE ESPACIO AEREO / *Airspace class* LIMITE INFERIOR / *Lower limit* UNIDAD QUE PROPORCIONA EL SERVICIO / *Unit providing service* VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*	FIR/UIR MEXICO / MMFR FIR MAZATLAN OCEANICA / MMFO FIR/UIR MEXICO G UNL GND ACC MAZATLAN ACC MERIDA ACC MEXICO ACC MONTERREY
AREA DE CONTROL TERMINAL (TMA) *Terminal Control Area* VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*	TMA MEXICO
ZONA DE TRANSITO DE AERODROMO (ATZ) *Aerodrome Transit Zone* VER DETALLES EN **ENR 2.2** / *See* ***ENR 2.2*** *for details*	• • • • • • • • • • • • • • ATZ DURANGO
ZONA DE CONTROL (CTR) *Control Zone* VER DETALLES EN **ENR 2.2** / *See* ***ENR 2.2*** *for details*	— — — — — CTR MEXICALI
AREA DE CONTROL (CTA) *Control Area* VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*	CTA MEXICO / MMEX
SECTOR *Sector* VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*	— — — — — SECTOR 1
RUTA ATS *ATS routes* DESIGNADOR DE RUTA / *Route designator* DERROTA MAGNETICA / *Magnetic track* DISTANCIA EN MILLAS NAUTICAS / *Distance in nautical miles* ALTITUD MINIMA EN RUTA / *Minimum enroute altitude*	V3 079° 174 259° 15000
RUTA DE NAVEGACION DE AREA (RNAV) *Area Navigation route* DESIGNADOR DE RUTA / *Route designator* DERROTA MAGNETICA / *Magnetic track* DISTANCIA EN MILLAS NAUTICAS / *Distance in nautical miles* LIMITE VERTICAL / *Vertical limit*	L207 157° 24 337° 4000
PUNTO DE CAMBIO (COP) *Change - Over Point* DISTANCIA EN MILLAS NAUTICAS DESDE VOR ASOCIADO / *Distance in nautical miles from associated VOR navigation aid*	96 42
PUNTO DE RECORRIDO (WPT) *Way - Point* NOMBRE / *Name* COORDENADAS GEOGRAFICAS / *Geographical coordinates*	OBLIGATORIO DE PASO / *Fly-by compulsory* ✦ FACULTATIVO DE PASO / *Fly-by on request* ◇ OBLIGATORIO SOBREVUELO / *Fly-over compulsory* ◆ FACULTATIVO SOBREVUELO / *Fly-over on request* ◇ **AXOVI** 224810N 0914643W
PUNTO DE NOTIFICACION (REP) *Reporting Point*	OBLIGATORIO / *Compulsory* ▲ FACULTATIVO / *On request* △
PUNTO DE NOTIFICACION ATS/MET (MRP) *ATS/MET Reporting Point*	OBLIGATORIO / *Compulsory* ▲ FACULTATIVO / *On request* △
ESPACIO AEREO RESTRINGIDO *Restricted Airspace* IDENTIFICACION DEL AREA / *Identification of area* LETRA NACIONALIDAD / *Nationality letter* LIMITES VERTICALES / *Verticals limits* **P** - PROHIBIDA / *Prohibited* **R** - RESTRINGIDA / *Restricted* **D** - PELIGROSA / *Dangerous* VER DETALLES EN **ENR 5.1** / *See* ***ENR 5.1*** *for details*	MMP-2 9000 AMSL GND
RADIOFARO OMNIDIRECCIONAL VHF (VOR) *VHF Omnidirectional Radio Range* ROSA DE LOS VIENTOS ORIENTADA RESPECTO AL NORTE MAGNETICO / *Compass rose orientated to Magnetic North*	0 9 18 27
RADIOFARO NO DIRECCIONAL (NDB) *Non - Directional Beacon*	◉
EQUIPO RADIOTELEMETRICO (DME) *Distance Measuring Equipment*	⊡
RADIOAYUDAS VOR Y DME INSTALADAS CONJUNTAMENTE (VOR/DME) *Co - located VOR and DME navigation aids*	⬡
IDENTIFICACION DE LAS RADIOAYUDAS (NAVAID) *Identification for radio navigation aids* NOMBRE / *Name* NAVAID, FRECUENCIA, IDENTIFICACION O SEÑAL DISTINTIVA / *NAVAID, frecuency, identification or call sign* COORDENADAS GEOGRAFICAS / *Geographical coordinates*	**MEXICO** VOR/DME 115.9 MEX **192618**N **0990408**W

ESCALA / *SCALE* 1:2,735,000 — 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 MILLAS NAUTICAS (NM) — 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 KILOMETROS (KM)

NOTAS / *REMARKS*

CLASIFICACION DE LAS RUTAS DE ACUERDO AL PREFIJO:
Routes classification according to designator prefix:

UA, UB, UG Y **UR**: IDENTIFICAN RUTAS REGIONALES QUE SE CONECTAN CON OTRAS FIR

UA, UB, UG *and* ***UR****: Identify regional routes that connect to other FIRs*

UL, UM, Y **UP**: IDENTIFICAN RUTAS DE NAVEGACION DE AREA REGIONALES QUE CONECTAN CON OTRAS FIR

UL, UM, *and* ***UP****: Identify regional area navigation routes that connect to other FIRs*

J IDENTIFICA RUTAS DENTRO DE LA FIR MEXICO **(MMFR)** CON ORIGEN EN ESPACIO AEREO DE E.U.A.

