

AD 2.1 INDICADOR DE LUGAR -.  
NOMBRE DEL AERÓDROMOMMCP - CAMPECHE  
AEROPUERTO INTERNACIONAL  
ING. ALBERTO ACUÑA ONGAY

## MMCP AD 2.2 - DATOS GEOGRÁFICOS Y ADMINISTRATIVOS DEL AERÓDROMO

1	Coordenadas del ARP y emplazamiento en el AD:	194900.4712N 0903001.1054W al centro de la pista
2	Dirección y distancia desde la ciudad:	A 4.7 KM del Punto de Referencia del Aeródromo al SE del centro de la ciudad de Campeche
3	Elevación/temperatura de referencia:	10M (33 FT) / 33° C
4	Ondulación Geoidal en AD PSN ELEV:	-10.77 M
5	Variación magnética/Cambio anual:	1° E
6	Administración:  Dirección:  Teléfono: Fax: Telex: Web/email:	Grupo Aeroportuario, Ferroviario, de Servicios Auxiliares y Conexos Olmeca – Maya – Mexica, S.A. de C.V. Av. López Portillo S/N, Carretera Campeche-China, San Francisco de Campeche, Campeche. C.P. 24070.  arpto.campeche@sedena.gob.mx
7	Tipo de tránsito permitido:	IFR/VFR
8	Observaciones:	NIL

## MMCP AD 2.3 - HORAS DE FUNCIONAMIENTO

1	AD:	1300/0100
2	Aduanas e inmigración:	1300/0100
3	Dependencias de Sanidad:	1300/0100
4	Oficina de notificación AIS:	NIL
5	Oficina de notificación ATS (ARO):	NIL
6	Oficina de notificación MET:	NIL
7	ATS:	1300/0100
8	Abastecimiento de combustible:	1300/0100
9	Servicios de escala:	NIL
10	Seguridad:	H24
11	Descongelamiento:	NIL
12	Observaciones:	Las extensiones de servicios fuera del horario de operación ordinario, serán autorizadas de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Aeropuertos Artículo 91.

## MMCP AD 2.4 – SERVICIOS E INSTALACIONES PARA CARGA Y MANTENIMIENTO

1	Instalaciones de manipulación de la carga:	NIL
2	Tipos de combustible/lubricante:	TURBOSINA JET A / GASAVIÓN 100/130
3	Instalaciones/capacidad de abastecimiento:	TURBOSINA JET A 160,000 L / GASAVIÓN 100/130 48,000 L
4	Instalaciones de descongelamiento:	NIL
5	Espacio de hangar para aeronaves visitantes:	NIL
6	Instalaciones para reparación de aeronaves visitantes:	NIL
7	Observaciones:	NIL

## MMCP AD 2.5 – INSTALACIONES Y SERVICIOS PARA PASAJEROS

1	Hoteles:	En la Ciudad de Campeche
2	Restaurantes:	En la Ciudad de Campeche
3	Transporte:	Servicio de taxis y alquiler de automóviles desde el AD Autobuses, alquiler de automóviles y taxis disponibles en la Ciudad
4	Instalaciones y servicios médicos:	Hospitales y ambulancias en la Ciudad
5	Oficinas Bancarias y de correos:	Oficinas bancarias y de correos disponibles en la Ciudad
6	Oficina de turismo:	Disponibles en la Ciudad
7	Observaciones:	NIL

## MMCP AD 2.6 – SERVICIOS DE SALVAMENTO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

1	Categoría del AD para la extinción de incendios:	6
2	Equipo de salvamento:	Dotado del equipo de Salvamento que exige el nivel de las operaciones de las aeronaves, según la categoría del AD. Entre ellos: 2 vehículos de extinción y 1 vehículo doble agente de intervención rápida
3	Capacidad para retirar aeronaves inutilizadas:	Se cuenta con directorio de grúas disponibles en la Ciudad para el retiro de aeronaves inutilizadas.
4	Observaciones:	NIL

## MMCP AD 2.7 - DISPONIBILIDAD SEGÚN LA ESTACION DEL AÑO - REMOCION DE OBSTÁCULOS EN LA SUPERFICIE

1	Tipos de equipo de limpieza:	1 Tractor, 1 Barredora
2	Prioridades de limpieza:	Área de movimiento
3	Observaciones:	Mantenimiento periódico a las franjas de seguridad.

## MMCP AD 2.8 - DATOS SOBRE PLATAFORMAS, CALLES DE RODAJE Y EMPLAZAMIENTOS/POSICIONES DE VERIFICACIÓN DE EQUIPO

1	Superficie y resistencia de la plataforma:	COMERCIAL: ASPH / 58/F/A/X/T AVIACION GENERAL: ASPH / 36/F/A/X/T
2	Anchura, superficie y resistencia de las calles de rodaje	TWY A: Uso restringido. Exclusivo de la Secretaría de Marina TWY B: 23 M / PCN / ASPH / 58/F/A/X/T TWY C: 23 M / PCN / ASPH / 58/F/A/X/T
3	Emplazamiento y elevación ACL:	Emplazamiento en APRON, Véase plano de aeródromo para el emplazamiento y elevación ACL
4	Puntos de verificación VOR/INS:	NIL
5	Observaciones:	NIL

## MMCP AD 2.9 - SISTEMA DE GUÍA Y CONTROL DEL MOVIMIENTO EN LA SUPERFICIE Y SEÑALES

1	Uso de signos ID en los puestos de aeronaves Líneas de guía TWY y sistemas de guía visual de atraque y estacionamiento de los puestos de aeronaves	Señales de guía de rodaje en todas las intersecciones con TWY y en todos los puntos de entrada. Líneas de guía en la plataforma. Guía de estacionamiento hacia adentro en los puestos de aeronave.
2	Señales y LGT de RWY y TWY:	De borde y de eje
3	Barras de parada:	NIL
4	Observaciones:	NIL

## MMCP AD 2.10 - OBSTÁCULOS DEL AERÓDROMO

## En Área de la Trayectoria de Despegue 1.2%

ID del OBST/designación OBST ID / Designation	Tipo de OBST OBST type	Posición del OBST OBST position	Altitud (M)	Señales / tipo, color Markings / Type, color	Observaciones Remarks
a	b	c	d	e	f
<b>Plano de Obstáculos de Aeródromo -Tipo A (Limitaciones de Utilización) RWY 34</b>					
MMCPA1001	Árbol	194959.38N	0903012.20W	22.0	NIL
MMCPA1002	Antena	195004.12N	0903021.87W	41.0	NIL
MMCPA1003	Terreno	195106.46N	0903019.75W	60.0	NIL
MMCPA1004	Antena	195118.22N	0903024.59W	98.0	NIL
<b>Plano de Obstáculos de Aeródromo -Tipo A (Limitaciones de Utilización) RWY 16</b>					
MMCPA1005	Árbol	194816.61N	0902946.82W	18.0	NIL
MMCPA1006	Árbol	194813.58N	0902950.78W	19.5	NIL
MMCPA1007	Torre Eléctrica	194705.96N	0902919.77W	57.0	NIL
MMCPA1008	Terreno	194637.74N	0902907.84W	60.0	NIL

## En Superficies Limitadoras de Obstáculos / In Obstacle Limitation Surfaces

ID del OBST/designación OBST ID / Designation	Tipo de OBST OBST type	Posición del OBST OBST position	Altitud (M)	Señales / tipo, color Markings / Type, color	Observaciones Remarks
a	b	c	d	e	f
MMCPB1001	Antena	194929.49N	0903013.64W	19.5	NIL
MMCPB1002	Antena	194920.59N	0903111.05W	119.5	NIL
MMCPB1003	Árbol	194813.58N	0902950.78W	19.5	NIL
MMCPB1004	Árbol	194805.52N	0902948.09W	20.0	NIL
MMCPB1005	Árbol	194809.78N	0902945.3W	17.0	NIL
MMCPB1006	Árbol	194813.93N	0902946.15W	16.0	NIL
MMCPB1007	Árbol	194816.61N	0902946.82W	18.0	NIL
MMCPB1008	Antena	194852.86N	0903127.75W	56.5	NIL
MMCPB1009	Antena	194905.23N	0903219.73W	71.5	NIL
MMCPB1010	Antena	194915.22N	0903232.12W	70.0	NIL
MMCPB1011	Árbol	194959.38N	0903012.2W	22.0	NIL

En Superficies Limitadoras de Obstáculos / In Obstacle Limitation Surfaces						
ID del OBST/designación OBST ID / Designation	Tipo de OBST OBST type	Posición del OBST OBST position	Altitud (M)	Señales / tipo, color Markings / Type, color	Observaciones Remarks	
a	b	c	d	e	f	
MMCPB1012	Antena	194836.61N	0903159.86W	83.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1013	Antena	194929.1N	0903112.13W	79.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1014	Antena	194836.82N	0903200.47W	87.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1015	Antena	194918.4N	0903231.64W	70.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1016	Antena	194850.56N	0903031.33W	57.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1017	Tanque de Agua	194855.39N	0903224.75W	88.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1018	Antena	194855.21N	0903226.16W	104.5	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1019	Antena	194912.56N	0903237.37W	97.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1020	Antena	194923.18N	0903241.22W	96.5	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1021	Antena	194923.84N	0903230.18W	73.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1022	Antena	194935.84N	0903053.88W	80.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1023	Antena	194919.88N	0903101.31W	114.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1024	Antena	194936.51N	0903053.08W	125.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1025	Antena	194925.25N	0903059.33W	101.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1026	Antena	194849.47N	0903118.48W	108.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1027	Antena	195036.65N	0903040.98W	50.5	NIL	Superficie de Transición
MMCPB1028	Antena	194942.81N	0903057.24W	125.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1029	Antena	194931.96N	0902833.73W	96.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1030	Antena	194957.33N	0903052.4W	121.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1031	Antena	194959.16N	0903105.59W	101.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1032	Antena	195019.06N	0902853.43W	96.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1033	Antena	195020.81N	0902858.64W	98.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1034	Antena	195025.27N	0903104.94W	56.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1035	Tanque de Agua	195029.93N	0902945.66W	79.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1036	Antena	195036.93N	0902840.32W	120.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1037	Antena	195044.31N	0902841.91W	109.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1038	Antena	195121.23N	0903020.96W	97.5	NIL	Aproximación THR 16, Superficie Horizontal Interna
MMCPB1039	Antena	195003.81N	0903059.49W	114.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1040	Antena	195001.7N	0903057.16W	78.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1041	Antena	194957.13N	0903105.47W	110.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1042	Antena	195147.35N	0902928.85W	75.5	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1043	Antena	195128.58N	0902942.1W	87.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1044	Antena	195130.93N	0902959.14W	95.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1045	Antena	195046.37N	0902901.68W	84.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1046	Antena	195028.19N	0902942.98W	116.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1047	Antena	194957.5N	0903056.91W	100.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1048	Antena	195134.28N	0902954.28W	102.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1049	Antena	195126.59N	0903016.18W	99.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1050	Antena	195122.4N	0903009.41W	103.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1051	Antena	195119.44N	0903014.06W	90.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1052	Antena	195118.22N	0903024.59W	98.0	NIL	Aproximación THR 16 Despegue
MMCPB1053	Antena	195104.19N	0903100.51W	61.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1054	Antena	194945.22N	0903055.18W	98.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1055	Antena	195005.76N	0903045.62W	60.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1056	Antena	194820.11N	0902926.79W	58.5	NIL	Superficie Horizontal Interna

