

GEN. 2 TABLAS Y CÓDIGOS

GEN 2.1 SISTEMA DE MEDIDAS, MARCAS DE AERONAVE, DÍAS FERIADOS

1. Unidades de medida

- 1.1 Las unidades de medida utilizadas en las operaciones aéreas se basan fundamentalmente en el sistema general de unidades a que se refiere la Ley Federal Sobre Metrología y Normalización y aquellas adecuaciones resultantes de la tabla 3-4 del Anexo 5, Unidades de Medida, de la OACI recomendadas para las actividades aeronáuticas con algunas diferencias derivadas de necesidades domésticas.
- 1.2 Las estaciones aeronáuticas dentro de los FIR México y Mazatlán Oceánica utilizarán la tabla de unidades de medida que se presenta a continuación para las operaciones aéreas y terrestres.

Para la medición de	Unidades empleadas
Distancia empleada en la navegación, notificación de posición, etc. – Generalmente de más de 2 millas marinas (Distancia larga)	Millas marinas y décimos
Distancias relativamente cortas, como las relativas a los aeródromos	Pies, metros o décimos de milla marina
Altitudes, elevaciones y alturas	Pies, metros
Velocidad horizontal, incluso la velocidad del viento	Nudos
Velocidad vertical	Pies por minuto
Dirección del viento para el aterrizaje y el despegue	Grados magnéticos
Visibilidad	Milla terrestre, metro
Visibilidad, alcance visual en la pista	Pie, metro
Reglaje de altímetro	Hectopascales, milibares, pulgadas de mercurio
Temperatura	Grados centígrados
Peso	Toneladas métricas, kilogramo, libra
Tiempo	Horas y minutos; a partir de la media noche UTC
Latitud y longitud	Grado/minuto/segundo, décimas de segundo

2. Sistema de referencia temporal

- 2.1 En los servicios de navegación aérea, comunicaciones y en las publicaciones del Servicio de Información Aeronáutica se utiliza el Tiempo Universal Coordinado (UTC). La notificación de la hora se expresa al minuto más próximo; por ejemplo: 12:40:35 se notifica 1241.
- 2.2 En el territorio nacional habrá un horario estándar que se establecerá de acuerdo con las zonas horarias.
- 2.3 Se establecen dentro del territorio nacional las siguientes zonas y se reconocen los meridianos que les correspondan:
 - Zona Centro:** Referida al meridiano 90 grados al oeste de Greenwich, que comprende la mayor parte del territorio nacional
 - Zona Pacífico:** Referida al meridiano 105 grados al oeste de Greenwich, que comprende los territorios de los estados de Baja California Sur; Nayarit, con excepción del municipio de Bahía de Banderas, el cual se regirá conforme a la fracción anterior en lo relativo a la zona centro; Sinaloa y Sonora;
 - Zona Noroeste:** Referida al meridiano 120 grados al oeste de Greenwich, que comprende el territorio del estado de Baja California;
 - Zona Sureste:** Referida al meridiano 75 grados al oeste de Greenwich, que comprende el territorio del estado de Quintana Roo, y
 - Las islas, arrecifes y cayos quedarán comprendidos dentro del meridiano al cual corresponda su situación geográfica, y de acuerdo con los instrumentos de derecho internacional aceptados.

- 2.4 Únicamente en la frontera norte del territorio nacional se aplicará un horario estacional conforme a las siguientes reglas:
- Para los municipios de Acuña, Allende, Guerrero, Hidalgo, Jiménez, Morelos, Nava, Ocampo, Piedras Negras, Villa Unión y Zaragoza, en el estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el estado de Nuevo León; Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el estado de Tamaulipas, se aplica el meridiano 75 grados al oeste de Greenwich;

• Para el estado de Baja California se aplica el meridiano 105 grados al oeste de Greenwich.

• El horario estacional fronterizo norte surtirá efecto desde las dos horas del segundo domingo de marzo, y concluirá a las dos horas del primer domingo de noviembre.

La siguiente tabla muestra los aeropuertos Fronterizos a los cuales aplica esta disposición:

Aeropuerto	HEFN
MMTJ (Tijuana)	Hora Local = UTC -7
MMML (Mexicali)	Hora Local = UTC -7
MMES (Ensenada)	Hora Local = UTC-7
MMSF (San Felipe)	Hora Local = UTC-7
MMPG (Piedras Negras)	Hora Local = UTC-5
MMNL (Nuevo Laredo)	Hora Local = UTC-5
MMRX (Reynosa)	Hora Local = UTC-5
MMMA (Matamoros)	Hora Local = UTC-5

GEN 2.1-4 muestra las Zonas y aplicación del horario estándar y el horario estacional en la Frontera Norte.

3. Sistema de referencia horizontal

- 3.1 Nombre/designación del sistema
- Todas las coordenadas geográficas publicadas que indican la latitud y la longitud se expresan en términos de referencia geodésica del sistema geodésico mundial 1984 (WGS – 84).
- 3.2 Proyección
- La proyección se expresa en términos del Sistema Mercator Transversal Universal (UTM) y Cónica Conforme de Lambert
- 3.3 Elipsoide
- El elipsoide se expresa en términos del Elipsoide del Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS-84)
- 3.4 Referencia
- Se utiliza el Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS-84)
- 3.5 Zona de aplicación
- La zona de aplicación para las coordenadas geográficas coincide con la zona de responsabilidad del Servicio de Información Aeronáutica, o sea todo el territorio de México, así como en el espacio aéreo sobre alta mar, comprendido en la FIR Mazatlán Oceánica, de conformidad con el Acuerdo Regional de Navegación Aérea.