J *Identifies routes within the México FIR* ***(MMFR)*** *originating in U.S. airspace.*

UJ IDENTIFICA RUTAS ESTABLECIDAS DENTRO DE LA FIR MEXICO **(MMFR)**

UJ *Identifies established routes within the México FIR****(MMFR)***

UT Y **UQ**: IDENTIFICAN RUTAS DE NAVEGACION DE AREA, ESTABLECIDAS DENTRO DE LA FIR MEXICO **MMFR**

UT *and* ***UQ****: Identify area navigation routes, established within the México FIR* ***(MMFR)***

PARA LA APLICACION Y RESTRICCIONES DE LAS ALTITUDES MINIMAS DE VUELO VER **GEN 3.3**

For minimum flight altitudes utilization and restrictions see ***GEN 3.3***

Ⓐ **ALTIMETRIA**
DENTRO DEL ESPACIO AEREO NACIONAL CONTINENTAL Y OCEANICO A/O ARRIBA DE **FL 200 QNE** NIVEL DE VUELO MINIMO EN RUTAS DE **FL 200**

Ⓐ ***ALTIMETRY***
WITHIN NATIONAL CONTINENTAL AND OCEANIC AIRSPACE, AT OR ABOVE ***FL 200 QNE****, ENROUTE MINIMUM FLIGHT LEVEL* ***FL 200***

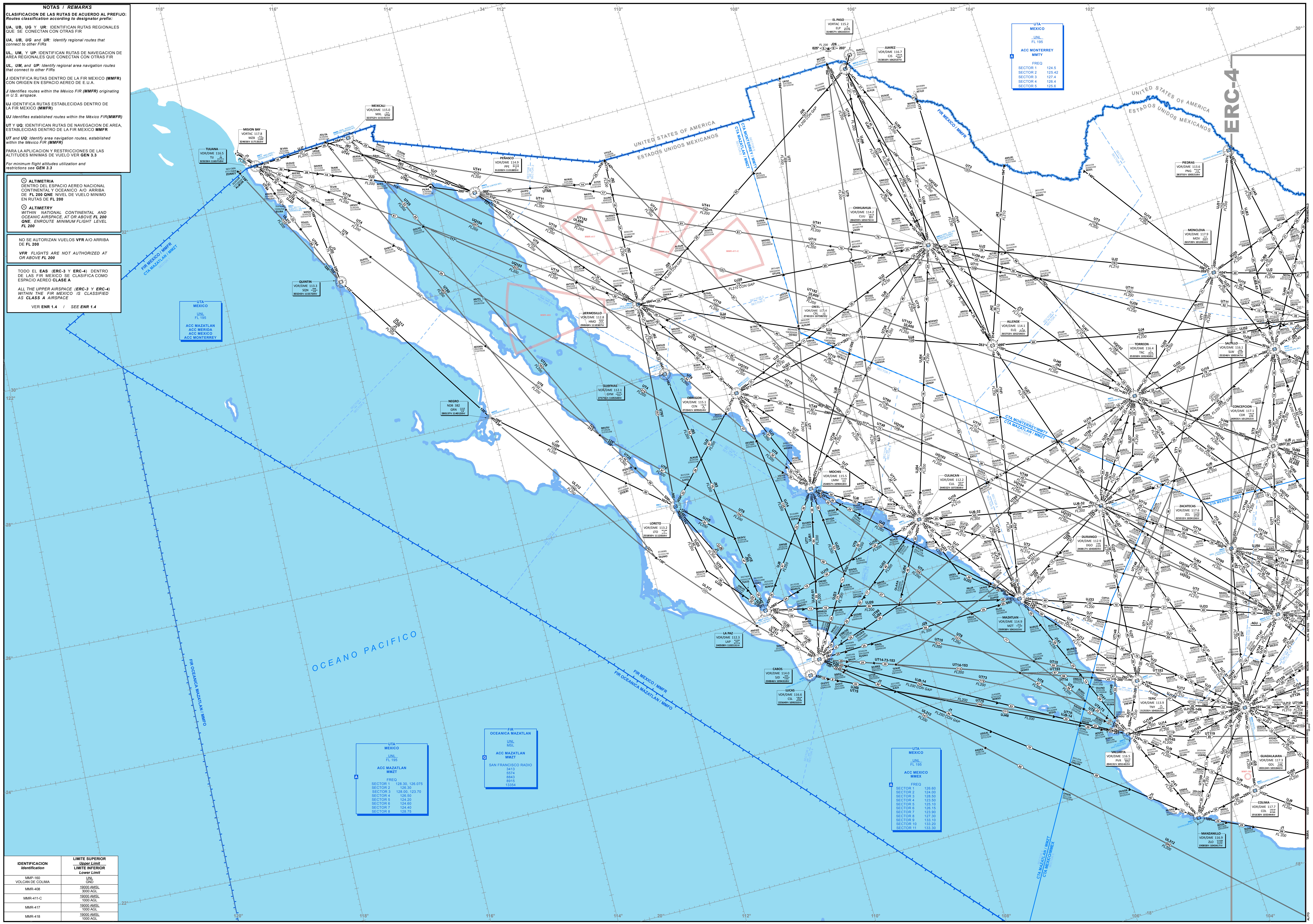
NO SE AUTORIZAN VUELOS **VFR** A/O ARRIBA DE **FL 200**