En Superficies Limitadoras de Obstáculos / In Obstacle Limitation Surfaces						
ID del OBST/designación OBST ID / Designation	Tipo de OBST OBST type	Posición del OBST OBST position	Altitud (M)	Señales / tipo, color Markings / Type, color	Observaciones Remarks	
a	b	c	d	e	f	
MMCPB1057	Antena	195029.65N	0902945.19W	111.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1058	Antena	194955.9N	0903056.18W	116.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1059	Monumento	195120.68N	0903055.96W	67.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1060	Tanque de Agua	195134.39N	0903036.92W	79.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1061	Antena	195057.26N	0902956.82W	86.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1062	Edificio	195117.6N	0903057.04W	61.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1063	Antena	194955.81N	0903057.18W	93.0	NIL	Superficie Horizontal Interna Aproximación
MMCPB1064	Antena	195005.94N	0903023.72W	26.0	NIL	THR 16, Despegue THR 34 Aproximación
MMCPB1065	Antena	195004.85N	0903022.39W	26.5	NIL	THR 16, Despegue THR 34 Aproximación
MMCPB1066	Antena	195004.12N	0903021.87W	41.0	NIL	THR 16, Despegue THR 34 Aproximación
MMCPB1067	Antena	194936.44N	0903219.72W	63.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1068	Antena	194931.65N	0903223.33W	84.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1069	Edificio	194817.8N	0903119.65W	80.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1070	Edificio	195045.95N	0902836.81W	90.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1071	Antena	195023.44N	0902959.1W	63.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1072	Torre Eléctrica	195005.4N	0902942.41W	72.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1073	Torre Eléctrica	194801.1N	0902904.65W	77.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1074	Torre Eléctrica	194802.18N	0902902.23W	74.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1075	Torre Eléctrica	194813.36N	0902857.59W	77.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1076	Torre Eléctrica	194814.62N	0902859.08W	80.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1077	Torre Eléctrica	194822.23N	0902915.52W	79.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1078	Torre Eléctrica	194908.77N	0902833.09W	104.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1079	Torre Eléctrica	194744.14N	0903103.55W	66.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1080	Torre Eléctrica	194859.59N	0902837.08W	82.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1081	Torre Eléctrica	194804.33N	0903114.98W	59.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1082	Torre Eléctrica	194809.74N	0903106.55W	83.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1083	Torre Eléctrica	194842.68N	0902922.58W	56.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1084	Torre Eléctrica	194831.34N	0902918.54W	59.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1085	Torre Eléctrica	194819.42N	0902914.6W	76.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1086	Torre Eléctrica	194811.35N	0902911.71W	58.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1087	Torre Eléctrica	194801.17N	0902853.04W	70.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1088	Torre Eléctrica	194809.19N	0902850.41W	70.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1089	Torre Eléctrica	194738.9N	0902859.71W	69.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1090	Torre Eléctrica	194753.36N	0902854.85W	61.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1091	Torre Eléctrica	194705.96N	0902919.77W	57.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1092	Torre Eléctrica	194703.46N	0903118.74W	70.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1093	Torre Eléctrica	194706.18N	0903132.06W	79.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1094	Torre Eléctrica	194705.44N	0903123.83W	80.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1095	Torre Eléctrica	194704.82N	0903137.47W	80.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1096	Torre Eléctrica	194707.19N	0903146.33W	80.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1097	Torre Eléctrica	194705.33N	0903143.48W	88.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1098	Torre Eléctrica	194707.9N	0903155.94W	80.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1099	Torre Eléctrica	194706.04N	0903152.57W	74.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1100	Torre Eléctrica	195032.21N	0902914.64W	73.0	NIL	Superficie Horizontal Interna

En Superficies Limitadoras de Obstáculos / In Obstacle Limitation Surfaces						
ID del OBST/designación OBST ID / Designation	Tipo de OBST OBST type	Posición del OBST OBST position	Altitud (M)	Señales / tipo, color Markings / Type, color	Observaciones Remarks	
a	b	c	d	e	f	
MMCPB1101	Torre Eléctrica	195049.36N	0902857.27W	86.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1102	Torre Eléctrica	195037.2N	0902752.76W	97.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1103	Torre Eléctrica	195016.91N	0902803.46W	89.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1104	Torre Eléctrica	195021.33N	0902758.89W	89.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1105	Torre Eléctrica	195017.35N	0902804.86W	90.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1106	Torre Eléctrica	195042.18N	0902904.39W	86.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1107	Torre Eléctrica	195022.76N	0902924.1W	55.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1108	Torre Eléctrica	195040N	0902753.13W	86.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1109	Torre Eléctrica	195040.74N	0902754.74W	81.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1110	Torre Eléctrica	195029.8N	0902755.53W	94.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1111	Torre Eléctrica	195030.7N	0902757.33W	90.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1112	Torre Eléctrica	195030.82N	0902759.19W	79.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1113	Torre Eléctrica	195014.03N	0902802.48W	85.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1114	Torre Eléctrica	195007.12N	0902807.67W	89.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1115	Torre Eléctrica	195007.34N	0902809.56W	89.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1116	Torre Eléctrica	195005.24N	0902806.33W	89.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1117	Torre Eléctrica	194956.62N	0902810.21W	89.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1118	Torre Eléctrica	194955.97N	0902812.69W	89.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1119	Torre Eléctrica	194954.06N	0902815.54W	89.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1120	Torre Eléctrica	194945.9N	0902815.19W	89.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1121	Torre Eléctrica	194944.5N	0902817.62W	89.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1122	Torre Eléctrica	194943.88N	0902819.72W	89.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1123	Torre Eléctrica	194934.48N	0902819.8W	89.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1124	Torre Eléctrica	194931.06N	0902823.46W	89.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1125	Torre Eléctrica	194929.99N	0902825.78W	89.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1126	Torre Eléctrica	194922.31N	0902825.11W	92.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1127	Torre Eléctrica	194920.72N	0902827.92W	100.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1128	Torre Eléctrica	194919.88N	0902830.2W	100.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1129	Torre Eléctrica	194911.23N	0902830.09W	101.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1130	Torre Eléctrica	194908.6N	0902835.29W	103.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1131	Torre Eléctrica	194903.21N	0902833.48W	91.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1132	Torre Eléctrica	194856.36N	0902840.6W	72.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1133	Torre Eléctrica	194852.71N	0902838.15W	71.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1134	Torre Eléctrica	194844.91N	0902840.47W	72.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1135	Torre Eléctrica	194847.83N	0902842.56W	65.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1136	Torre Eléctrica	194846.76N	0902844.91W	60.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1137	Torre Eléctrica	194836.17N	0902842.91W	58.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1138	Torre Eléctrica	194836.82N	0902847.37W	56.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1139	Torre Eléctrica	194835.32N	0902849.86W	60.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1140	Torre Eléctrica	194822.5N	0902853.43W	71.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1141	Torre Eléctrica	194822.56N	0902855.42W	79.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1142	Torre Eléctrica	194853.97N	0903237.75W	79.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1143	Torre Eléctrica	194902.11N	0903236.02W	75.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1144	Torre Eléctrica	194840.61N	0903206.94W	67.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1145	Torre Eléctrica	194849.29N	0903216.32W	76.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1146	Torre Eléctrica	194704.04N	0903125.67W	70.0	NIL	Superficie Horizontal Interna

En Superficies Limitadoras de Obstáculos / In Obstacle Limitation Surfaces						
ID del OBST/designación OBST ID / Designation	Tipo de OBST OBST type	Posición del OBST OBST position	Altitud (M)	Señales / tipo, color Markings / Type, color	Observaciones Remarks	
a	b	c	d	e	f	
MMCPB1147	Torre Eléctrica	194856.07N	0903224.22W	91.0	NIL	Superficie Cónica
MMCPB1148	Terreno	194932.7N	0903053.38W	70.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1149	Terreno	195129.97N	0903020.71W	70.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1150	Terreno	195044.72N	0902911.34W	60.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1151	Terreno	194921.05N	0902855.44W	80.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1152	Terreno	194822.62N	0902747.91W	80.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1153	Terreno	194621.3N	0902908.04W	80.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1154	Terreno	194621.22N	0903029.04W	70.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1155	Antena	194745.88N	0903114.55W	72.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1156	Antena	194814.04N	0903140.33W	58.5	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1157	Antena	195105.86N	0903132.01W	46.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1158	Poste	195101.27N	0903009.5W	67.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1159	Poste	195102.51N	0903009.79W	67.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1160	Poste	195102.75N	0903008.41W	67.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1161	Poste	195102.25N	0903007.56W	67.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1162	Poste	195101.43N	0903006.85W	67.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1163	Poste	195100.57N	0903008.1W	67.0	NIL	Superficie Horizontal Interna
MMCPB1164	Antena	195030.33N	0902914.38W	65.0	NIL	Superficie Horizontal Interna

## MMCP AD 2.11 – INFORMACION METEOROLÓGICA SUMINISTRADA

1	Oficina MET asociada:	TWR
2	Horas de servicio: Oficina MET fuera de horario:	1300/0100
3	Oficina responsable de la preparación TAF: Periodos de validez:	CAPMA H24
4	Tipo de pronóstico de aterrizaje: Intervalo de emisión:	
5	Alecciónamiento/consulta proporcionados:	
6	Documentación de vuelo: Idioma(s) utilizado(s):	NIL
7	Cartas y demás información disponible para alecciónamiento o consulta:	
8	Equipo suplementario disponible para proporcionar información:	
9	Dependencias ATS que reciben información:	TWR
10	Información adicional (limitación de servicio, etc.):	CAPMA (Centro de Análisis y Pronósticos Meteorológicos Aeronáuticos) H24 Ciudad de México Tel: (55) 5802 8525 y 5802 8520

## MMCP AD 2.12 - CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LAS PISTAS

Designadores NR RWY	BRG GEO y MAG	Dimensiones de RWY (M)	Resistencia (PCN) y superficie de RWY y SWY	Coordenadas THR RWY y coordenadas THR de ondulación geoidal	Elevación THR y elevación máxima de TDZ de RWY APP precisión
1	2	3	4	5	6
16	166.16 GEO 165.16 MAG	2500 x 45.5	PCN ASPH / 70/F/A/X/T	194940.03N 0903011.39W GUND -10.83	10 M (33 FT)
34	346.16 GEO 345.16 MAG	2500 x 45.5	PCN ASPH / 70/F/A/X/T	194820.91N 0902950.81W GUND -10.77	10 M (33 FT)
Pendiente de RWY-SWY	Dimensiones SWY (M)	Dimensiones CWY (M)	Dimensiones de franja (M)	OFZ	Observaciones
7	8	9	10	11	12
NIL	NIL	NIL	2620 x 150	NIL	Se cuenta con RESA de 90 x 90 M en ambos umbrales.

## MMCP AD 2.13 - DISTANCIAS DECLARADAS

Designador RWY	TORA (M)	TODA (M)	ASDA (M)	LDA (M)	Observaciones
1	2	3	4	5	6
16	2500	2500	2500	2500	NIL
34	2500	2500	2500	2500	NIL

## MMCP AD 2.14 - LUCES DE APROXIMACIÓN Y DE PISTA

Designador RWY	Tipo LGT APCH LEN INTST	Color LGT THR WBAR	PAPI VASIS (MEHT)	LEN, LGT TDZ	Longitud, espaciado, color, INTST LGT eje RWY	Longitud, espaciado, color, INTST LGT borde RWY	Color WBAR LGT extremo RWY	LEN (M) color LGT SWY	Observaciones
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	NIL	Verde NIL	PAPI 3.0° IZQ (19 M)	NIL	NIL	2500 M, 60M Blancas, últimos 600M Ámbar LIH	NIL Roja	NIL	NIL
34	NIL	Verde NIL	PAPI 3.0° IZQ (20 M)	NIL	NIL	2500 M, 60M Blancas, últimos 600M Ámbar LIH	NIL Roja	NIL	NIL

## MMCP AD 2.15 – OTROS SISTEMAS DE ILUMINACIÓN Y FUENTE SECUNDARIA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1	Emplazamiento, características y horas de funcionamiento ABN/IBN:	Sobre TWR; FLG G-W; 1200/2400
2	Emplazamiento WDI y LGT:	Se cuenta con 2 WDI cercanos al punto de visada en ambos umbrales, iluminados. LGT en TWR 1 cerca de THR 16 iluminado 1 cerca de THR 34 iluminado
3	Luces de borde y de eje de TWY:	Luces de borde azules / No disponible para eje de rodaje
4	Fuente auxiliar de energía Tiempo de conmutación	Fuente auxiliar de energía para todas las luces en el AD / Menor a 15 segundos / Ayudas Visuales
5	Observaciones:	NIL

## MMCP AD 2.16 - ZONA DE ATERRIZAJE PARA HELICÓPTEROS

1	Coordenadas TLOF o THR de FATO:	NIL
2	Elevación de TLOF y/o FATO M/FT:	
3	Dimensiones, superficie, resistencia, señales de las áreas TLOF y FATO:	
4	BRG geográficas y MAG de FATO:	
5	Distancia declarada disponible:	
6	Luces APP y FATO:	
7	Observaciones:	

## MMCP AD 2.17 - ESPACIO AÉREO DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO

1	Designación y límites laterales:	ATZ Campeche círculo de 5 NM de radio con centro en el ARP
2	Límites verticales:	GND / 2500 FT AMSL
3	Clasificación del espacio aéreo:	D
4	Distintivo de llamada de la dependencia ATS. Idioma(s):	Torre Campeche
5	Altitud de transición:	18 500 FT AMSL
6	Observaciones:	NIL