4. Sistema de referencia vertical

- 4.1 Nombre/Designación del sistema
- El sistema de referencia corresponde al Nivel Medio del Mar (MSL)

5. Marca de Nacionalidad y Matrícula

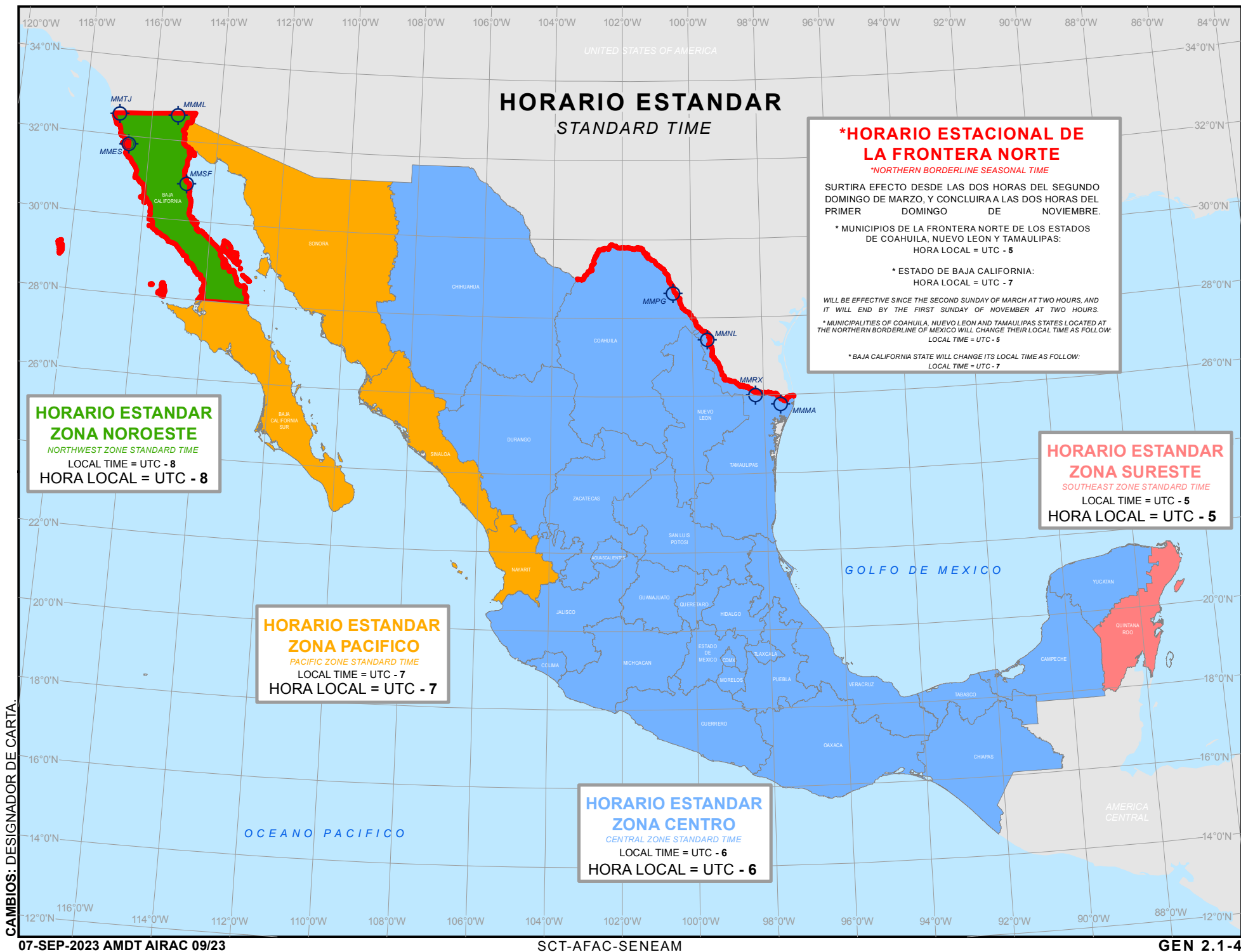
- 4.1 Las aeronaves mexicanas deben ostentar, además de la bandera nacional, las marcas de nacionalidad para las aeronaves civiles mexicanas, con las siglas siguientes; XA, para las de servicio al público de transporte aéreo; XB, para las de servicios privados; y XC, para las aeronaves de Estado, distintas a las militares. Las marcas de nacionalidad van seguidas de un guión y de la marca de matrícula, la cual se compone de tres letras.

6. Días feriados

Nombre	Fecha / día
Año nuevo	1 de enero
Aniversario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos	Primer lunes de Febrero
Natalicio de Benito Juárez	Tercer lunes de Marzo
Día del trabajo	1 de mayo
Aniversario de la Independencia de México	16 de septiembre
Aniversario de la Revolución Mexicana	Tercer lunes de Noviembre
Navidad	25 de diciembre

Nota: es posible que no se presten algunos servicios administrativos, bancarios, etc, en los días siguientes:

Jueves Santo	Jueves antes de Pascua
Viernes Santo	Viernes antes de Pascua
Sábado Santo	Sábado antes de Pascua
5 de mayo	Conmemoración de la batalla de Puebla
10 de mayo	Celebración del día de la madres
12 de octubre	Día de la Raza
2 de noviembre	Día de los muertos
12 de diciembre	Día de la Virgen de Guadalupe
31 de diciembre	Víspera del Año nuevo



GEN 2.2 ABREVIATURAS USADAS EN LAS PUBLICACIONES DEL AIS
(COMPRENDIDAS LAS SEÑALES DE PROCEDIMIENTO)
(DESCIFRADO)