VFR *FLIGHTS ARE NOT AUTHORIZED AT OR ABOVE* ***FL 200***

TODO EL **EAS** (**ERC-3** Y **ERC-4**) DENTRO DE LAS FIR MEXICO SE CLASIFICA COMO ESPACIO AEREO **CLASE A**

*ALL THE UPPER AIRSPACE (****ERC-3*** *Y* ***ERC-4****) WITHIN THE FIR MEXICO IS CLASSIFIED AS* ***CLASS A*** *AIRSPACE*

VER **ENR 1.4** / *SEE* ***ENR 1.4***



118°
116°
114°
112°
110°
108°
106°
104°
102°
100°
34°
32°
30°
28°
26°
24°
22°
20°
18°
122°
120°
UNITED STATES OF AMERICA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
OCEANO PACIFICO
ERC-4
FIR MEXICO / MMFR
CTA MAZATLAN / MMZT
FIR OCEANICA MAZATLAN / MMFO
CTA MONTERREY / MMTY
CTA MEXICO / MMEX
UTA
MEXICO
UNL
FL 195
ACC MAZATLAN
ACC MERIDA
ACC MEXICO
ACC MONTERREY
UTA
MEXICO
UNL
FL 195
ACC MONTERREY
MMTY
FREQ
SECTOR 1 124.5
SECTOR 2 125.42
SECTOR 3 127.4
SECTOR 4 126.4
SECTOR 5 125.6
UTA
MEXICO
UNL
FL 195
ACC MAZATLAN
MMZT
FREQ
SECTOR 1 128.30, 126.075
SECTOR 2 126.30
SECTOR 3 128.00, 123.70
SECTOR 4 126.50
SECTOR 5 124.20
SECTOR 6 124.60
SECTOR 7 124.40
SECTOR 8 128.75
FIR
OCEANICA MAZATLAN
UNL
MSL
ACC MAZATLAN
MMZT
SAN FRANCISCO RADIO
3413
5574
8843
8915
13354
UTA
MEXICO
UNL
FL 195
ACC MEXICO
MMEX
FREQ
SECTOR 1 126.60
SECTOR 2 124.00
SECTOR 3 128.50
SECTOR 4 123.50
SECTOR 5 125.10
SECTOR 6 126.15
SECTOR 7 123.90
SECTOR 8 127.30
SECTOR 9 133.10
SECTOR 10 133.20
SECTOR 11 133.30
UL312
147
FL200
J1
94
FL250 CON GAP

IDENTIFICACION ***Identification***	**LIMITE SUPERIOR** ***Upper Limit*** **LIMITE INFERIOR** ***Lower Limit***
MMP-160 VOLCAN DE COLIMA	UNL GND
MMR-408	19000 AMSL 3000 AGL
MMR-411-C	19000 AMSL 1000 AGL
MMR-417	19000 AMSL 1000 AGL
MMR-418	19000 AMSL 1000 AGL

PROYECCION CONICA CONFORME DE LAMBERT
LAMBERT CONFORMAL CONIC PROJECTION

AIP DE MEXICO
SICT - AFAC - SENEAM

CARTA DE NAVEGACION EN RUTA ESPACIO AEREO SUPERIOR
HIGH ALTITUDE ENROUTE CHART

FECHA DE EFECTIVIDAD
Effective
09-JUL-2026 AMDT AIRAC 07/26

VER RELACION DECAMBIOS **ENR 6.1-5** / *See list of changes* **ENR 6.1-5**
PARA INFORMACION MAS RECIENTE, CONSULTE NOTAM VIGENTES / *Consult current NOTAM for latest information*

ALTITUDES SEMICIRCULARES DE VUELO DE CRUCERO IFR
IFR cruising level diagrams

POR DEBAJO DE **FL180**
BELOW ***FL180***
IFR

359°–180°	0°–179°
20	30
40	50
60	70
80	90
100	110
120	130
140	150
160	170
180	

A O POR ENCIMA DE **FL200**
AT OR ABOVE ***FL200***
IFR

FL 359°–180°	FL 0°–179°
200	210
220	230
240	250
260	270
280	290
310	330
350	370
390	410
430	450
470	ETC.
ETC.	