## MMCP AD 2.18 – INSTALACIONES DE COMUNICACION DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO

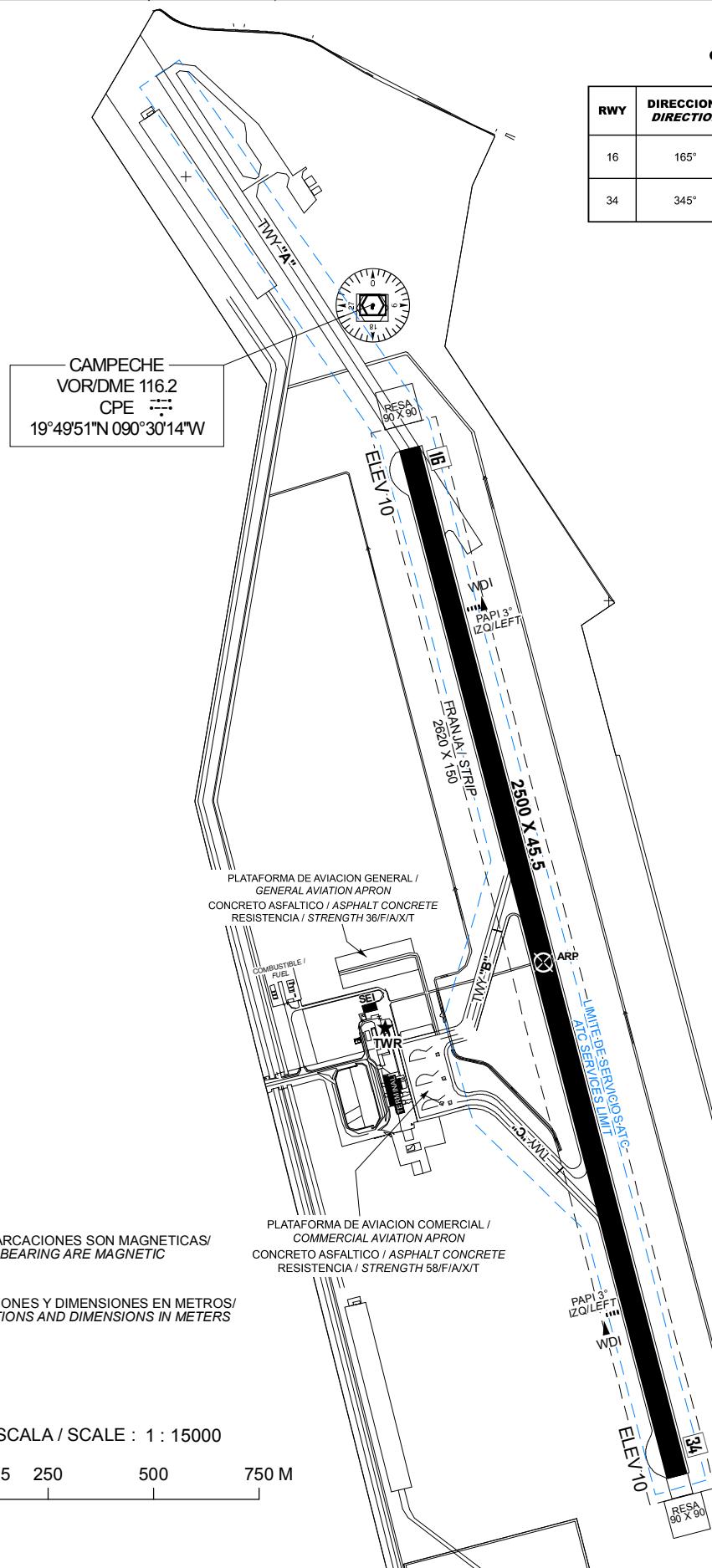
Designación del servicio	Distintivo de llamada	Frecuencia	Horas de funcionamiento	Observaciones
1	2	3	4	5
TWR	Torre Campeche	118.5 MHZ	1300/0100	NIL

## MMCP AD 2.19 – RADIOAYUDAS PARA LA NAVEGACIÓN Y EL ATERRIZAJE

Tipo de ayuda, CAT de ILS/MLS (Para VOR/ILS/MLS, se indica VAR)	ID	Frecuencia	Horas de funcionamiento	Coordinadas del emplazamiento de la antena transmisora	Elevación de la antena transmisora del DME	Observaciones
VOR/DME 1° E	CPE	116.2 MHZ	H24	194951.00 N 0903014.20 W	NIL	NIL

## MMCP AD 2.20 – REGLAMENTO DE TRÁNSITO LOCALES

- Reglamentos del Aeropuerto:  
Los reglamentos están recopilados en el documento 'Reglas de operación del aeropuerto' que se puede consultar en la oficina de la Administración del AD.
- Rodaje hacia y desde los puestos de estacionamiento:  
TWR comunicará el número de puesto de estacionamiento a las aeronaves que llegan.
- Zona de estacionamiento para aeronaves de aviación general:  
Las aeronaves de aviación general tendrán que usar la zona de estacionamiento reservada para la Aviación General.
- Zona de estacionamiento para helicópteros: Ubicados en la plataforma de aviación general.
- Rodaje-Limitaciones  
Las calles de rodaje cuentan con la capacidad para atender aeronaves de letra de clave de referencia 4C.
- Retiro de aeronaves inutilizadas de las pistas  
En caso de que una aeronave resulte inutilizada sobre una pista, es obligación del propietario o del usuario de dicha aeronave ocuparse de que sea retirada lo antes posible. Si el propietario no retira lo antes posible de la pista una aeronave inutilizada, ésta será retirada por las autoridades del aeródromo a expensas del propietario o del usuario.



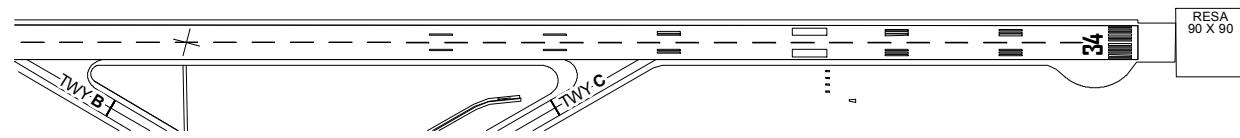
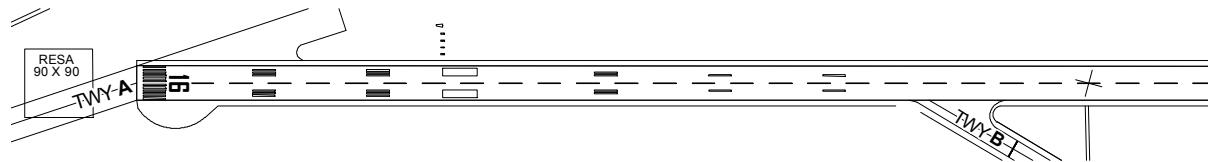
PLANO DE AERODROMO  
AERODROME CHART  
19 49 00.4712 N 90 30 01.1054 W  
ELEV AD 10 M

TWR 118.5  
VOR/DME 116.2

CAMPECHE  
AEROPUERTO INTERNACIONAL/  
INTERNATIONAL AIRPORT

ING ALBERTO ACUÑA ONGAY

SEÑALES Y LUCES RWY 16/34 Y CALLES DE RODAJE DE SALIDA  
MARKING AND LIGHTING AIDS RWY 16/34 AND EXIT TWY



LAS MARCACIONES SON MAGNETICAS/  
BEARING ARE MAGNETIC

ELEVACIONES Y DIMENSIONES EN METROS/  
ELEVATIONS AND DIMENSIONS IN METERS

ESCALA / SCALE : 1 : 10000

0 50 100 200 300 400 M

VAR MAGNETICA  
MAGNETIC VAR



MINIMOS METEOROLÓGICOS	
*VER NOTA 1	
MINIMOS DE DESPEGUE	
INSTALACIONES	RVR/VIS <sup>1</sup>
REFERENCIA VISUAL ADECUADA <sup>2</sup> (DIURNA ÚNICAMENTE)	500 M/1 600 FT
LUCES DE BORDE DE PISTA O SEÑALES DE EJE DE PISTA <sup>3</sup>	400 M/1 200 FT
LUCES DE BORDE DE PISTA Y SEÑALES DE EJE DE PISTA <sup>3</sup>	300 M/1 000 FT
LUCES DE BORDE DE PISTA Y LUces DE EJE DE PISTA	200 M/600 FT
LUCES DE BORDE DE PISTA Y LUces DE EJE DE PISTA E INFORMACIÓN PERTINENTE DE RVR <sup>4</sup>	TDZ 150 M/500 FT MID 150 M/500 FT EXTREMO DE PARADA 150 M/500 FT
LUCES DE BORDE DE PISTA Y LUces DE EJE DE PISTA DE ALTA INTENSIDAD (A NO MÁS DE 15 M DE DISTANCIA ENTRE SÍ) E INFORMACIÓN PERTINENTE DE RVR <sup>4</sup>	TDZ 125 M/400 FT MID 125 M/400 FT EXTREMO DE PARADA 125 M/400 FT
LUCES DE BORDE DE PISTA Y LUces DE EJE DE PISTA DE ALTA INTENSIDAD (A NO MÁS DE 15 M DE DISTANCIA ENTRE SÍ), SISTEMA APROBADO DE GUÍA LATERAL E INFORMACIÓN PERTINENTE DE RVR <sup>4</sup>	TDZ 75 M/300 FT MID 75 M/300 FT EXTREMO DE PARADA 75 M/300 FT

## NOTAS / REMARKS:

LUCES EN CALLE DE RODAJE

LIGHTS ON TWY

ONDULACIONES EN PISTA

UNDULATIONS ON THE RUNWAY

TRABAJOS DE DESYERBE (EVENTUALES) EN FRANJAS DE SEGURIDAD DEL AREA DE MOVIMIENTO

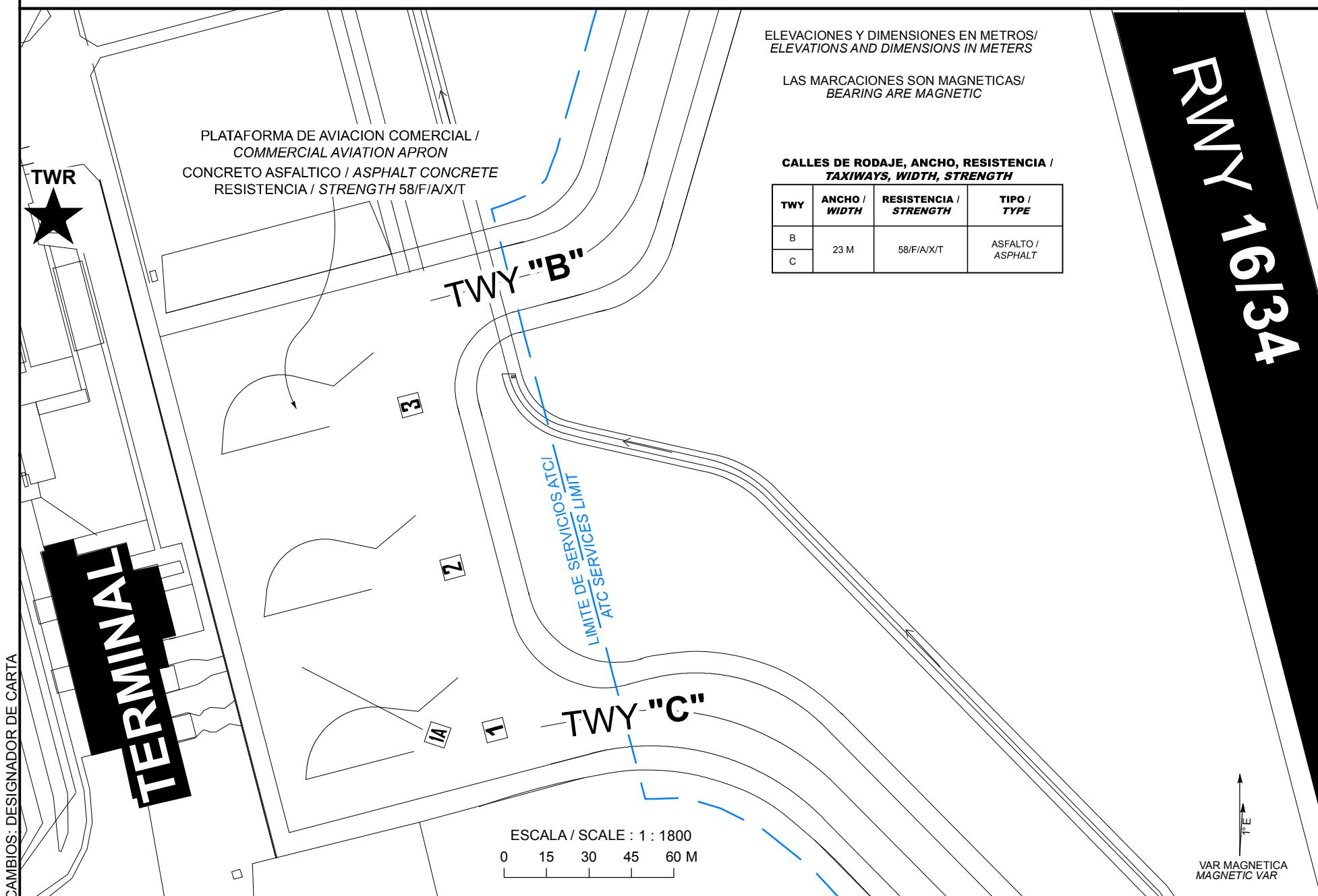
EVENTUAL TRIMMING WORKS IN SAFETY STRIPS OF THE MOVEMENT AREA

PRECAUCION: CRUCE DE AVES POR LAS TRAYECTORIAS DE LAS PISTAS

CAUTION: FLOCKS EVENTUALLY CROSSING RUNWAY TRACKS

1. El piloto podrá evaluar la TDZ RVR/VIS.
2. Referencia visual adecuada significa que el piloto puede identificar continuamente la superficie de despegue y mantener el mando direccional.
3. Para operaciones nocturnas se dispone de por lo menos luces de borde de pista o luces de eje de pista y luces de extremo de pista.
4. El RVR requerido se logra para todos los RVR pertinentes.