A	Ambar	AIRMET	Información relativa a fenómenos meteorológicos en ruta que pueden afectar la seguridad de las operaciones de aeronaves a baja altura
AAA	(o AAB, AAC,...etc. En orden) Mensaje meteorológico enmendado (designador de tipo de mensaje)		
A/A	Aire a aire	AIS	Servicio(s) de información aeronáutica
AAD	Desviación respecto a la altitud asignada	ALA	Área de amaraje
AAIM	Comprobación autónoma de la integridad de la aeronave	ALERFA	Fase de alerta
AAL	Por encima del nivel del aeródromo	ALR	Alerta (designador de tipo de mensaje)
ABI	Información anticipada sobre límite	ALRS	Servicio de alerta
ABM	Al través	ALS	Sistema de iluminación de aproximación
ABN	Faro de aeródromo	ALT	Altitud
ABR	Abril	ALTN	Alternativa o alternante (luz que cambia de color)
ABT	Alrededor de	ALTN	Alternativa (aeródromo de)
ABV	Por encima de	AMA	Altitud mínima de área
AC	Altocumulus	AMD	Enmienda o enmendado (utilizado para indicar mensaje meteorológico (designador de tipo de mensaje)
ACARS	(debe pronunciarse “EI-CARS”) Sistema de direccionamiento e informe para comunicaciones de aeronaves	AMDT	Enmienda (Enmienda AIP)
ACAS	Sistema anticollision de a bordo	AMS	Servicio móvil aeronáutico
ACC	Centro de control de área o control de área	AMSL	Sobre el nivel medio del mar
ACCID	Notificación de un accidente de aviación	AMSS	Servicio móvil aeronáutico por satélite
ACFT	Aeronave	ANC...	Carta aeronáutica – 1: 500 000 (seguida del nombre/título)
ACK	Acuse de recibo		
ACL	Emplazamiento para la verificación de altímetro	ANCS...	Carta de navegación aeronáutica – escala pequeña (seguida del nombre/título y escala)
ACN	Número de clasificación de aeronaves	ANS	Contestación
ACP	Aceptación (designador de tipo de mensaje)	AOC...	Plano de obstáculo de aeródromo
ACPT	Acepto o aceptado	A/OSIV	Abrigo meteorológico en oficina de Servicio de Información de Vuelo
ACT	Activo o activado o actividad		
AD	Aeródromo, aeródromos	A/TWR=	Abrigo meteorológico en torre de control
ADA	Área con servicio de asesoramiento	AP	Aeropuerto
ADC	Plano de aeródromo	APAPI	(debe pronunciarse “EI_PAPI”) Indicador simplificado de trayectoria de aproximación de precisión
ADDN	Adición o adicional		
ADF	Equipo radiogoniométrico automático	APCH	Aproximación
ADIZ	(debe pronunciarse “EI-DIS”) Zona de identificación de defensa aérea	APDC...	Plano de estacionamiento y atraque de aeronaves (seguido de nombre/título)
ADJ	Adyacente		
ADO	Oficina de aeródromo (especifíquese dependencia)	APN	Plataforma
ADR	Ruta con servicio de asesoramiento	APP	Control de aproximación o servicio de control de aproximación
ADS	Dirección [cuando se usa esta abreviatura para pedir una repetición, el signo de identificación (IMI) precede a la abreviatura: por ejemplo, IMI ADS] (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)	APRX	Aproximado o aproximadamente
		APSG	Después de pasar
		APV	Apruebe o aprobado o aprobación
		ARC	Plano de área
		ARFOR	Pronóstico de área (en clave meteorológica aeronáutica)
ADS-B	Vigilancia dependiente automática - radiodifusión		
		ARNG	Arreglo
ADS-C	Vigilancia dependiente automática – contrato	ARO	Oficina de notificación de los servicios de tránsito aéreo
ADSU	Dependencia de vigilancia automática		
ADVS	Servicio de asesoramiento	ARP	Punto de referencia de aeródromo
ADZ	Avise	ARP	Aeronotificación (designador de tipo de mensaje)
AES	Estación terrena de aeronave	ARQ	Corrección automática de errores
AFIL	Plan de vuelo presentado desde el aire	ARR	Llegada (designador de tipo de mensaje)
AFIS	Servicio de información de vuelo de aeródromo	ARR	Llegar o llegada
		ARS	Aeronotificación especial (designador de tipo de mensaje)
AFM	Si o conforme o afirmativo o correcto		
AFS	Servicio fijo aeronáutico	ARST	Detención [Señala (parte del) equipo de detención de aeronave]
AFT	Después de ... (hora o lugar)		
AFTN	Red de telecomunicaciones fijas aeronáuticas	AS	Altostratus
A/G	Aire a tierra	ASC	Suba o subiendo a
AGL	Sobre el nivel del terreno	ASDA	Distancia disponible de aceleración – parada
AGN	Otra vez	ASE	Error del sistema altimétrico
AGO	Agosto	ASHTAM	NOTAM de la serie especial que notifica, por medio de un formato específico un cambio de importancia para las operaciones de las aeronaves debido a la actividad de un volcán, una erupción volcánica o una nube de cenizas volcánicas
AIC	Circular de información aeronáutica		
AIDC	Comunicación de datos entre instalaciones de servicios de tránsito aéreo		
AIP	Publicación de información aeronáutica		
AIRAC	Reglamentación y control de la información aeronáutica		
		ASPEEDG	Ganancia de velocidad aerodinámica
AIREP	Aeronotificación	ASPEEDL	Perdida de velocidad aerodinámica
		ASPH	Asfalto