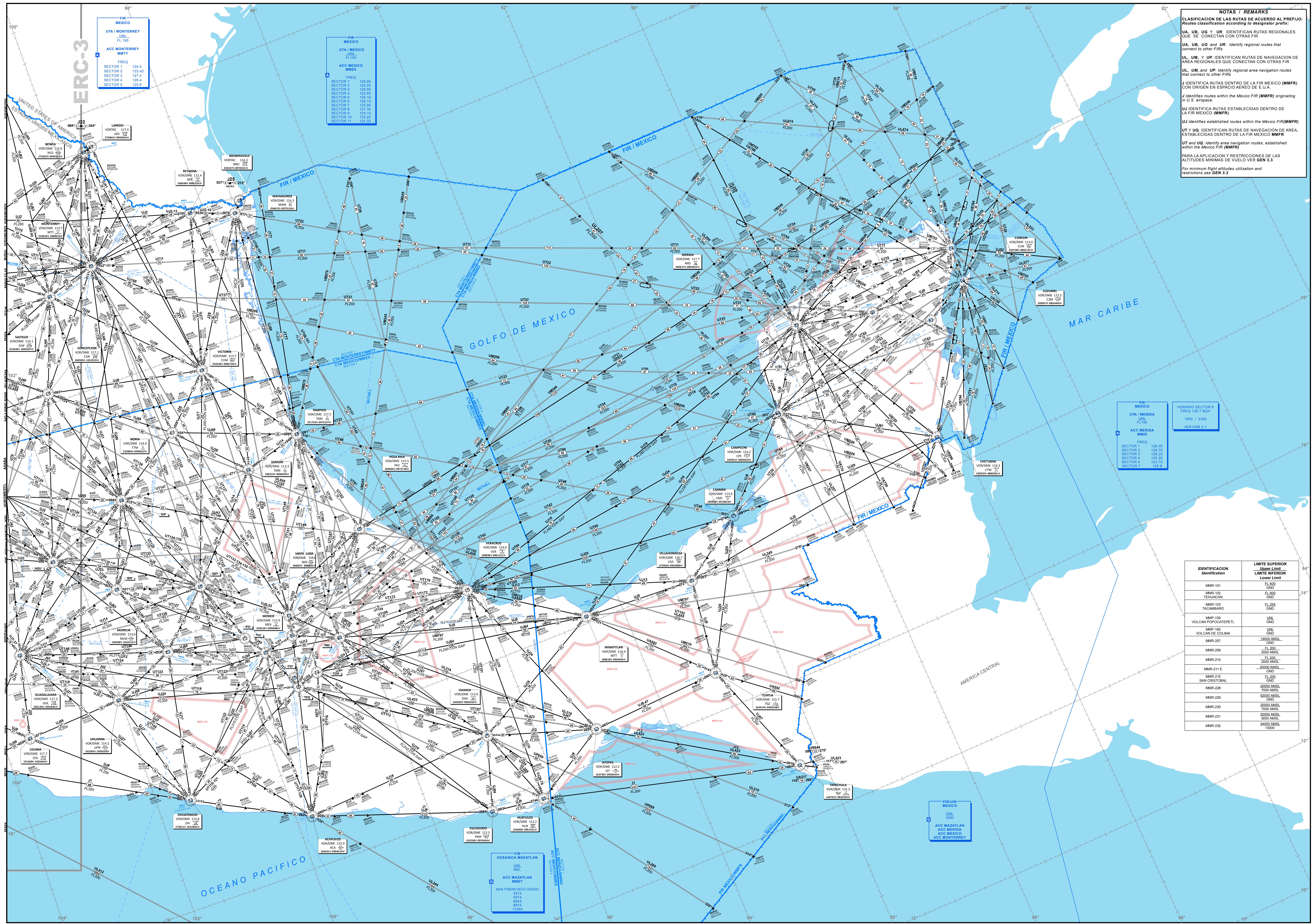
RVSM
IFR

FL 359°–180°	FL 0°–179°
300	290
320	310
340	330
360	350
380	370
400	390
	410

CLAVE
LEGEND

AERODROMO *Aerodrome* DESIGNADOR OACI / *ICAO Designator* NOMBRE AD / *AD Name*	☼ MMMX BENITO JUAREZ INTL
REGION DE INFORMACION DE VUELO (FIR) *Flight Information Region* NOMBRE FIR / *FIR Name* LIMITE SUPERIOR / *Upper limit* CLASE DE ESPACIO AEREO / *Airspace class* LIMITE INFERIOR / *Lower limit* UNIDAD QUE PROPORCIONA EL SERVICIO / *Unit providing service* VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*	FIR/UIR MEXICO / MMFR FIR MAZATLAN OCEANICA / MMFO FIR/UIR MEXICO G UNL GND ACC MAZATLAN ACC MERIDA ACC MEXICO ACC MONTERREY
AREA DE CONTROL TERMINAL (TMA) *Terminal Control Area* VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*	TMA MEXICO
ZONA DE TRANSITO DE AERODROMO (ATZ) *Aerodrome Transit Zone* VER DETALLES EN **ENR 2.2** / *See* ***ENR 2.2*** *for details*	• • • • • • • • • • • • • • ATZ DURANGO
ZONA DE CONTROL (CTR) *Control Zone* VER DETALLES EN **ENR 2.2** / *See* ***ENR 2.2*** *for details*	▬ ▬ ▬ ▬ ▬ CTR MEXICALI
AREA DE CONTROL (CTA) *Control Area* VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*	CTA MEXICO / MMEX
SECTOR *Sector* VER DETALLES EN **ENR 2.1** / *See* ***ENR 2.1*** *for details*	– – – – – SECTOR 1
RUTA ATS *ATS routes* DESIGNADOR DE RUTA / *Route designator* DERROTA MAGNETICA / *Magnetic track* DISTANCIA EN MILLAS NAUTICAS / *Distance in nautical miles* ALTITUD MINIMA EN RUTA / *Minimum enroute altitude*	V3 079° —174— 259° 15000
RUTA DE NAVEGACION DE AREA (RNAV) *Area Navigation route* DESIGNADOR DE RUTA / *Route designator* DERROTA MAGNETICA / *Magnetic track* DISTANCIA EN MILLAS NAUTICAS / *Distance in nautical miles* LIMITE VERTICAL / *Vertical limit*	L207 157° ═24═ 337° 4000
PUNTO DE CAMBIO (COP) *Change - Over Point* DISTANCIA EN MILLAS NAUTICAS DESDE VOR ASOCIADO / *Distance in nautical miles from associated VOR navigation aid*	96 42
PUNTO DE RECORRIDO (WPT) *Way - Point* NOMBRE / *Name* COORDENADAS GEOGRAFICAS / *Geographical coordinates*	OBLIGATORIO DE PASO / *Fly-by compulsory* ✦ FACULTATIVO DE PASO / *Fly-by on request* ✧ OBLIGATORIO SOBREVUELO / *Fly-over compulsory* ◆ FACULTATIVO SOBREVUELO / *Fly-over on request* ◇ AXOVI 224810N 0914643W
PUNTO DE NOTIFICACION (REP) *Reporting Point*	OBLIGATORIO / *Compulsory* ▲ FACULTATIVO / *On request* △
PUNTO DE NOTIFICACION ATS/MET (MRP) *ATS/MET Reporting Point*	OBLIGATORIO / *Compulsory* ▲ FACULTATIVO / *On request* △
ESPACIO AEREO RESTRINGIDO *Restricted Airspace* IDENTIFICACION DEL AREA / *Identification of area* LETRA NACIONALIDAD / *Nationality letter* LIMITES VERTICALES / *Verticals limits* **P** - PROHIBIDA / *Prohibited* **R** - RESTRINGIDA / *Restricted* **D** - PELIGROSA / *Dangerous* VER DETALLES EN **ENR 5.1** / *See* ***ENR 5.1*** *for details*	MMP-2 9000 AMSL GND
RADIOFARO OMNIDIRECCIONAL VHF (VOR) *VHF Omnidirectional Radio Range* ROSA DE LOS VIENTOS ORIENTADA RESPECTO AL NORTE MAGNETICO / *Compass rose orientated to Magnetic North*	0 27 9 18
RADIOFARO NO DIRECCIONAL (NDB) *Non - Directional Beacon*	⊙
EQUIPO RADIOTELEMETRICO (DME) *Distance Measuring Equipment*	⊡
RADIOAYUDAS VOR Y DME INSTALADAS CONJUNTAMENTE (VOR/DME) *Co - located VOR and DME navigation aids*	⊡
IDENTIFICACION DE LAS RADIOAYUDAS (NAVAID) *Identification for radio navigation aids* NOMBRE / *Name* NAVAID, FRECUENCIA, IDENTIFICACION O SEÑAL DISTINTIVA / *NAVAID, frecuency, identification or call sign* COORDENADAS GEOGRAFICAS / *Geographical coordinates*	MEXICO VOR/DME 115.9 MEX 192618N 0990408W