**NOTA 1.** LOS *MÍNIMOS DE DESPEGUE*, QUE SON PERTINENTES A LA MANIOBRA MISMA DE DESPEGUE, NO DEBERÍAN CONFUNDIRSE CON LOS *MÍNIMOS METEOROLÓGICOS* REQUERIDOS PARA INICIAR EL VUELO. PARA LA INICIACIÓN DEL VUELO, LOS *MÍNIMOS METEOROLÓGICOS* DE SALIDA EN EL AERÓDROMO NO DEBERÍAN SER INFERIORES A LOS *MÍNIMOS APLICABLES PARA EL ATERRIZAJE* EN DICHO AERÓDROMO A MENOS QUE SE DISPONGA DE UN AERÓDROMO DE ALTERNATIVA POSDESPEGUE ADECUADO. EL AERÓDROMO DE ALTERNATIVA POSDESPEGUE DEBERÍA TENER CONDICIONES METEOROLÓGICAS E INSTALACIONES ADECUADAS PARA EL ATERRIZAJE DEL AVIÓN EN CONFIGURACIONES NORMALES Y NO NORMALES PERTINENTES A LA OPERACIÓN.



COORDENADAS INS DE PUESTOS DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES AVIACION COMERCIAL /  
COORDINATES INS, FOR AIRCRAFT STANDS, COMMERCIAL AVIATION

PSN	LAT (N)	LONG (W)
1	19° 48' 49.26"	090° 30' 11.08"
1-A	19° 48' 50.53"	090° 30' 11.11"
2	19° 48' 51.12"	090° 30' 11.56"
3	19° 48' 52.98"	090° 30' 12.05"

## PLANO DE OBSTACULOS DE AERODROMO - TIPO A (LIMITACIONES DE UTILIZACION)

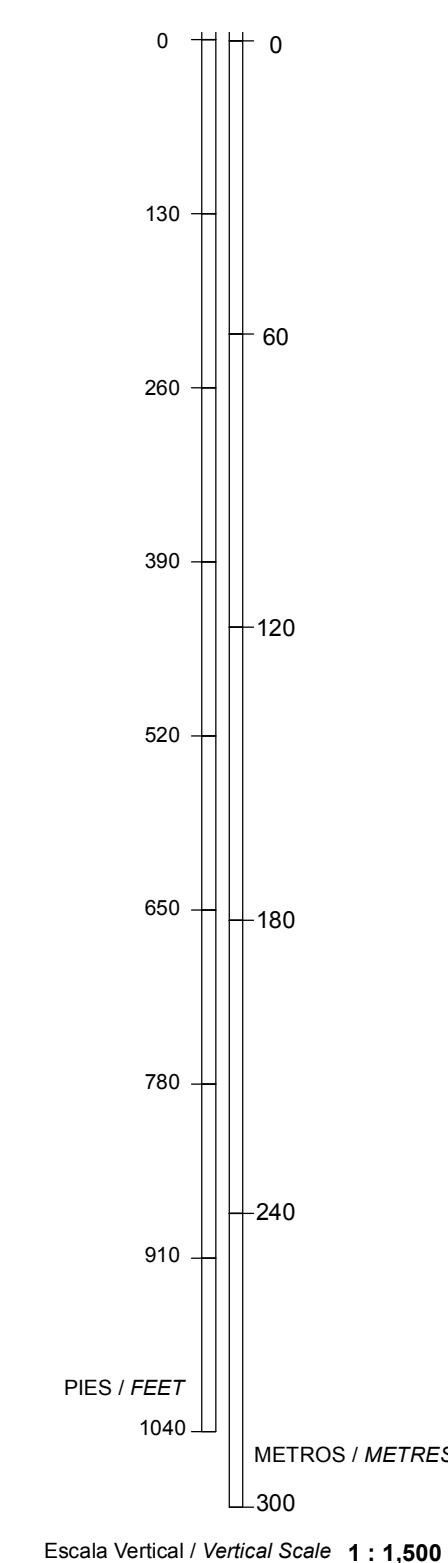
AERODROME OBSTACLE CHART - TYPE A (OPERATING LIMITATIONS)

MEXICO, CAMPECHE

AEROPUERTO INTL / INTL AIRPORT

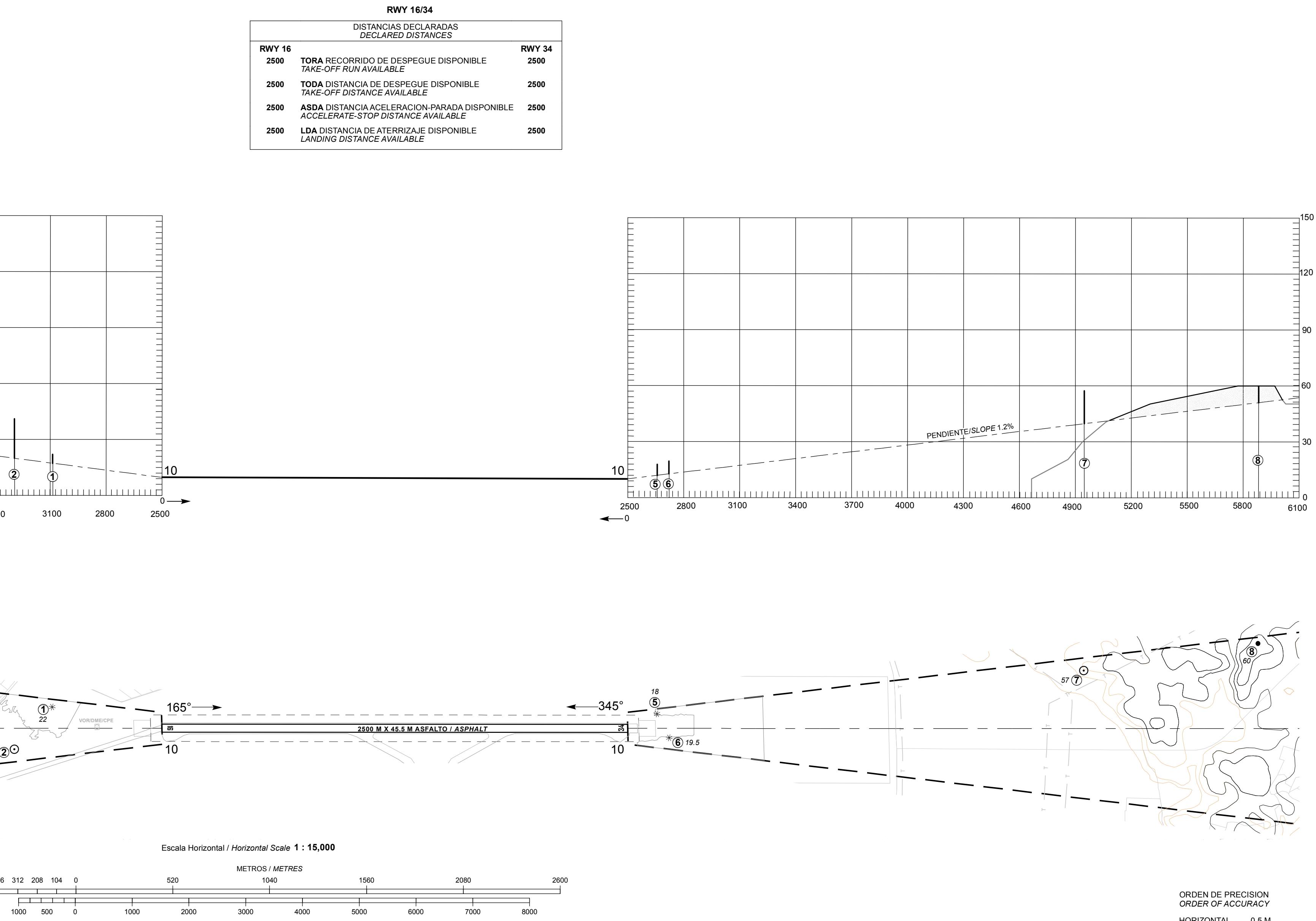
ING. ALBERTO ACUNA ONGAY

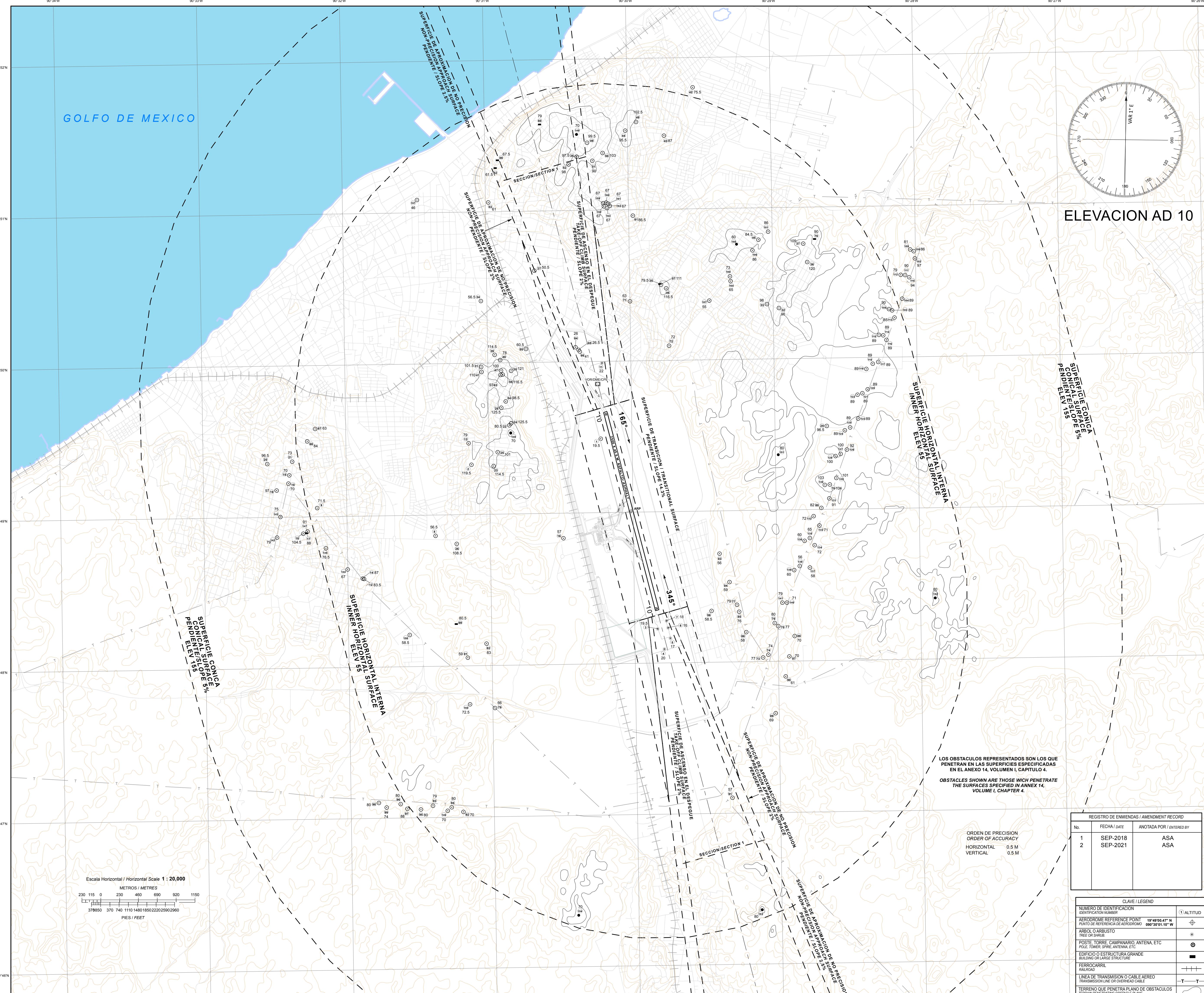
RWY 16/34

DIMENSIONES Y ELEVACIONES EN METROS  
DIMENSIONS AND ELEVATIONS IN METRES

REGISTRO DE ENMIENDAS / AMENDMENT RECORD		
No.	FECHA / DATE	ANOTADA POR / ENTERED BY
1	SEP-2018	ASA
2	SEP-2021	ASA

CLAVE / LEGEND	
NUMERO DE IDENTIFICACION IDENTIFICATION NUMBER	①
POLE, TORRE, CAMPANARIO, ANTENA, ETC. POLE, TOWER, SPIRE, ANTENNA, ETC.	○
EDIFICIO O ESTRUCTURA GRANDE BUILDING OR LARGE STRUCTURE	■
FERROCARRIL RAILROAD	—+—
CURVA DE NIVEL DEL TERRENO TERRAIN CONTOUR	—~—
TERRENO QUE PENETRA PLANO DE OBSTACULOS TERRAIN PENETRATING OBSTACLE PLANE	—*—
ARBOL, ARBUSTO, ETC. TREE, BUSH, ETC.	*