AT...	A las (seguida de la hora a la que se pronostica que tendrá lugar el cambio meteorológico)	CD	Candela
ATA	Hora real de llegada	CD	Entrega de autorizaciones
ATC	Control de tránsito aéreo (en general)	CDN	Coordinación (designador de tipo de mensaje)
ATCSMAC	Carta de altitud mínima de vigilancia de control de tránsito aéreo (seguida del nombre/título)	CF	Cambie frecuencia a...
		CF	Rumbo hasta punto de referencia
ATD	Hora real de salida	CFM	Confirme o confirmo (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)
ATFM	Organización de la afluencia del tránsito aéreo	CGL	Luz de guía de circuito
ATIS	Servicio automático de información terminal	CH	Canal
ATM	Organización del tránsito aéreo	CH#	Transmisión de verificación de continuidad de canal para permitir la comparación de su registro de los números de orden en el canal correspondiente a los mensajes recibidos por este canal (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)
ATN	Red de telecomunicaciones aeronáuticas		Modificación (designador de tipo de mensaje)
ATP...	A las... (hora) (o en...lugar)	CHG	Cirrus
ATS	Servicio de tránsito aéreo	CI	Red OACI común de intercambio de datos
ATTN	Atención	CIDIN	Cerca de o sobre, ciudades grandes
AT-VASIS	(debe pronunciarse "EI-TI-VASIS") Sistema Visual indicador de pendiente de aproximación simplificado en T	CIT	Civil
		CIV	Verifique
ATZ	Zona de tránsito de aeródromo	CK	Eje
AUG	Agosto	CL	Tipo cristalino de formación de hielo
AUTH	Autorizado o autorización	CLA	Calibración
AUW	Peso total	CLBR	Nubes
AUX	Auxiliar	CLD	Llamando
AVASIS	Sistema visual indicador de pendiente de aproximación abreviado	CLG	Área de ascenso inicial
AVBL	Disponible o disponibilidad	CLMBOUT	Libre de obstáculos o autorizado para o autorización
AVG	Promedio, medida	CLR	Pista(s) libre(s) de obstáculos (utilizada en METAR/SPECI)
AVGAS	Gasolina de aviación		Cierre o cerrado o cerrando
AWTA	Avise hora en que podrá	CLSD	Centímetro (s)
AWY	Aerovía	CM	Ascienda o ascenso
AZM	Azimut	CMB	Finalización o completado o completo
		CMPL	Cancelación de plan de vuelo (designador de tipo de mensaje)
B		CNL	Cancelar o cancelado
B	Azul	CNS	Comunicaciones, navegación y vigilancia
BA	Eficacia del frenado	COM	Comunicaciones
BAROVNAV	(debe pronunciarse "BA-RO-NAV") Navegación vertical barométrica	CONC	Hormigón
BASE	Base de las nubes	COND	Condición (es)
BCFG	Niebla de bancos	CONS	Continuo
BCN	Faro (Luz aeronáutica de superficie)	CONST	Construcción o construido
BCST	Radiodifusión	CONT	Continúe, continúa o continuación
BDRY	Límite	COOR	Coordine o coordinación
BECMG	Cambiando a	COORD	Coordenadas
BFR	Antes	COP	Punto de cambio
BKN	Fragmentadas	COR	Corrija o corrección o corregido (utilizado para indicar un mensaje meteorológico corregido; designador de tipo de mensaje)
BL...	Ventisca alta (seguida de DU=polvo, SA=arena o SN=nieve)		En la costa
BLDG	Edificio	COT	Abarcar o abarcado o abarcando
BLO	Por debajo de las nubes	COV	Comunicaciones por enlace de datos controlador-piloto
BLW	Por debajo de	CPDLC	Plan de vuelo actualizado (designador de tipo de mensaje)
BOMB	Bombardeo		Verificación por redundancia cíclica
BR	Neblina	CRM	Modelo de riesgo de colisión
BRF	Corta (usada para indicar el tipo de aproximación deseado o requerido)	CRZ	Crucero
		CS	Cirrostratus
BRG	Marcación	CS	Distintivo de llamadas
BRKG	Frenado	CTA	Área de control
BS	Estación de radiodifusión comercial	CTAF	→ Frecuencia para vuelos no controlados
BTL	Entre capas	CTAM	Suba hasta y mantenga
BTN	Entre (como preposición)	CTC	Contacto
C		CTL	Control
...C	Central (precedida por el número de designación para identificar una pista paralela)	CTN	Precaución
C	Grados Celsius (centígrados)	CTR	Zona de control
CA	Rumbo hasta una altitud	CU	Cumulus
CAT	Categoría	CUF	Cumuliforme
CAT	Turbulencia de aire despejado	CUST	Aduana
CAVOK	(debe pronunciarse "CA-VO-KEI") Visibilidad, nubes y condiciones meteorológicas actuales mejores que los valores o condiciones prescritos	CVR	Grabadores de la voz en la cabina de la tripulación de vuelo
CB	(debe pronunciarse "SI-BI") Cumulonimbus		Onda continua
CC	Cirrocumulus	CW	Zona libre de obstáculos
CCA	(o CCB, CCC, ... etc., en orden) Mensaje meteorológico corregido (designador de tipo de mensaje)	CWY	