ESCALA / *SCALE* 1:2,735,000
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 MILLAS NAUTICAS (NM)
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 KILOMETROS (KM)



NOTAS / *REMARKS*

CLASIFICACION DE LAS RUTAS DE ACUERDO AL PREFIJO:
Routes classification according to designator prefix:

UA, UB, UG Y **UR**: IDENTIFICAN RUTAS REGIONALES QUE SE CONECTAN CON OTRAS FIR

UA, UB, UG *and* ***UR****: Identify regional routes that connect to other FIRs*

UL, UM, Y **UP**: IDENTIFICAN RUTAS DE NAVEGACION DE AREA REGIONALES QUE CONECTAN CON OTRAS FIR

UL, UM, *and* ***UP****: Identify regional area navigation routes that connect to other FIRs*

J IDENTIFICA RUTAS DENTRO DE LA FIR MEXICO **(MMFR)** CON ORIGEN EN ESPACIO AEREO DE E.U.A.

J *Identifies routes within the México FIR* ***(MMFR)*** *originating in U.S. airspace.*

UJ IDENTIFICA RUTAS ESTABLECIDAS DENTRO DE LA FIR MEXICO **(MMFR)**

UJ *Identifies established routes within the México FIR****(MMFR)***

UT Y **UQ**: IDENTIFICAN RUTAS DE NAVEGACION DE AREA, ESTABLECIDAS DENTRO DE LA FIR MEXICO **MMFR**

UT *and* ***UQ****: Identify area navigation routes, established within the México FIR* ***(MMFR)***

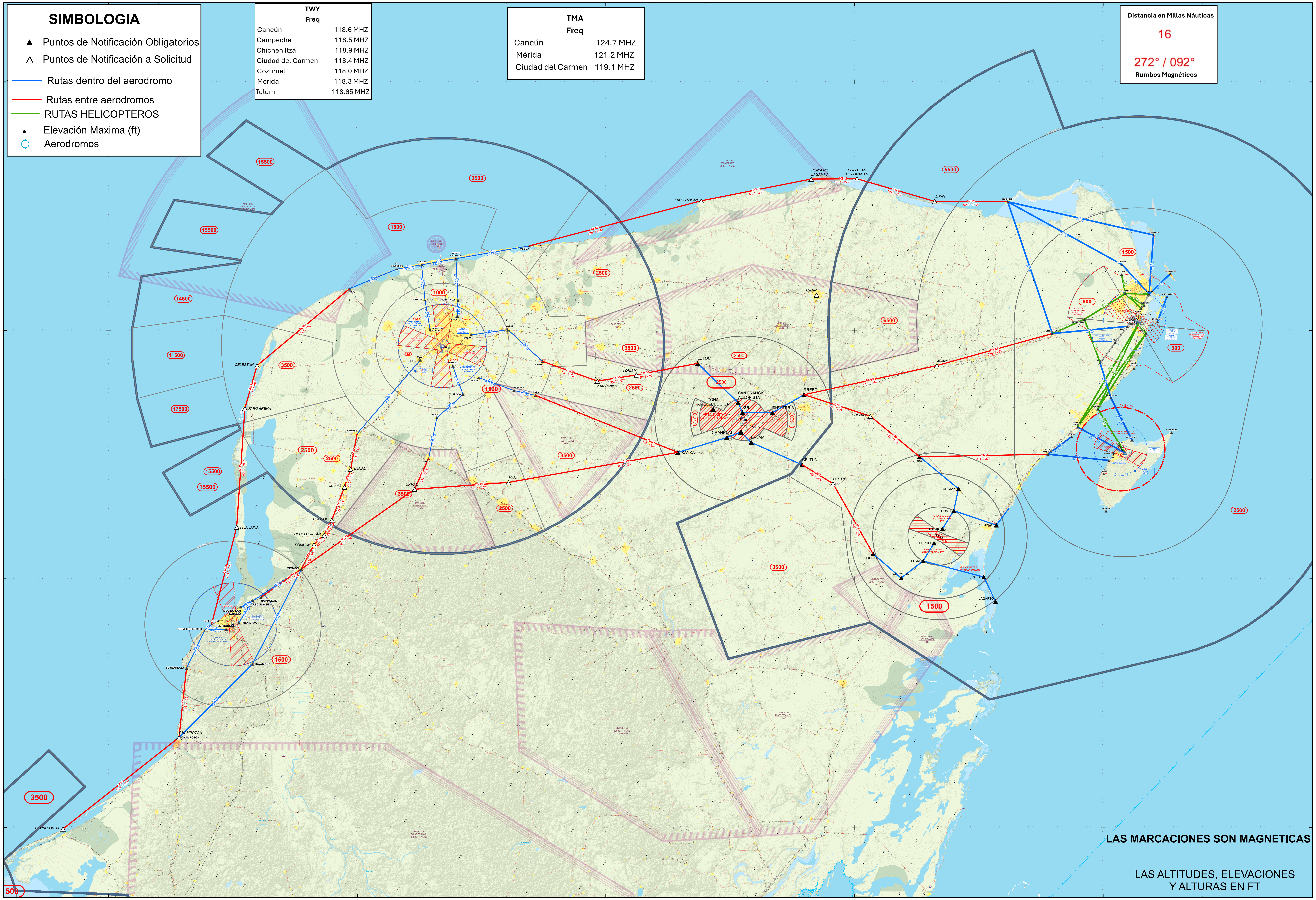
PARA LA APLICACION Y RESTRICCIONES DE LAS ALTITUDES MINIMAS DE VUELO VER **GEN 3.3**