PLANO DE OBSTACULOS DE AERODROMO - TIPO B  
AERODROME OBSTACLE CHART - TYPE BMEXICO, CAMPECHE  
AEROPUERTO INTL / INTL AIRPORT  
ING. ALBERTO ACUÑA ONGAY

## REGLAS Y PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN PARA VUELOS VFR EN LA MMCP CTR

El presente procedimiento deberá ser observado obligatoriamente por cualquier aeronave de ala fija y rotativa con plan de vuelo VFR que opere dentro de la MMCP CTR Campeche, excepto que se encuentre en situación de emergencia que la obligue a apartarse de él.

### 1. Espacio aéreo

- 1.1 Zona de Control Campeche (MMCP CTR). - Clase D

### 2. Área Restringida del Aeropuerto

- 2.1 Se restringe el vuelo VFR dentro del polígono limitado por el MMCP CTR y definido por los puntos P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 y P8 cuyas coordenadas se indican en el numeral 17 y se representan en la Carta de Aproximación Visual de MMCP.

### 3. Mínimos meteorológicos:

- 3.1 En vuelo:

- 3.1.1 Distancia de las nubes:

- a) 1600 M (1 SM) horizontalmente
  - b) 305 M (1000 FT) verticalmente

- 3.1.2 Visibilidad:

- a) 8 KM (5 SM) a/o arriba de 3050 M (10 000 FT) AMSL
    - b) 5 KM (3 SM) por debajo de 3050 M (10 000 FT) AMSL

- 3.2 Dentro o en las inmediaciones del aeropuerto:

- 3.2.1 Techo de nubes: 457 M (1500 FT)

- 3.2.2 Visibilidad: 5 KM (3 SM)

- 3.3 Los vuelos de helicóptero además de cumplir con el techo de nubes señalado anteriormente, antes de iniciar el vuelo y dentro de espacios aéreos controlados, operado a/o por debajo de 457 M (1500 FT), de altura sobre tierra o agua, deben:

- 3.3.1 Tener una visibilidad no menor a 1600 M (1 SM), durante el día.

- 3.3.2 Tener una visibilidad no menor a 3200 M (2SM), durante la noche.

- 3.3.3 Estar libre de nubes y con referencia visual al terreno.

### 4. Separación proporcionada

- 4.1 La separación proporcionada a los vuelos VFR es acorde a lo establecido en ENR 1.4 numeral 9.6 TABLA DE CLASIFICACIÓN y TABLA 1 Clasificación del Espacio ATS CLASE "D"

- 4.2 Se provee separación de Aeródromo.

### 5. Servicio suministrado

- 5.1 El servicio proporcionado a los vuelos VFR es acorde con lo establecido en ENR 1.4 numeral 9.5 CLASE D.

## 6. Restricciones

- 6.1 Restringido el vuelo VFR arriba de las altitudes máximas autorizadas, establecidas para cada sector en la carta visual MMCP VAC-6, sin previa autorización.
- 6.2 Se requiere autorización previa de MMCP TWR para volar en la zona de control y el área restringida del aeródromo señalados en la Carta de Aproximación Visual.
- 6.3 A excepción de las maniobras de adiestramiento en el aeródromo previamente autorizadas por la Comandancia AFAC, los vuelos locales de las aeronaves se efectuarán dentro de las rutas visuales publicadas para tales efectos, de requerir algún área específica deberá notificarlo a MMCP TWR en la frecuencia 118.50 MHZ, durante el primer contacto.
- 6.4 No se permite la operación de dirigibles, globos, planeadores y ultraligeros sin la autorización de la autoridad aeronáutica y la coordinación previa con el ATC para operar en áreas específicas y la emisión del NOTAM correspondiente.
- 6.5 Las operaciones de RPAS deberán ajustarse a lo prescrito en la NORMA Oficial Mexicana NOM-107-SCT3-2019, que establece los requerimientos para operar un sistema de aeronave pilotada a distancia (RPAS) en el espacio aéreo mexicano; y contar con autorización de la AFAC y la coordinación previa con el ATC para operar en áreas cercanas a MMCP.
- 6.6 Los vuelos sin radiocomunicación (NORDOS) que operen dentro de las 20NM del ARP de MMCP deberán ajustarse a los previsto en la fracción 3.3 "Señales para el tránsito de aeródromo" contenido en la sección ENR 1. REGLAS Y PROCEDIMIENTOS GENERALES. REGLAS GENERALES.
- 6.7 Es responsabilidad del piloto verificar la actividad de las áreas restringidas y prohibidas denominadas como MMR y MMP.
- 6.8 Queda prohibido volar dentro de las áreas definidas como "Alertas a la Navegación" (Ver ENR 5.1).

## 7. Zona de Control de Aeródromo (CTR)

- 7.1 Este tipo de espacio aéreo está designado principalmente para las aeronaves que vayan a despegar, aterrizar o realizar alguna clase de entrenamiento en el aeropuerto, debiendo sujetarse a los ATS suministrados en los espacios aéreos Clase "D" y los procedimientos locales de operación del aeródromo Clase "D"; las dimensiones de la MMCP CTR están descritas en la sección AD 2.17.
- 7.2 Se establecen RUTAS VISUALES con el propósito de sobrevolar y/o circunnavegar el aeródromo, así mismo para integrarse al circuito de tránsito aéreo acorde a las instrucciones del ATC.

## 8. Procedimientos de vuelo.

- 8.1 Las aeronaves VFR de salida y llegada planearán su vuelo de acuerdo con las Rutas Visuales publicadas en la Carta de Aproximación Visual dentro de las 10 NM que comprenden la MMCP CTR, respetando las altitudes máximas visuales especificadas para cada sector.
- 8.2 Los vuelos que no tengan como destino el aeropuerto de Campeche deberán ingresar vía la ruta visual UAYAMÓN notificando posición y altitud en la frecuencia de MMCP TWR en 118.50 MHZ., a menos que MMCP TWR le autorice una ruta diferente cuando lo considere un beneficio operacional y el tráfico lo permita.
- 8.3 Todas las aeronaves con plan de vuelo VFR que requieran penetrar la MMCP CTR manteniendo altitudes mayores a las especificadas en la carta de Aproximación Visual, deberán notificar su posición y recabar autorización en la frecuencia de Campeche TWR (MMCP TWR), así como contar con el equipo de radionavegación apropiado para el área.

- 8.4 Todas las aeronaves con Plan de Vuelo VFR que requieran sobrevolar o cruzar las rutas publicadas dentro de la MMCP CTR, deberán establecer contacto con MMCP TWR en 118.50 MHZ.
- 8.5 Las tripulaciones de vuelo de todas las aeronaves que operen en el aeropuerto MMCP deberán sintonizar la frecuencia MMCP TWR en 118.50 MHZ para recabar la información y condiciones meteorológicas del aeropuerto.
- 8.6 A excepción de las maniobras de adiestramiento en el aeropuerto, tales como toques y despegues, el vuelo local de aeronaves de esa naturaleza se efectuará fuera de un radio de 10NM del MMCP ARP, **a menos que cuenten con la autorización expresa de MMCP TWR**.
- 8.7 Para realizar vuelos locales, de práctica o de prueba, el Concesionario Permissionario u Operador Aéreo según sea el caso, presentara Plan de Vuelo, debiendo notificar el inicio y el término de la operación final a los ATS correspondientes, así mismo evitarán volar y/o cruzar las rutas visuales publicadas, a menos que cuenten con la autorización expresa de MMCP TWR.
- 8.8 Es responsabilidad del piloto verificar los NOTAM vigentes al momento del vuelo y toda la información relativa al mismo. Así como de verificar las condiciones reportadas y pronosticadas para la ruta de vuelo propuesta.

## 9. Transpondedor

- 9.1 Todas las aeronaves de ala fija deberán contar con equipo transpondedor en Modo 3 A/C o Modo S a bordo y activar en 1200 debajo de 14000 FT y 1400 arriba de 14000 FT inclusive, o el asignado por el ATC.
- 9.2 Todas las aeronaves de ala rotativa deberán contar con equipo Transpondedor en modo 3 A/C o modo S a bordo y activar código en 1500 o el asignado por el ATC durante todo el tiempo de vuelo.

## 10. Comunicaciones

- 10.1 Todas las aeronaves que vuelen dentro de la MMCP CTR a/o por debajo de las altitudes máximas VFR publicadas en la Carta de Aproximación Visual MMCP-VAC-6, deberán mantener comunicación con MMCP TWR, hasta recibir autorización para abandonar la frecuencia.
- 10.2 Los vuelos con destino a MMCP notificarán su posición e intenciones antes de penetrar la MMCP CTR.
- 10.3 Las aeronaves en vuelo que operen sin radiocomunicación en las inmediaciones de MMCP, pero que no vayan a aterrizar en este aeropuerto, deberán circunnavegar el aeropuerto afuera de 20 NM del ARP MMCP y activar el Transpondedor con el código 7600 (RCF).

## 11. Puntos de Notificación VFR

DENOMINACIÓN	RADIAL VOR/DME/CPE	DISTANCIA (NM)	COORDENADAS	
			LATITUD (N)	LONGITUD (W)
ENTRONQUE	213°	2.4	19 47 52	090 31 39
HAMPOLOL	048°	8.7	19 55 36	090 23 16
MOLINO SAN IGNACIO	030°	3.9	19 53 14	090 28 07
RECLUSORIO	043°	6.7	19 54 41	090 25 16
REFINERÍA	259°	4.7	19 49 01	090 35 08
SEYBAPLAYA	221°	15.4	19 38 23	090 41 15
TENABO	051°	20.1	20 02 24	090 13 31
TERMOELÉCTRICA	250°	6.5	19 47 43	090 36 46
TREN MAYA	103°	1.6	19 49 27	090 28 36
UAYAMON	155°	11.4	19 39 27	090 25 18

## 12. Rutas VFR.

### 12.1 Llegadas a MMCP

- 12.1.1 Las aeronaves con plan de vuelo VFR notificarán su posición e intenciones a MMCP TWR en la frecuencia 118.50 MHZ, antes de penetrar la MMCP CTR.
- 12.1.2 MMCP TWR podrá instruir a las aeronaves VFR para que procedan hacia el aeródromo por vías diferentes a las Rutas Visuales publicadas o mantener visual sobre algunos de los puntos de reporte de referencia visual establecidos en MMCP-VAC-6, cuando lo considere un beneficio operacional y el tránsito aéreo lo permita.
- 12.1.3 Aeronaves en vuelo local de adiestramiento, deberán notificar su posición e intenciones a TWR MMCP en la frecuencia 118.5 MHZ, a una distancia no menor de 10 NM antes del ARP MMCP, en caso de no recibir respuesta mantendrá fuera de las 10 NM, en caso de falla de comunicación procederá de acuerdo con los procedimientos NORDO.

### 12.2 Aeronaves en adiestramiento práctica de toques y despegues (dentro de la CTR):

- 12.2.1 Llenar plan de vuelo acorde al procedimiento establecido.
- 12.2.2 Establecer comunicación con MMCP TWR para instrucciones.
- 12.2.3 Mantenerse dentro de la MMCP CTR a o por debajo de 1500 FT AMSL.
- 12.2.4 Antes del último aterrizaje notificar a MMCP TWR el término del vuelo.