D		EEE	Error (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)
D	En disminución (tendencia del RVR durante los 10 minutos previos)	EET	Duración prevista
D...	Zona peligrosa (seguida de la identificación)	EFC	Prever nueva autorización
DA	Altitud de decisión	EFIS	(debe pronunciarse “I-FIS”) Sistema electrónico de instrumentos de vuelo
DCD	Duplex de doble canal	EGNOS	(debe pronunciarse “EG-NOS”) Servicio europeo de complemento geoestacionario de navegación
DCKG	Atraque		
DCP	Punto de cruce de referencia	EHF	Frecuencia extremadamente alta (30 000 a 300 000 MHZ)
DCPC	Comunicaciones directas controlador-piloto		
DCS	Simplex de doble canal	ELBA	Radiobaliza de emergencia para localización de aeronaves
DCT	Directo (con relación a los permisos del plan de vuelo y tipo de aproximación)	ELEV	Elevación
DE	De (se utiliza para que proceda a la señal distintiva de la estación que llama) (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)	ELR	Radio de acción sumamente grande
		ELT	Transmisor de localización de emergencia
		EM	Emisión
DEC	Diciembre	EMBD	Inmersos de una capa (Para indicar los Cumulunimbus inmersos en las capas de otras nubes)
DEG	Grados		
DEP	Salga o salida	EMERG	Emergencia
DEP	Salida (designador de tipo de mensaje)	END	Extremo de parada (relativo al RVR)
DER	Extremo de salida de la pista	ENE	Estenordeste
DER	Derecha	ENE	Enero
DES	Descienda a o descendiendo a	ENG	Motor
DEST	Destino	ENR	Reglas, espacios aéreos, rutas aéreas y ayudas terrestres
DETRESFA	Fase de socorro		
DEV	Desviación o desviándose	ENR	En ruta
DF	Instalación radiogoniométrica	ENRC...	Carta en ruta (seguida de nombre/titulo)
DFDR	Registrador digital de datos de vuelo	EOBT	Hora prevista de fuerza calzos
DFTI	Indicador de la distancia al punto de toma de contacto	EQN	Latitudes ecuatoriales del hemisferio Norte
		EQPT	Equipo
DGAC	Dirección General de Aeronáutica Civil	EQS	Latitudes ecuatoriales del hemisferio Sur
DH	Altura de decisión	ER	Aquí ... o adjunto
DIC	Diciembre	ESE	Estesudeste
DIF	Difusas (nubes)	EST	Estimar o estimado o estimación (designador de tipo de mensaje)
DIST	Distancia		
DIV	Desvíese de la ruta o desviándome de la ruta	ETA	Hora prevista de llegada o estimo llegar a las
		ETD	Hora prevista de salida o estimo salir a las
DLA	Demora o demorado	ETO	Hora prevista sobre punto significativo
DLA	Demora (designador de tipo de mensaje)	ET	Equipo teleindicador
DLIC	Capacidad de iniciación de enlace de datos	EV	Cada
DLY	Diariamente	EXC	Excepto
DME	Equipo radiotelemétrico	EXER	Ejercicio (s) o ejerciendo o ejercer
DNG	Peligro o peligroso	EXP	Se espera o esperado o esperando
DOM	Domingo	EXTD	Se extiende o extendiéndose
DOM	Nacional o interior		
DP	Temperatura del punto de rocío	F	Fijo (a)
DPT	Profundidad	F	Grados Fahrenheit
DR	A estima	FA	Rumbo desde un punto de referencia hasta una altitud
DR...	Ventisca baja (seguida de DU=polvo, SA=arena o SN=nieve)		
		FAC	Instalaciones y servicios
DRG	Durante	FAF	Punto de referencia de aproximación final
DS	Tempestad de polvo	FAL	Facilitación del transporte aéreo internacional
DSB	Banda lateral doble	FAM	Fuerza Aérea Mexicana
DTAM	Descienda hacia y mantenga	FAP	Punto de aproximación final
DTG	Grupo fecha-hora	FAS	Tramo de aproximación final
DTHR	Umbral de pista desplazado	FATO	Área de aproximación final y despegue
DTRT	Empeora o empeorando	FAX	Transmisión facsímil
DTW	Ruedas gemelas en tándem	FBL	Ligera (usada para indicar la intensidad de los fenómenos meteorológicos, interferencia o informes sobre estática, por ejemplo FBL RA = lluvia ligera)
DU	Polvo		
DUC	Nubes densas en altitud		
DUPE	Este es un mensaje duplicado (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)		
		FC	Tromba (tornado o tromba marina)
DUR	Duración	FCST	Pronostico
D-VOLMET	Enlace de datos VOLMET	FCT	Coeficiente de rozamiento
DW	Ruedas gemelas	FDPS	Sistema de procesamiento de datos de vuelo
DZ	Llovizna	FEB	Febrero
		FEW	Algunas nubes
E		FG	Niebla
		FIC	Centro de información de vuelo
E	Este o longitud este	FIR	Región de información de vuelo
EAI	Espacio aéreo inferior	FIS	Servicio de información de vuelo
EAS	Espacio aéreo superior	FISA	Servicio automático de información de vuelo
EAT	Hora prevista de aproximación	FL	Nivel de vuelo
EB	Dirección este	FLD	Campo de aviación
EDA	Área de elevación diferencial	FLG	Destellos
EDO	Estado de...	FLR	Luces de circunstancias
		FLT	Vuelo