For minimum flight altitudes utilization and restrictions see ***GEN 3.3***

IDENTIFICACION ***Identification***	**LIMITE SUPERIOR** ***Upper Limit*** **LIMITE INFERIOR** ***Lower Limit***
MMR-101	FL 600 GND
MMR-102 TEHUACAN	FL 600 GND
MMR-103 TACAMBARO	FL 255 GND
MMP-159 VOLCAN POPOCATEPETL	UNL GND
MMP-160 VOLCAN DE COLIMA	UNL GND
MMR-207	19000 AMSL GND
MMR-209	FL 200 2000 AMSL
MMR-210	FL 200 2000 AMSL
MMR-211 E	20000 AMSL GND
MMR-215 SAN CRISTOBAL	FL 200 GND
MMR-228	20000 AMSL 7000 AMSL
MMR-229	52000 AMSL GND
MMR-230	20000 AMSL 7000 AMSL
MMR-231	20000 AMSL 5000 AMSL
MMR-232	24000 AMSL 13000

PROYECCION CONICA CONFORME DE LAMBERT
LAMBERT CONFORMAL CONIC PROJECTION

CARTA DE RUTAS VFR ENTRE AERODROMOS


91°W
90°W
89°W
88°W
87°W
22°N
21°N
20°N
19°N
15500
14500
11500
17500
3500
1500
1000
2500
5500
6500
900
500
MMR-209
20000 FT AMSL
MMR-499
1000 FT AGL
GND
MMR-498
1000 FT AGL
MMR-239
3000 FT AMSL
GND
MMR-240
6000 FT AMSL
GND
MMR-211N
3500 FT AMSL
GND
MMR-238
3500 FT AMSL
GND
MMR-241W
2000 FT AMSL
GND
MMR-241E
2000 FT AMSL
GND
MMR-232
24000 FT AMSL
13000 FT AMSL
PLAYA RIO LAGARTO
PLAYA LAS COLORADAS
10NM
092° / 272°
18NM
109° / 289°
CUYO
16NM
092° / 272°
ISLA HOLBOX
ISLA BLANCA
BASURERO
CAMPO MILITAR
ISLA MUJERES
VILLA OTOCH
TAJAMAR
PUNTA CANCUN
POLIFORUM
BONFIL
LAGOS DEL SOL
PUNTA NIZUC
MORTERO SECO
TREN MAYA
KULKANA
MOON PALACE
LEONA VICARIO
KASAHE
EL REY
PUERTO MORELOS
PUNTA MAROMA
MAYAKOBA
HOSPITAL LA JOYA
CALICA
PUERTO AVENTURAS
PLAYA ROCAS
PUNTA NORTE
PUNTA MOLAS
10NM ARP
AREA SUJETA A AUTORIZACION ATC / ATC CLEARANCE REQUIRED
AREA SUJETA A AUTORIZACION ATC / ATC CLEARENCE REQUIRED
ZONA DE CONTROL (CTR) CANCUN
TIZIMIN
XCAN
27NM
075° / 255°
31NM
079° / 259°
TREBOL
16NM
111° / 291°
CHEMAX
15NM
133° / 313°
FARO DZILAN
40NM
075° / 255°
TELCHAC
17NM
080° / 260°
PUERTO CHICXULUB
8NM
080° / 260°
CHELEM
6NM
080° / 260°
ISLA COLUMPIOS
12NM
067° / 247°
SISAL
28NM
050° / 230°
CELESTUN
14NM
015° / 195°
FARO ARENA
29NM
004° / 184°
ISLA JAINA
24NM
014° / 194°
PAPACAL
COUNTRY CLUB
LA ISLA
DEPORTIVA CAUCEL
HEROES
UMAN
XMATKUIL
TIXKOKOB
8NM
082° / 262°
11NM
135° / 315°
TAHMEK
13NM
112° / 292°
KANTUNIL
9NM
082° / 262°
TZALAM
14NM
080° / 260°
LUTOC
TIMUCUY
9NM
112° / 292°
EKNAKAN
HOMUN
5NM
104° / 284°
35NM
114° / 294°
KANKA
39NM
080° / 260°
SOTUTA
ABALA
MUNA
10NM
012° / 192°
8NM
024° / 204°
UXMAL
21NM
087° / 267°
MANI
MAXCANU
23NM
040° / 220°
9NM
011° / 191
BECAL
4NM
019° / 199°
CALKINI
8NM
021° / 201°
POCBOC
4NM
026° / 206°
HECELCHAKÁN
3NM
044° / 224°
POMUCH
7NM
026° / 206°
32NM
054° / 234°
TENABO
11NM
054° / 234°
13NM
054° / 234°
HAMPOLOL
RECLUSORIO
3NM
061° / 241°
MOLINO SAN IGNACIO
6NM
030° / 210°
REFINERIA
ENTRONQUE
TREN MAYA
TERMOELECTRICA
5NM
087° / 267°
10NM
023° / 203°
25NM
025° / 205°
UAYAMON
SEYBAPLAYA
17NM
006° / 186°
24NM
042° / 222°
CHAMPOTON
34NM
050° / 230°
PLAYA BONITA
ZONA ARQUEOLOGICA
SAN FRANCISCO AUTOPISTA
XUL
ELEUTERIA
TZUCMUN
CHANKOM
BALAM
AREA SUJETA A AUTORIZACION ATC
CELTUN
8NM
125° / 305°
DZITOX
19NM
154° / 334
COBA
29NM
091° / 271°
UH MAY
COATI
RUINAS
TOLOK
UUCUM
AREA RESTRINGIDA
PUMA
CHUNYA
CHUMPON
PAILA
LAGARTO