### 12.3 Salidas de MMCP con plan de vuelo de ruta o local (fuera de la CTR):

- 12.3.1 Llenar plan de vuelo acorde al procedimiento establecido.
- 12.3.2 Establecer comunicación con MMCP TWR para identificación. MMCP TWR indicará a las aeronaves antes del despegue el procedimiento a seguir y punto de referencia a reportar.
- 12.3.3 Al abandonar la frecuencia de MMCP TWR y de conformidad con las instrucciones del ATC, se mantendrán a la escucha en la frecuencia de MMCP TWR, hasta encontrarse a 20 NM del aeropuerto o al alcance de sus comunicaciones.

### 12.4 Aeronaves de Ala rotativa:

- 12.4.1 Además de lo establecido en los subíndices 12.2.1 al 12.2.4;
- 12.4.2 Los helicópteros de llegada o salida evitarán sobrevolar las plataformas de aviación comercial, general, instalaciones militares, otras aeronaves, depósitos de combustible, etc.
- 12.4.3 Los helicópteros que operen dentro de la MMCP CTR deberán:
  - a) Notificar su posición e intenciones en la frecuencia MMCP TWR.
  - b) Contar como mínimo con equipo Transpondedor en modo C y/o S.
  - c) Para efectos de identificación, deberán mantener el transpondedor encendido en modo C durante todo el tiempo de operación desde el encendido hasta el corte del motor.

## 13. Rutas VFR de Llegada/Salida.

### 13.1 Para indicar cada una de las Rutas VFR se deberá referir, en radiotelefonía, por su identificador. Ejemplo: Ruta Visual SEYBAPLAYA, etc.

### 13.2 Rutas Bidireccionales para aeronaves de ALA FIJA y ALA ROTATIVA.

IDENTIFICADOR	RUTA
RECLUSORIO	TENABO – RECLUSORIO – MOLINO SAN IGNACIO
SEYBAPLAYA	SEYBAPLAYA – TERMOELÉCTRICA – ENTRONQUE
TERMOELÉCTRICA	SEYBAPLAYA – TERMOELÉCTRICA – REFINERÍA
TREN MAYA	TENABO – RECLUSORIO – TREN MAYA
UAYAMÓN	SEYBAPLAYA – UAYAMÓN – HAMPOLOL

**14.Operación en el Aeropuerto Internacional de Campeche (MMCP).**

14.1 MMCP TWR proporciona el servicio de control de aeródromo a todas las aeronaves que se encuentren dentro del circuito de tránsito de aeródromo y con base en las condiciones de tránsito conocidas u observadas.

14.2 Circuitos de tránsito.

14.2.1 Todas las aeronaves evitarán los circuitos de tránsito, a menos que cuenten con autorización de MMCP TWR para integrarse a ellos y efectuando las piernas conforme a lo siguiente:

- a) RWY 16: Circuito de tránsito por la izquierda/derecha.
- b) RWY 34: Circuito de tránsito por la derecha/izquierda.

**15.Falla de Comunicación de las aeronaves con Plan de Vuelo VFR.**

15.1 Cuando una aeronave experimente falla de comunicación en las inmediaciones del aeropuerto MMCP y su destino sea el mismo, deberá cumplir con lo indicado en la sección ENR 1.1-14 numeral 3.5 de la AIP DE MÉXICO.

15.2 Ninguna aeronave de salida despegará hasta que cuenten con equipo de radiocomunicación adecuada y funcional.

15.3 Ala fija

15.3.1 Activar código Transpondedor para falla de comunicación (RCF) en 7600.

15.3.2 Tratará de establecer comunicación vía telefonía celular con la torre de control al teléfono 981-816-35-22, de no ser posible:

15.3.3 Esperar señales luminosas de MMCP TWR.

15.3.4 Al recibir la señal luminosa para incorporarse al circuito (verde de destellos), deberá establecerse en circuito de tránsito por la izquierda a la pista 16, observar el tránsito del aeródromo y una última señal luminosa de la Torre de Control para aterrizar (verde fija).

15.3.5 La aproximación y el aterrizaje, solo será posible en la pista 16/34 acorde al punto 14.2 del presente procedimiento a menos que la aeronave haya recibido instrucciones para esperar otro sentido.

15.3.6 Despues del aterrizaje, desalojar completamente la pista.

15.3.7 Reportar su llegada a la Comandancia (AFAC) por el medio más expedito posible.

15.4 Ala rotativa.

15.4.1 Observar y evitar el tránsito de aeródromo incluyendo las rutas y circuitos publicados.

15.4.2 Activar código Transpondedor para falla de comunicación (RCF) en 7600.

15.4.3 Tratará de establecer comunicación vía telefonía celular con la torre de control al teléfono 981-816-35-22, de no ser posible:

15.4.4 Los helicópteros de llegada volarán fuera de las rutas establecidas hacia los puntos de reporte visual TERMOELÉCTRICA y HAMPOLOL y efectuarán un vuelo circular sobre el mismo, en espera de señales de luces de MMCP TWR.

15.4.5 Apagar y encender las luces de navegación y posición alternadamente.

15.4.6 Reportar su llegada a la Comandancia (AFAC) por el medio más expedito posible.

**16.Procedimientos para Aeronaves en asistencia de emergencias.**

16.1 Se define como Área de Emergencia aquella porción del espacio aéreo establecido por la Autoridad Aeronáutica, en la cual participan aeronaves en operaciones de rescate, búsqueda y salvamento. Esta área tiene como dimensiones desde la superficie del terreno hasta 500 FT y 2 NM de radio en la horizontal desde el punto en el que se desarrolla la emergencia. No se permite el vuelo dentro de esta área a operaciones de helicópteros con fines diferentes.

- 16.2 Las autorizaciones para entrar en apoyo a un Área de Emergencia se coordinan a través de la Autoridad Aeronáutica en la frecuencia CTAF 122.5 MHZ o la asignada para este fin acorde al NOTAM que se emita para este fin.
- 16.3 El inicio y terminación de las operaciones en un Área de Emergencia se hará a través de la frecuencia CTAF 122.5 MHZ.
- 16.4 Las aeronaves que operen dentro de un Área de Emergencia deberán:
- 16.4.1 Antes de penetrar el Área de Emergencia; reportar en la frecuencia CTAF 122.5 MHZ o la asignada, su posición e intenciones y determinar la posición y altura de otros tránsitos en el área.
- 16.4.2 Volarán en círculos alrededor del punto de emergencia con virajes a la derecha y a una distancia no menor de 1 NM.
- 16.4.3 Excepto para despegar o aterrizar, se mantendrán a una altura no menor de 500 FT sobre el área.
- 16.5 Las aeronaves que no estén relacionados con la actividad de rescate, búsqueda y salvamento, y/o vigilancia y pretendan sobrevolar el área de la emergencia, deberán hacerlo con virajes por la derecha y a una altura no menor de 800 FT, siempre y cuando tengan autorización de la AFAC

## 17. Planeación de los Vuelos.

- 17.1 Todo Concesionario, Permisionario u Operador Aéreo que opere o pretenda operar dentro del espacio aéreo de los Estados Unidos Mexicanos, deberá presentar para su aprobación ante la Autoridad Aeronáutica previo al vuelo, un plan de vuelo de la forma y contenido expresados en la AIP de México y la normatividad vigente.
- 17.2 La vigencia de los Planes de Vuelo FPL es de 1:30 horas, a partir del ETD consignado en el plan de vuelo.
- 17.3 Para mantener vigente el Plan de Vuelo presentado FPL, se deberá notificar cualquier cambio al mismo para conocimiento de la Autoridad Aeronáutica y los ATS, antes de que la vigencia del Plan de Vuelo haya concluido.
- 17.4 Si el vuelo no se inicia dentro del periodo de vigencia, el ATS cancelará automáticamente el Plan de Vuelo debiéndose presentar un nuevo Plan de Vuelo antes de la salida. Los Planes de Vuelo se mantendrán activos siempre y cuando se notifique al ATS la nueva hora de salida.
- 17.5 Al solicitar la ampliación del Plan de Vuelo, deberá recabar la información meteorológica y operacional correspondiente al nuevo ETD.
- 17.6 Cuando se requiera modificar la ruta o el destino durante el vuelo dentro de la CTR, deberá solicitar autorización en la frecuencia de MMCP TWR. Fuera de la CTR de MMCP deberá notificar dicha modificación en la frecuencia ATS en la que se encuentre siendo controlado.

## 18. Vértices de áreas restringidas para vuelos VFR.

VÉRTICE	COORDENADAS	
	LATITUD (N)	LONGITUD (W)
P1	19 48 35	090 28 49
P2	19 40 08	090 25 03
P3	19 38 59	090 30 24
P4	19 48 07	090 30 53
P5	19 49 26	090 31 13
P6	19 57 59	090 34 46
P7	19 59 03	090 29 56
P8	19 49 54	090 29 10

# CARTA DE APROXIMACION VISUAL

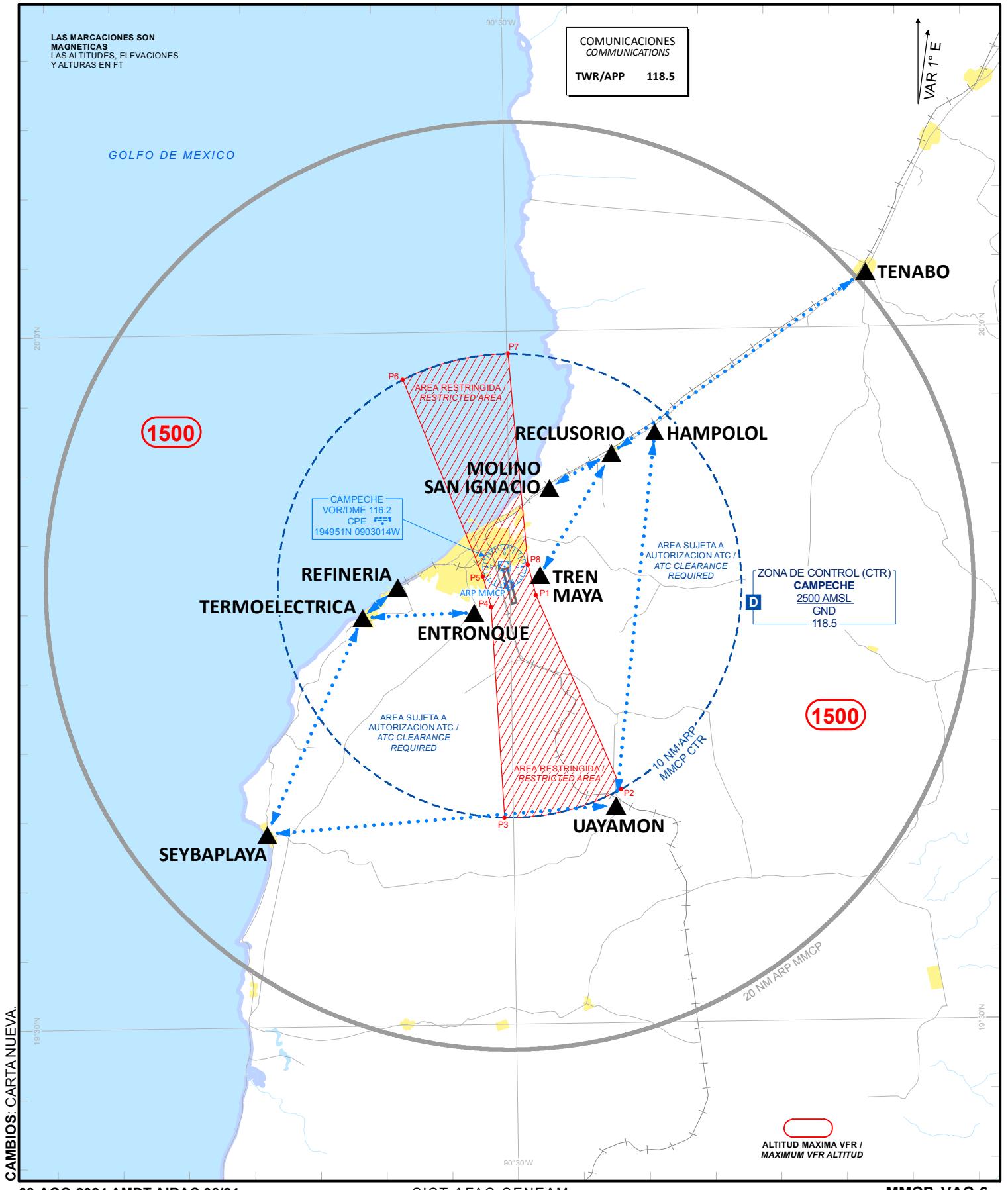
VISUAL APPROACH CHART

ALTITUD DE TRANSICION  
TRANSITION ALTITUDE  
18500 FT

# CAMPECHE

AEROPUERTO INTL / INTL AIRPORT  
ING. ALBERTO ACUÑA ONGAY

AD ELEV 33 FT



CARTA DE SALIDA NORMALIZADA  
VUELO POR INSTRUMENTOS  
STANDARD DEPARTURE CHART  
INSTRUMENT (SID)

TWR 118.5

**CAMPECHE**  
AEROPUERTO INTL / INTL AIRPORT  
ING. ALBERTO ACUÑA ONGAY

TA: 18500 FT

AD ELEV: 33 FT

VAR 1° E

**DEPARTURE RWY 16**

90°40'W

ELEV. ALT EN FT  
DIST EN NM  
BRG SON MAG

90°20'W

MSA VOR/DME/CPE



SALIDA / DEPARTURE

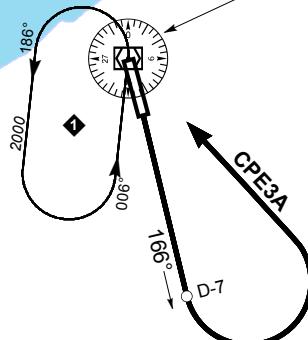
CAMPECHE TRES ALFA / CAMPECHE THREE ALFA (CPE3A)

20°0'N

20°0'N

GOLFO DE MEXICO

**CAMPECHE**  
VOR/DME 116.2  
CPE   
194951N 0903014W



CAMBIOS: ELEV AD.