FLTCK	Verificación de vuelo	GPA	Ángulo de trayectoria de planeo
FLUC	Fluctuante o fluctuación (es) o fluctuado	GPIP	Punto de intersección de la trayectoria de planeo
FLW	Sigue o siguiendo		
FLY	Volar o volando	GPS	Sistema mundial de determinación de la posición
FM	Desde	GPWS	Sistema de advertencia de proximidad del terreno
FM	Desde (seguida de la hora a la que se pronostica que se iniciará el cambio meteorológico)	GR	Granizo o granizo menudo
FM	Rumbo desde un punto de referencia hasta una terminación manual (se emplea en la codificación de la base de datos de navegación)	GRAS	(debe pronunciarse “CHI-RAS”) Sistema de aumentación regional basado en tierra
FMC	Computadora de gestión de vuelo	GRASS	Área de aterrizaje cubierta de césped
FMS	Sistema de gestión de vuelo	GRIB	Datos meteorológicos procesados como valores reticulares expresados en forma binaria (clave meteorológica)
FMU	Dependencia de organización de afluencia	GRID	Datos meteorológicos en forma de valores reticulares (en clave meteorológica aeronáutica)
FNA	Aproximación final		
FPAP	Punto de alineación de la trayectoria de vuelo	GRVL	Grava
FPL	Plan de vuelo presentado (designador de tipo de mensaje)	GS	Velocidad respecto al suelo
FPQ	Frecuencia de plan de vuelo	GS	Granizo menudo y/o nieve granulada
FPM	Pies por minuto	GUND	Ondulación geoidal
FPR	Ruta de plan de vuelo	H	
FR	Combustible remanente	H	Área de alta presión o centro de alta presión
FREQ	Frecuencia	H24	Servicio continuo de día y de noche
FRI	Viernes	HA	Espera/en hipódromo hasta una altitud
FRNG	Disparos	HAA	Altura sobre la elevación del aeropuerto
FRONT	Frente (meteorológico)	HAPI	Indicador de trayectoria de aproximación para helicópteros
FROST	Helada (se emplea en los avisos de aeródromo)	HBN	Faro de peligro
FRQ	Frecuente	HDF	Estación radiogoniométrica de alta frecuencia
FSL	Aterrizaje completo	HDG	Rumbo
FSS	Estación de servicio de vuelo	HEL	Helicóptero
FST	Primero	HF	Alta frecuencia (3000 a 30 000 KHZ)
FT	Pies (unidad de medida)	HF	Espera/en hipódromo hasta un punto de referencia
FTE	Error técnico de vuelo	HGT	Altura o altura sobre
FTP	Punto de umbral ficticio	HJ	Desde la salida hasta la puesta del sol
FTT	Tolerancia técnica de vuelo	HIRL	Luces de borde de pista de alta intensidad
FU	Humo	HLDG	Espera
FZ	Engelante o congelación	HM	Espera/en hipódromo hasta una terminación manual
FZDZ	Llovizna engelante		
FZFG	Niebla engelante	HN	Desde la puesta hasta la salida del sol
FZRA	Lluvia engelante	HNH	Latitudes altas del hemisferio Norte
		HO	Servicio disponible para atender a las necesidades de las operaciones
G			Vacaciones
G	Variación respecto a la velocidad media del viento (ráfagas) (seguida por cifras en METAR/SPECI y TAF)	HOL	
G	Verde	HOSP	Aeronave hospital
GA	Continúe pasando su tráfico (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)	HPA	Hectopascal
G/A	Tierra a aire	HR	Horas
G/A/G	Tierra a aire y aire a tierra	HS	Servicio disponible durante las horas de los vuelos regulares
GAGAN	Navegación aumentada por GPS y órbita geoestacionaria	HS	Punto crítico (Hot Spot)
GAMET	Pronóstico de área para vuelos a baja altura	HSH	Latitudes altas del hemisferio Sur
GARP	Punto de referencia en azimut del GBAS	HUD	Visualizador de “cabeza alta”
GBAS	(debe pronunciarse “CHI-BAS”) Sistema de aumentación basado en tierra	HURCN	Huracán
GAP	Tramo sin señal de radioayuda	HVDF	Estaciones radiogoniométricas de alta y muy alta frecuencia (situadas en el mismo lugar)
GCA	Sistema de aproximación dirigida desde tierra o aproximación dirigida desde tierra	HVY	Pesado (a)
GEN	General, generalidades	HVY	Fuerte (se utiliza para indicar la intensidad del fenómeno meteorológico, por ejemplo, lluvia fuerte = HVY RA)
GEO	Geográfico o verdadero	HX	Sin horas determinadas de servicio
GES	Estación terrena de tierra	HYR	Más elevado
GLD	Planeador	HZ	Calima
GLONASS	(debe pronunciarse “GLO-NAS”) Sistema mundial de navegación por satélite	HZ	Hertzio (ciclo por segundo)
GMC	Carta de movimiento en la superficie (seguida del nombre/título)	I	
GND	Tierra	IAC	Carta de aproximación por instrumentos (seguida del nombre/título)
GNDCK	Verificación en tierra	IAF	Punto de referencia de aproximación inicial
GNSS	Sistema mundial de navegación por satélite	IAO	Dentro y fuera de las nubes
GP	Trayectoria de planeo	IAP	Procedimiento de aproximación por instrumentos
		IAR	Intersección de rutas aéreas
		IAS	Velocidad indicada
		IBN	Faro de identificación
		IC	Cristales de hielo (cristales de hielo muy pequeños en suspensión denominados también polvo brillante)
			Engelamiento
		ICE	