SIMBOLOGIA

▲ Puntos de Notificación Obligatorios

△ Puntos de Notificación a Solicitud

— Rutas dentro del aerodromo

— Rutas entre aerodromos

— RUTAS HELICOPTEROS

• Elevación Maxima (ft)

⌖ Aerodromos

TWY Freq	
Cancún	118.6 MHZ
Campeche	118.5 MHZ
Chichen Itzá	118.9 MHZ
Ciudad del Carmen	118.4 MHZ
Cozumel	118.0 MHZ
Mérida	118.3 MHZ
Tulum	118.65 MHZ

TMA Freq	
Cancún	124.7 MHZ
Mérida	121.2 MHZ
Ciudad del Carmen	119.1 MHZ

Distancia en Millas Náuticas

16

272° / 092°

Rumbos Magnéticos

LAS MARCACIONES SON MAGNETICAS

LAS ALTITUDES, ELEVACIONES
Y ALTURAS EN FT

CAMBIOS: RUTAS VFR HELICOPTEROS, RUTAS VFR ALA FIJA

ESCALA/ scale 1:750000

0 12.5 25 50 75 100 NM

CARTA DE RUTAS VFR ENTRE AERODROMOS

MMSM AD ELEV 7362 FT
MMMX AD ELEV 7297 FT
MMTO AD ELEV 8468 FT
MMPB AD ELEV 7361 FT
MMCB AD ELEV 4295 FT

100°20'W
100°W
99°40'W
99°20'W
99°W
98°40'W
98°20'W
98°W
97°40'W
97°20'W
20°20'N
20°N
19°40'N
19°20'N
19°N
18°40'N
18°20'N
TMA QUERETARO
TMA MEXICO
TMA QUERETARO
TMA MORELIA
JERÉCUARO
MARAVATIO
SANTUARIO
SAN PEDRO
SAN JUAN DEL RIO
MEXICO
TOLUCA
SANTA LUCIA
CUERNAVACA
TEQUESQUITENGO
CUAUTLA
PUEBLA
MMR-100 W 10000 FT AMSL GND
MMR-100 E 11000 FT AMSL GND
MMR-242 W 10500 FT AMSL GND
MMR-158 9500 FT AMSL GND
MMR-102 12000 FT AMSL GND
MMR-103 12000 FT AMSL GND
11500
10500
10000
9500
11600
13500
12900
12500
14500
14000
8800
8300
8500
6500
8000
7500
NM
0
10
20
40
60
80
100

LAS MARCACIONES SON MAGNÉTICAS
BEARINGS ARE MAGNETIC
LAS ALTITUDES, ELEVACIONES Y ALTURAS EN FT
ALTITUDES, ELEVATIONS AND HEIGHTS IN FT

COMUNICACIONES *Comunications*	
MMCB TWR	**118.35**
MMMX TWR	**118.55**
	118.70
	118.15
MMPB TWR	**118.20**
MMSM TWR	**118.30**
	118.25
	118.925
MMTO TWR	**118.00**
MMMX APP	**120.50**
	129.10
	121.40
	121.20
	119.75
	119.25
MMPB APP	**127.00**
MMSM APP	**119.00**
	128.85
MMTO APP	**119.35**
MMMX D-ATIS	**127.650**
MMSM D-ATIS	**127.70**
MMTO ATIS	**127.80**
MMMX FIS	**126.875**
MMPC AFIS	**122.90**
MMSM SMC	**121.80**
MMTO SMC	**134.00**
MMSM OSIV/ARO	**122.60**
CTAF	**122.50**

PUNTO DE REFERENCIA VISUAL
/ VISUAL REPORTING POINT
△ A SOLICITUD / *ON-REQUEST*
▲ OBLIGATORIO / *MANDATORY*

RUTAS VFR / *VFR ROUTES*
- ALA FIJA / HELICOPTEROS *FIXED WINGS / HELICOPTERS*
- EXCLUSIVO HELICOPTEROS / *EXCLUSIVE HELICOPTERS*
- LLEGADA / ARRIVALS HELICOPTEROS / *HELICOPTERS*
- SALIDA / DEPARTURE HELICOPTEROS / *HELICOPTERS*

ALTITUD MAXIMA VFR /
MAXIMUM VFR ALTITUDE

CAMBIOS/*CHG* : CARTA NUEVA / *NEW CHART*

ESCALA/scale: 1:450,000

AIP DE MEXICO
SICT - AFAC - SENEAM

CARTA DE ENRUTAMIENTO DIRECTO ESTRATEGICO
ESPACIO AEREO SUPERIOR

STRATEGIC DIRECT ROUTING CHART
HIGH ALTITUDE ENROUTE CHART

FECHA DE EFECTIVIDAD

EFFECTIVE

09-JUL-2026 AMDT AIRAC 07/26

VER RELACION DE CAMBIOS **ENR 6.1-7** / *See list of changes* ***ENR 6.1-7***:

Para información más reciente, consulte NOTAM vigentes / *Consult current NOTAM for latest information*

120°W
110°W
100°W
90°W
80°W
40°N
MONTERREY
GUADALAJARA
MEXICO CITY

CLAVE
LEGEND

AERODROMO
Aerodrome

DESIGNADOR OACI / *ICAO Designator* → **MMMX**
NOMBRE AD / *AD Name* → BENITO JUAREZ INTL

REGION DE INFORMACION DE VUELO (FIR) — FIR/UIR/ MEXICO

Flight information region

FIR MAZATLAN OCEANICA
Nombre la FIR / *Name of FIR* → **FIR/UIR MEXICO**
Límite superior / *Upper limit* → UNL
Clase de espacio aéreo / *Airspace class* → G
Límite inferior / *Lower limit* → GND
Dependencia que proporciona el servicio / *Unit providing service* → **ACC MAZATLAN ACC MERIDA ACC MEXICO ACC MONTERREY**

PUNTO DE RECORRIDO (WPT)
Way - point

PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	Obligatorio de paso / *Fly-by compulsory*	◆
	Facultativo de paso / *Fly-by on request*	◇
	Obligatorio sobrevuelo / *Fly-over compulsory*	◈
	Facultativo sobrevuelo / *Fly-over on request*	◇
PUNTO DE NOTIFICACION (REP)	Obligatorio / *Compulsory*	▲
	Facultativo / *On request*	△
PUNTO DE NOTIFICACION ATS/MET (MRP)	Obligatorio / *Compulsory*	▲
	Facultativo / *On request*	△

Nombre / *Name* → **PERGO**
Coordenadas geográficas / *Geographical coordinates* → 211624N 0894249W

PUNTO DE NOTIFICACION (REP)
Reporting point

PUNTO DE NOTIFICACION ATS/MET (MRP)
ATS/MET reporting point

ESPACIO AEREO RESTRINGIDO
Restricted airspace

Identificación del área / *Identification of area*
Letra nacionalidad / *Nationality letter*
Límites verticales / *Verticals limits*

MMP-1
9000 FT AMSL
GND

P - Prohibido / *Prohibited*
R - Restringido / *Restricted*
D - Peligroso / *Dangerous*

RADIOFARO OMNIDIRECCIONAL VHF (VOR)
VHF omnidirectional radio range

Rosa de los vientos orientada en la carta respecto al norte magnético / *Compass rose orientated on the chart to Magnetic North*

RADIOFARO NO DIRECCIONAL (NDB)
Non - directional beacon

EQUIPO RADIOTELEMETRICO (DME)
Distance measuring equipment

RADIOAYUDAS VOR Y DME INSTALADAS CONJUNTAMENTE (VOR/DME)
Co - located VOR and DME navigation aids

IDENTIFICACION DE LAS RADIOAYUDAS (NAVAID)

Identification for radio navigation aids

Nombre / *Name* → MEXICO
NAVAID, frecuencia, identificación o señal distintiva / *NAVAID, frecuency, identification or call sign* → VOR/DME 115.9 MEX
Coordenadas geográficas / *Geographical coordinates* → 192618N 0990408W

LINEA ISOGONICA
Isogonic line

6° E

ESCALA / *SCALE* 1 : 2900000

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 MILLAS NAUTICAS (NM)
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 KILOMETROS (KM)

UNITED STATES OF AMERICA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
GOLFO DE CALIFORNIA
OCEANO PACIFICO
GOLFO DE MEXICO
MAR CARIBE
AMERICA CENTRAL
EL PASO
VORTAC 115.2
ELP
314857N 1061655W
110°
108°
106°
104°
32°
30°
26°
24°
22°
20°
18°
16°
14°
12°
120°
118°

IDENTIFICACION ***Identification***	**LIMITE SUPERIOR** ***Upper Limit*** **LIMITE INFERIOR** ***Lower Limit***
MMR-101	FL 600 GND
MMR-102 TEHUACAN	FL 600 GND
MMR-103 TACAMBARO	FL 255 GND
MMP-159 VOLCAN POPOCATEPETL	UNL GND
MMP-160 VOLCAN DE COLIMA	UNL GND
MMR-207	19000 AMSL GND
MMR-209	FL 200 2000 AMSL
MMR-210	FL 200 2000 AMSL
MMR-211 E	20000 AMSL GND
MMR-215 SAN CRISTOBAL	FL 200 GND
MMR-228	20000 AMSL 7000 AMSL
MMR-229	52000 AMSL GND
MMR-230	20000 AMSL 7000 AMSL
MMR-231	20000 AMSL 5000 AMSL
MMR-232	24000 AMSL 13000
MMR-408	19000 AMSL 3000 AGL
MMR-411-C	19000 AMSL 1000 AGL
MMR-417	19000 AMSL 1000 AGL
MMR-418	19000 AMSL 1000 AGL

PROYECCION CONICA CONFORME DE LAMBERT
LAMBERT CONFORMAL CONIC PROJECTION

RELACION DE CAMBIOS DE LA CARTA DE ENRUTAMIENTO DIRECTO ESTRATEGICO
ESPACIO AEREO SUPERIOR
ENR (6.1-6)

TULAS

CNL ALSAL

RELACION DE CAMBIOS DE LAS CARTAS DE RUTA ESPACIO AEREO SUPERIOR ERC-3/4

ENR (6.1-3 / 6.1-4)

TULAS

CNL: ALSAL