90°40'W

ESCALA / SCALE: 1:400,000

0 1 2 4 6 NM  
0 2 4 8 12 KM

90°20'W

**SALIDA PISTA 16:**

**SALIDA: CAMPECHE TRES (CPE3A)  
ALFA**

ASCIENDA POR RADIAL 166° HASTA D-7 (EN CASO  
DE FALLA DEL DME HASTA ALCANZAR 1100 FT)  
EFECTUE VIRAJE DE GOT A LA IZQUIERDA DENTRO  
DE 10 NM HACIA EL VOR/DME/CPE Y ABANDONELO  
DE ACUERDO CON LA (1) ALTITUD MINIMA DE LA  
RUTA ASIGNADA O INSTRUCCIONES DEL ATC

**DEPARTURE RWY 16:**

**DEPARTURE: CAMPECHE (CPE3A)  
THREE ALFA**

CLIMB VIA CPE R-166° TO D-7 CPE (OR 1100 FT IN  
CASE OF DME FAILURE) THEN TURN LEFT WITHIN  
10 NM TO VOR/DME/CPE AND CROSS IT  
ACCORDING TO THE (1) MINIMUM CROSSING  
ALTITUDE OR ATC INSTRUCTIONS

**(1) ALTITUD MINIMA PARA ABANDONAR EL VOR/DME/CPE:  
(1) MINIMUM CROSSING ALTITUDE AT VOR/DME/CPE:**

**2000 FT PARA TODAS LAS RUTAS / FOR ALL ROUTES**

CARTA DE SALIDA NORMALIZADA  
VUELO POR INSTRUMENTOS  
STANDARD DEPARTURE CHART  
INSTRUMENT (SID)

TWR

118.5

CAMPECHE

AEROPUERTO INTL / INTL AIRPORT

ING. ALBERTO ACUÑA ONGAY

TA: 18500 FT

AD ELEV: 33 FT

VAR 1° E

DEPARTURE RWY 34

90°40'W

ELEV. ALT EN FT  
DIST EN NM  
BRG SON MAG

90°20'W

MSA VOR/DME/CPE

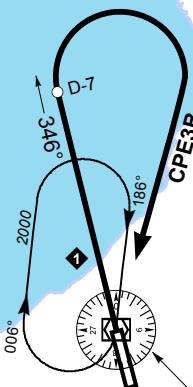
SALIDA / DEPARTURE

CAMPECHE TRES BRAVO / CAMPECHE THREE BRAVO (CPE3B)

20°0'N

20°0'N

GOLFO DE MEXICO



CAMPECHE  
VOR/DME 116.2  
CPE   
194951N 0903014W

CAMBIOS: ELEV/AD.

ESCALA / SCALE: 1:400,000

0 1 2 4 6 NM  
0 1.5 3 6 9 12 KM

90°40'W

90°20'W

**SALIDA PISTA 34:**

SALIDA: CAMPECHE TRES (CPE3B)  
BRAVO

ASCIENDA POR **RADIAL 346° HASTA D-7 (EN CASO DE FALLA DEL DME HASTA ALCANZAR 1400 FT)**  
EFFECTUE VIRAJE DE GOT A LA DERECHA DENTRO DE **10 NM** HACIA EL **VOR/DME/CPE** Y ABANDONELO DE ACUERDO CON LA **(1) ALTITUD MINIMA DE LA RUTA ASIGNADA O INSTRUCCIONES DEL ATC**

**DEPARTURE RWY 34:**

DEPARTURE: CAMPECHE THREE (CPE3B)  
BRAVO

CLIMB VIA CPE R-346° TO D-7 CPE (OR 1400 FT IN CASE OF DME FAILURE) THEN TURN RIGHT WITHIN 10 NM TO VOR/DME/CPE AND CROSS IT ACCORDING TO THE (1) MINIMUM CROSSING ALTITUDE OR ATC INSTRUCTIONS

**(1) ALTITUD MINIMA PARA ABANDONAR EL VOR/DME/CPE:**  
**(1) MINIMUM CROSSING ALTITUDE AT VOR/DME/CPE:**

**2000 FT PARA TODAS LAS RUTAS / FOR ALL ROUTES**

CARTA DE APROXIMACION  
POR INSTRUMENTOS  
INSTRUMENT APPROACH  
CHART (IAC)

TWR 118.5  
AD ELEV: 33 FT  
VAR 1° E

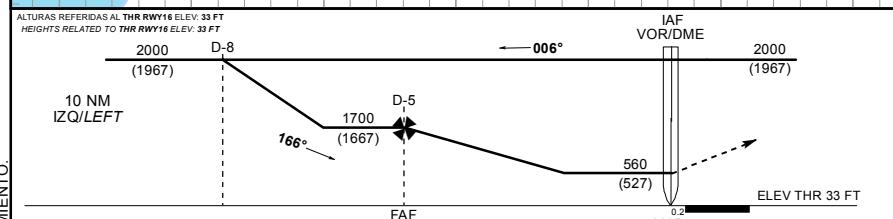
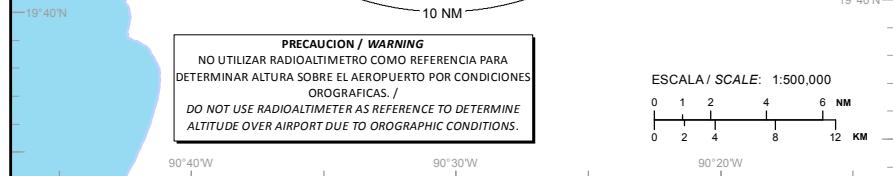
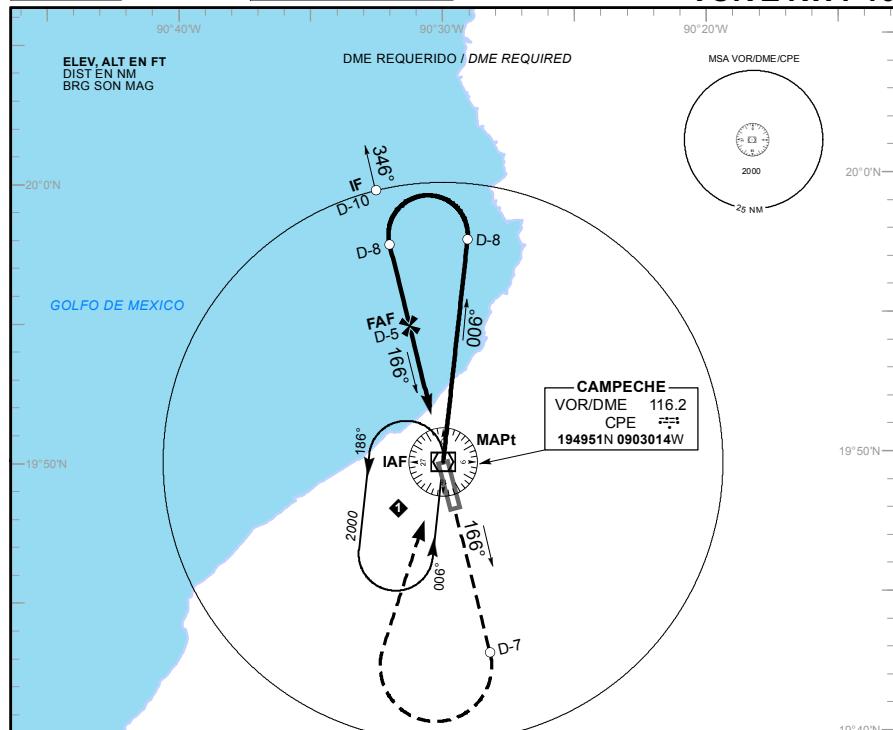
CAMPECHE

AEROPUERTO INTL / INTL AIRPORT

ING. ALBERTO ACUÑA ONGAY

TA: 18500 FT

VOR Z RWY 16



CAMBIOS: DESIGNADOR DE PROCEDIMIENTO.

CAT	A	B	C	D
DIRECTO/DIRECT	OCA (OCH) / MDA (MDH) 560 (527) - 1 (1600 M)	560 (527) - 1 1/2 (2400 M)	560 (527) - 1 3/4 (2800 M)	
CIRCULANDO CIRCLING	OCA (OCH) / MDA (MDH) 700 (667) - 1 (1600 M)	700 (667) - 1 3/4 (2800 M)	700 (667) - 2 (3200 M)	

CARTA DE APROXIMACION  
POR INSTRUMENTOS  
INSTRUMENT APPROACH  
CHART (IAC)

TWR

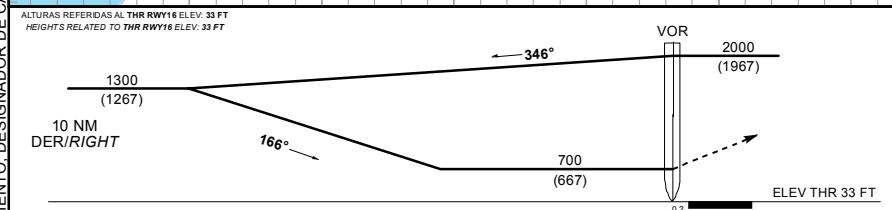
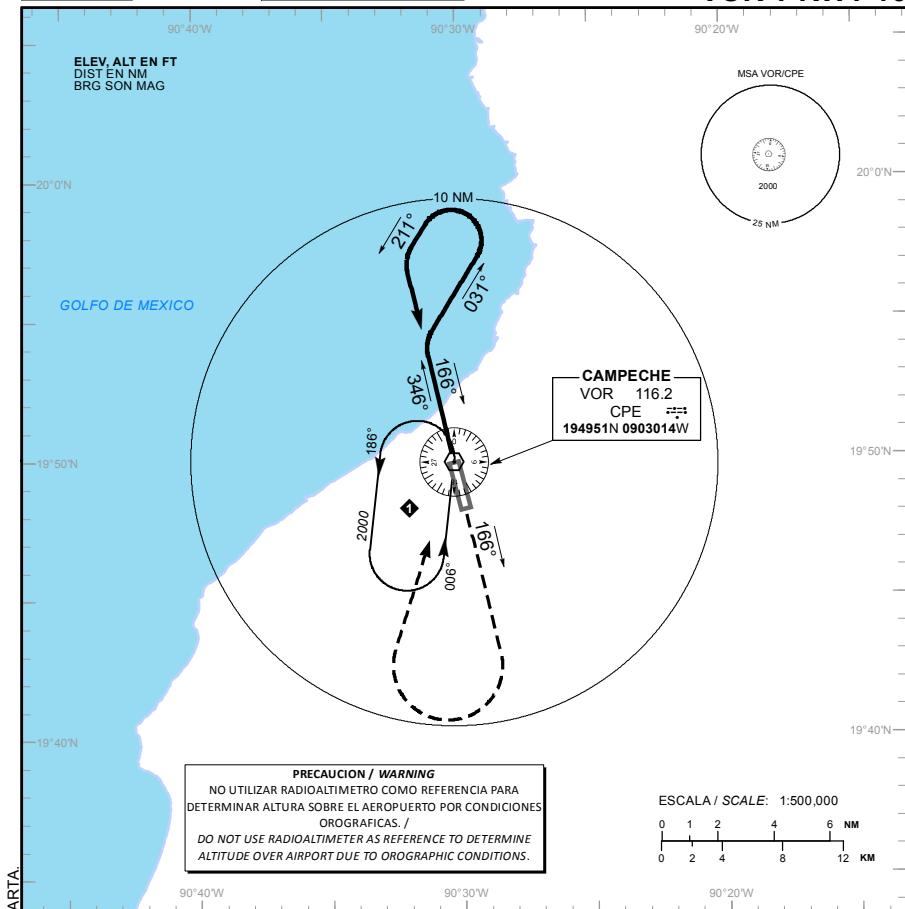
118.5

CAMPECHE  
AEROPUERTO INTL / INTL AIRPORT  
ING. ALBERTO ACUÑA ONGAY

TA: 18500 FT

AD ELEV: 33 FT  
VAR 1° E

VOR Y RWY 16



CAMBIOS: DESIGNADOR DE PROCEDIMIENTO, DESIGNADOR DE CARTA

APROXIMACION FRUSTRADA / MISSED APPROACH

ASCIENDA EN RADIAL 166°, EFECTUE VIRAJE DE GOT A A LA DERECHA DENTRO DE 10 NM HACIA EL VOR/CPE HASTA LA ALTITUD MINIMA DE ESPERA.