ID	Identificación o identificar	LDG	Indicador de dirección de aterrizaje
IDENT	Identificación	LEN	Longitud
IF	Punto de referencia de aproximación intermedia	LF	Baja frecuencia (30 a 300 KHZ)
IFF	Identificación amigo/enemigo	LGT	Luz o iluminación
IFR	Reglas de vuelo por instrumentos	LGTD	Iluminado
IGA	Aviación general internacional	LIH	Luz de gran intensidad
ILS	Sistema de aterrizaje por instrumentos	LIL	Luz de baja intensidad
IM	Radiobaliza interna	LIM	Luz de intensidad media
IMC	Condiciones meteorológicas de vuelo por instrumentos	LINE	Línea (se emplea en SIGMET)
IMG	Inmigración	LM	Radiofaro de localización, intermedio
IMI	Signo de interrogación (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)	LMT	Hora media local
IMPR	Mejora o mejorado	LNAV	(debe pronunciarse "EL-NAV") navegación lateral
IMT	Inmediato o inmediatamente	LNG	Larga (usada para indicar el tipo e aproximación deseado o requerido)
INA	Aproximación inicial	LO	Radiofaro de localización exterior
INBD	De entrada, de llegada	LOC	Localizador
INC	Dentro de nubes	LONG	Longitud
INCERFA	Fase de incertidumbre	LORAN	LORAN (sistema de navegación de larga distancia)
INFO	Información	LPV	Actuación del localizador con guía vertical
INFORME	Informe meteorológico ordinario local (en lenguaje claro abreviado)	LR	El último mensaje que recibí fue. ... (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)
MET		LRG	De larga distancia
ING	Ingles	LS	El último mensaje que envié fue. ... (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)
INOP	Fuera de servicio	LTD	Limitado
INP	Si no es posible	LTP	Punto de umbral de aterrizaje
INPR	En marcha	LTT	Teletipo de línea alámbrica
INS	Sistema de navegación inercial	LUN	Lunes
INSTL	Instalar o instalado o instalación	LV	Ligero y variable (con respecto al viento)
INSTR	Instrumento (por instrumento)	LVE	Abandone o abandonado
INT	Intersección	LVL	Nivel
INTL	Internacional	LVP	Procedimiento para escasa visibilidad
INTRG	Interrogador	LYR	Capa o en capas
INTRP	Interrumpir o interrupción o interrumpido	M	
INTSF	Intensificación o intensificándose	...M	Metros (precedido por cifras)
INTST	Intensidad	M..	Número de Match (seguido de cifras)
IR	Hielo en la pista	M...	Valor mínimo del alcance visual en la pista (seguido por cifras en METAR/SPECI)
IRS	Sistema de referencia inercial	MA	Mapa de superficie
ISA	Atmósfera tipo internacional	MAA	Altitud máxima autorizada
ISB	Banda lateral independiente	MAG	Magnético
ISOL	Aislado	MGTAM	Manual de Gestión de Tránsito Aéreo de México
IZQ	Izquierda	MAHF	Punto de referencia de espera en aproximación frustrada
J		MAINT	Mantenimiento
JTST	Corriente de chorro	MAP	Mapas y cartas aeronáuticas
JUL	Julio	MAP	Punto de aproximación frustrada
JUN	Junio	MAR	En el mar
K		MAR	Marzo
KG	Kilogramos	MAR	Martes
KHZ	Kilohertzio	MAS	Simplex Al manual
KIAS	Velocidad indicada en nudos	MATF	Punto de referencia de viraje en aproximación frustrada
KM	Kilómetros	MAX	Máximo (a)
KMH	Kilómetros por hora	MAY	Mayo
KPA	Kilopascal	MBST	Microrráfaga
KT	Nudos	MCA	Altitud mínima de cruce
KW	Kilovatios	MCW	Onda continua modulada
L		MDA	Altitud mínima de descenso
...L	Litro	MDF	Estación radiogoniométrica de frecuencia media
L	Área de baja presión o centro de baja presión	MDH	Altura mínima de descenso
L	Izquierda (precedida por el número de designación para identificar una pista paralela)	MEA	Altitud mínima en ruta
L	Radiofaro de localización (véase LM, LO)	MEHT	Altura mínima de los ojos del piloto sobre el umbral (para sistemas visuales indicadores de pendiente de aproximación)
LAM	Acuse de recibo lógico (designador de tipo de mensaje)	MET	Meteorológico o meteorología
LAN	Tierra adentro	METAR	Informe meteorológico aeronáutico ordinario (en clave meteorológica aeronáutica)
LAT	Latitud	MET	Informe meteorológico ordinario
LB	Libras (peso)	REPORT	
LCA	Local o localmente o emplazamiento o situado	MF	Frecuencia media (300 a 3 000 KHZ)
LDA	Distancia de aterrizaje disponible	MHDF	Estaciones radiogoniométricas de frecuencias media y alta (situadas en el mismo lugar)
LDAH	Distancia de aterrizaje disponible para helicópteros		