CLIMB VIA CPE VOR R-166°, THEN TURN RIGHT WITHIN 10 NM TO VOR/CPE AT THE MINIMUM HOLDING ALTITUDE.

DISTANCIA MAXIMA DE ALEJAMIENTO 7 NM DESDE EL MAPT.  
MAXIMUM DISTANCE TO TURN 7 NM FROM MAPT.

VEL GS (KTS)	80	100	120	140	160	180	200
MIN:SEC	5:15	4:12	3:30	3:00	2:37	2:20	2:06

CAT

A

B

C

D

DIRECTO/DIRECT

OCA (OCH) / MDA (MDH) 700 (667) - 1 (1600 M)

700 (667) - 1 3/4 (2800 M)

700 (667) - 2 (3200 M)

CIRCULANDO CIRCLING

OCA (OCH) / MDA (MDH) 700 (667) - 1 (1600 M)

700 (667) - 1 3/4 (2800 M)

700 (667) - 2 (3200 M)

CARTA DE APROXIMACION  
POR INSTRUMENTOS  
INSTRUMENT APPROACH  
CHART (IAC)

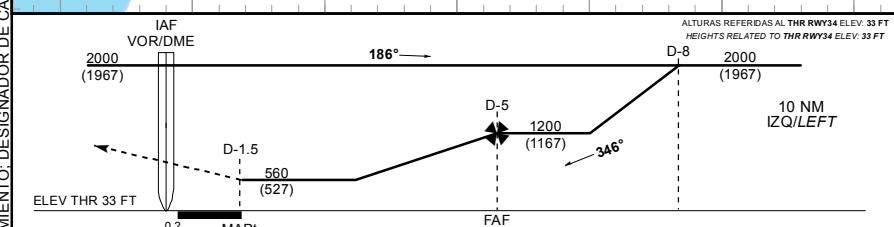
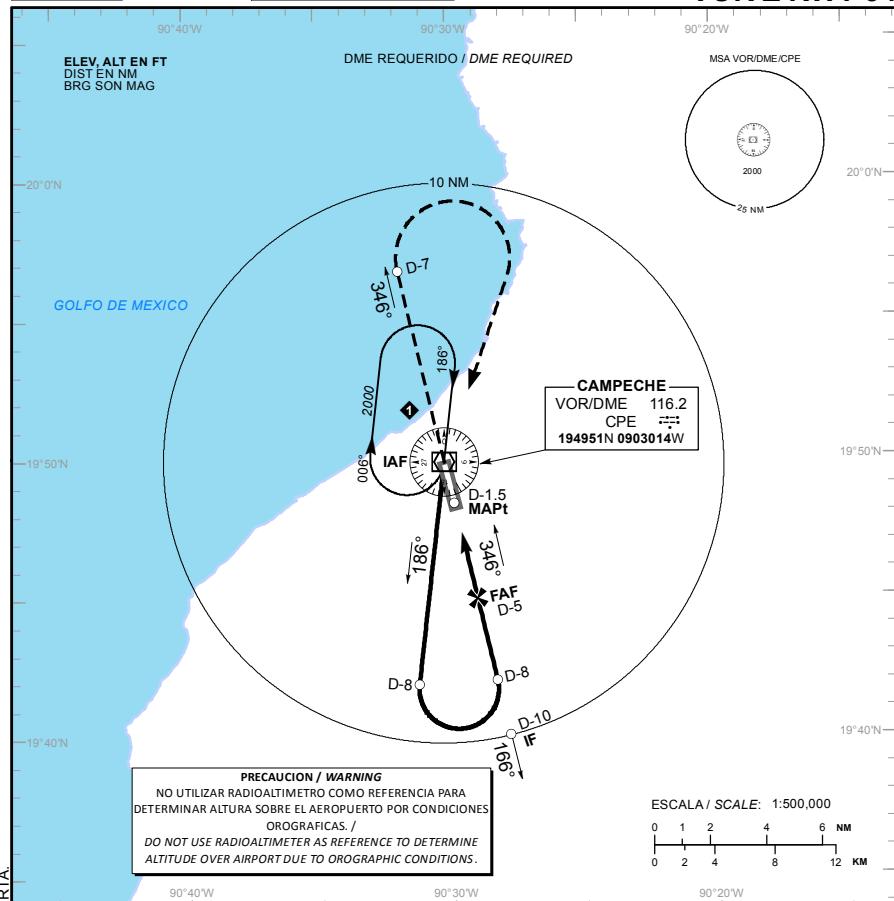
TWR  
118.5

CAMPECHE  
AEROPUERTO INTL / INTL AIRPORT  
ING. ALBERTO ACUÑA ONGAY

TA: 18500 FT

AD ELEV: 33 FT  
VAR 1° E

VOR Z RWY 34



APROXIMACION FRUSTRADA / MISSED APPROACH							GRADIENTE DE DESCENSO / RATE OF DESCENT												
ASCENDA EN RADIAL 346° HASTA D-7, EFECTUE VIRAJE DE GOTIA A LA DERECHA DENTRO DE 10 NM HACIA EL VOR/DME/CPE HASTA LA ALTITUD MINIMA DE ESPERA.	FAF - THR	VEL GS (KTS)	80	100	120	140	160	180	200	FAF - THR	VEL GS (KTS)	80	100	120	140	160	180	200	
	3.46 NM	FT / MIN	428	535	642	749	856	963	1070	3.46 NM	FT / MIN	428	535	642	749	856	963	1070	
	5.28%	MIN : SEC	2:36	2:05	1:44	1:29	1:18	1:09	1:02	5.28%	MIN : SEC	2:36	2:05	1:44	1:29	1:18	1:09	1:02	

CLIMB VIA CPE VOR R-346° TO D-7, THEN TURN RIGHT WITHIN 10 NM TO VOR/DME/CPE AT MINIMUM HOLDING ALTITUDE.

ALTITUD MINIMA SEGUN DISTANCIA DME/CPE /  
MINIMUM ALTITUDE ACCORDING TO DISTANCE DME/CPE

NM	5	4
FT	1200	880
	(1167)	(847)

CAT	A	B	C	D
-			-	
DIRECTO/DIRECT	OCA (OCH) / MDA (MDH) 560 (527) - 1 (1600 M)	560 (527) - 1 1/2 (2400 M)	560 (527) - 1 3/4 (2800 M)	
CIRCULANDO CIRCLING	OCA (OCH) / MDA (MDH) 700 (667) - 1 (1600 M)	700 (667) - 1 3/4 (2800 M)	700 (667) - 2 (3200 M)	

CARTA DE APROXIMACION  
POR INSTRUMENTOS  
INSTRUMENT APPROACH  
CHART (IAC)

TWR

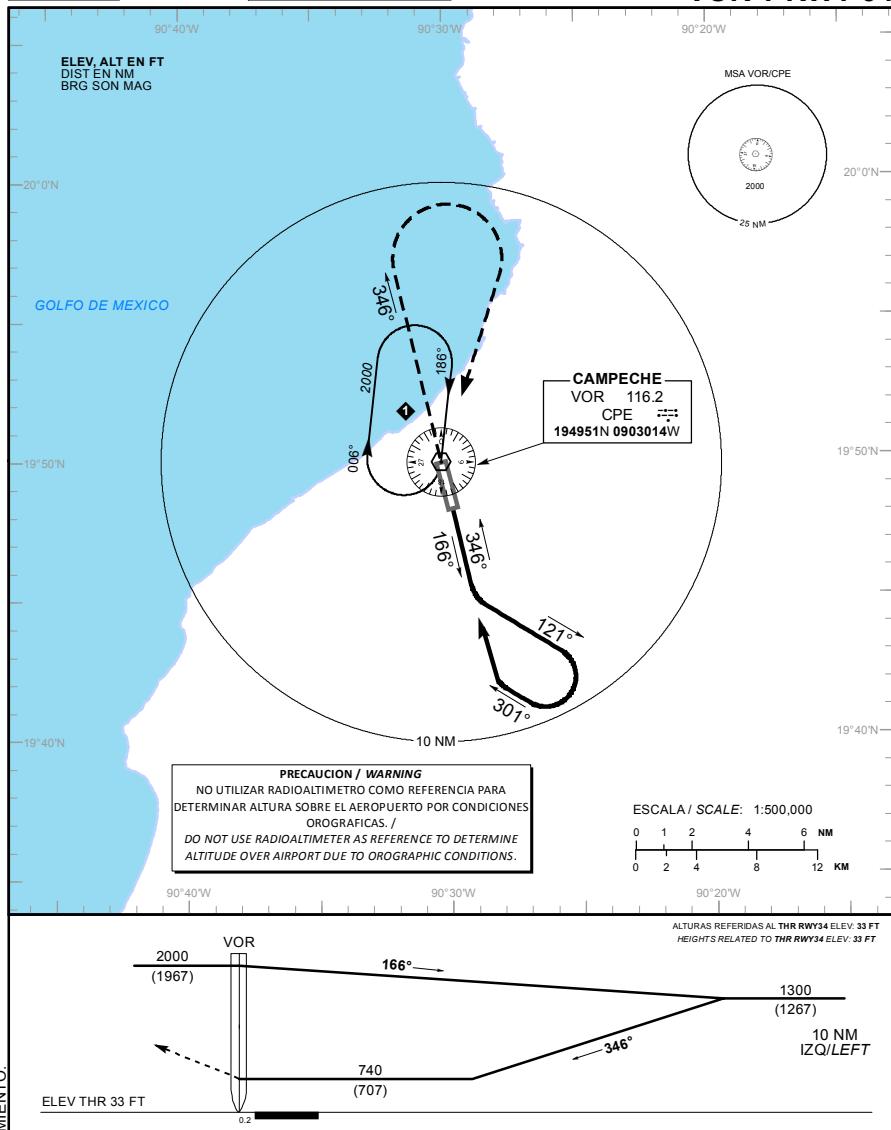
118.5

CAMPECHE  
AEROPUERTO INTL / INTL AIRPORT  
ING. ALBERTO ACUÑA ONGAY

TA: 18500 FT

AD ELEV: 33 FT  
VAR 1° E

VOR Y RWY 34



CAMBIOS: DESIGNADOR DE PROCEDIMIENTO.

APROXIMACION FRUSTRADA / MISSED APPROACH

ASCIENDA EN RADIAL 346°, EFECTUE VIRAJE DE GOT A A LA DERECHA DENTRO DE 10 NM HACIA EL VOR/CPE HASTA LA ALTITUD MINIMA DE ESPERA.

CLIMB VIA CPE VOR R-346°, THEN TURN RIGHT WITHIN 10 NM TO VOR/CPE AT THE MINIMUM HOLDING ALTITUDE.

DISTANCIA MAXIMA DE ALEJAMIENTO 7 NM DESDE EL MAPT.  
MAXIMUM DISTANCE TO TURN 7 NM FROM MAPT.

VEL GS (KTS)	80	100	120	140	160	180	200
MIN:SEC	5:15	4:12	3:30	3:00	2:37	2:20	2:06

CAT

A

B

C

D

DIRECTO/DIRECT

OCA (OCH) / MDA (MDH) 740 (707) - 1 (1600 M)

740 (707) - 2 (3200 M)

740 (707) - 2 1/4 (3600 M)

CIRCULANDO CIRCLING

OCA (OCH) / MDA (MDH) 740 (707) - 1 (1600 M)

740 (707) - 2 (3200 M)

740 (707) - 2 1/4 (3600 M)