MHVDF	Estaciones radiogoniométricas de frecuencia media, alta y muy alta (situadas en el mismo lugar)	NADP	Procedimiento de salida para atenuación del ruido
MHZ	Megahertzio	NASC	Centro nacional de sistemas AIS
MIE	Miércoles	NAT	Atlántico septentrional
MID	Punto medio (relativo al RVR)	NAV	Navegación
MIFG	Niebla baja	NB	Dirección norte
MIL	Militar	NBFR	No antes de
MIN	Minutos	NC	Sin variación
MIRL	Luces de borde de pista de media intensidad	NCD	No se detectaron nubes (utilizada en METAR/SPECI automatizados)
MIS	Falta... (identificación de la transmisión) (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)	NDB	Radiofaro no direccional
MKR	Radiobaliza	NDV	No hay variaciones direccionales disponibles (utilizada en METAR/SPECI automatizados)
MLS	Sistema de aterrizaje por microondas	NE	Nordeste
MM	Radiobaliza intermedia	NEB	Dirección nordeste
MNH	Latitudes medias del hemisferio Norte	NEG	No o negativo o niego permiso o incorrecto
MNM	Mínimo (a)	NGT	Noche
MNPS	Especificaciones de performance mínima de navegación	NIL	Nada o no tengo nada que transmitirle a usted
MNT	Monitor o vigilando o vigilado	NM	Millas marinas
MNTN	Mantenga	NML	Normal
MOA	Área de operaciones militares	NNE	Nornordeste
MOC	Margen mínimo de franqueamiento de obstáculos (necesario)	NNW	Nornoroeste
MOCA	Altitud mínima con margen sobre obstáculos	NO	No (negativo) (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)
MOD	Moderado (a) (usada para indicar la intensidad de los fenómenos meteorológicos, la interferencia o informes de estática, por ejemplo, MOD RA = lluvia moderada)	NOF	Oficina NOTAM Internacional
MON	Lunes	NOSIG	Sin ningún cambio importante (se utiliza en los pronósticos de aterrizaje de tipo “tendencia”)
MON	Sobre montañas	NOTAM	Aviso que contiene información relativa al establecimiento, condición o modificación de cualesquiera de las instalaciones, procedimientos o servicios, peligros aeronáuticos que es indispensable conozca oportunamente el personal que realiza operaciones de vuelo
MOPS	Normas de performance mínima operacional	NOV	Noviembre
MORA	Altitud mínima fuera de ruta	NOZ	Zona normal de operaciones
MOTNE	Red de telecomunicaciones meteorológicas para las operaciones en Europa	NPA	Aproximación que no es de precisión
MOV	Desplácese o desplazándose o desplazamiento	NR	Número
MPH	Millas terrestres por hora	NRH	No se escucha respuesta
MPS	Metros por segundo	NS	Nimbostratus
MRA	Altitud mínima de recepción	NSC	Sin nubes de importancia
MRG	Alcance medio	NSE	Error del sistema de navegación
MRP	Punto de notificación ATS/MET	NSW	Ningún tiempo significativo
MS	Menos	NTL	Nacional
MSA	Altitud mínima de sector	NTZ	Zona inviolable
MSAS	(debe pronunciarse “EM-SAS”) Sistema de aumentación basado en satélites con satélite de transporte multifuncional (MTSAT)	NW	Noroeste
MSAW	Advertencia de altitud mínima de seguridad	NWB	Dirección noroeste
MSG	Mensaje	NXT	Siguiente
MSH	Latitudes medias del hemisferio Sur	O	
MSL	Nivel medio del mar	OAC	Centro de control de área oceánica
MSR	Mensaje... (identificación de la transmisión) transmitido por vía indebida (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)	OAS	Superficie de evaluación de obstáculos
MSSR	Radar secundario monoimpulso de vigilancia	OBS	Observe u observando u observación
MT	Montaña	OBSC	Oscuro u oscurecido u oscureciendo
MTU	Unidades métricas	OBST	Obstáculo
MU	Mapa de Análisis Meteorológicos de Altura	OCA	Altitud de franqueamiento de obstáculos
MTW	Ondas orográficas	OCA	Área oceánica de control
MVA	Altitud mínima de vectoreo	OCC	Intermitente (luz)
MVDF	Estaciones radiogoniométricas de frecuencias media y muy alta (situadas en el mismo lugar)	OCH	Altura de franqueamiento de obstáculos
MWO	Oficina de vigilancia meteorológica	OCNL	Ocasional u ocasionalmente
MX	Tipo mixto de formación de hielo (blanco y cristalino)	OCS	Superficie de franqueamiento de obstáculos
N		OCT	Octubre
N	Ninguna tendencia marcada (del RVR durante los 10 minutos previos)	OFZ	Zona despejada de obstáculos
N	Norte o latitud norte	OGN	Empiece (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)
		OHD	Por encima
		OIS	Superficie de identificación de obstáculos
		OK	Estamos de acuerdo o esta bien (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)
		OLDI	Intercambio directo de datos
		OM	Radiobaliza exterior
		OPA	Formación de hielo de tipo blanco, opaco
		OPC	El control indicado es el control de operaciones
		OPMET	Información meteorológica relativa a las operaciones
		OPN	Abrir o abriendo o abierto
		OPR	Operador (explotador) u operar (explotar) o utilización u operacional
		OPS	Operaciones

O/R	A solicitud	QDR	Marcación magnética
ORD	Indicación de una orden	QFE	Presión atmosférica a la elevación del aeródromo (o en el umbral de la pista)
OSIV	Oficina de servicio de Información de vuelo		Dirección magnética de la pista
OSV	Barco de estación oceánica	QFU	¿Cuál es mi distancia a su estación? O su distancia a mi estación es (cifras de distancia y sistema de unidades) (para utilizar en radiotelegrafía como un código Q)
OTLK	Proyección (se utiliza en los mensajes SIGMET para las cenizas volcánicas y los ciclones tropicales)	QGE	
OTP	Sobre nubes		
OTS	Sistema organizado de derrotas	QJH	¿Debo pasar mi cinta de prueba/una frase de prueba? O, pase su cinta de prueba/una frase de prueba (para utilizar en AFS como un código Q)
OUBD	Dirección de salida		
OVC	Cielo cubierto		
P		QNH	Reglaje de la subescala del altímetro para obtener elevación estando en tierra
P...	Valor máximo de la velocidad del viento o del alcance visual en la pista (seguida por cifras en METAR/SPECI y TAF)	QSP	¿Quiere retransmitir gratuitamente a...? o Retransmitiré gratuitamente a... (para utilizar en AFS como un código Q)
P	Pronósticos de viento en altura 850, 700, 500, 400, 300, 250 y 200 hPa	QTA	¿Debo anular el telegrama núm...? o Anule el telegrama núm... (para utilizar en AFS como un código Q)
P	Proyector de techo		
P...	Zona prohibida (seguida de identificación)	QTE	Marcación verdadera
PA	Aproximación de precisión	QTF	¿Quiere indicarme la posición de mi estación con arreglo a las marcaciones tomadas por las estaciones radiogoniométricas que usted controla? o La posición de su estación, basada en las marcaciones tomadas por las estaciones radiogoniométricas que controlo, era ... latitud, ... longitud (o cualquier otra indicación de posición), tipo ... a ... horas (para utilizar en radiotelegrafía como un código Q)
PALS	Sistema de iluminación para la aproximación de precisión (especifica la categoría)		
PANS	Procedimiento para los servicios de navegación aérea		
PAPI	Indicador de trayectoria de aproximación de precisión		
PAR	Radar para aproximación de precisión		
PARL	Paralelo		
PATC...	Carta topográfica para aproximaciones de precisión (seguida de nombre/título)	QUAD	Cuadrante
PAX	Pasajero (a)	QUJ	¿Quiere indicarme el rumbo VERDADERO que debo seguir para dirigirme hacia usted? O El rumbo VERDADERO que debe seguir para dirigirse hacia mí es de ... grados a las ... (para utilizar en radiotelegrafía como un código Q)
PCD	Prosiga o prosigo		
PCL	Iluminación controlada por el piloto		
PCN	Número de clasificación de pavimentos		
PDC	Autorización previa a la salida		
PDG	Gradiente de procedimiento de diseño		
PE	Pelotitas de hielo	R	
PER	Performance		
PERM	Permanente	...R	Derecha (precedida por el número de designación para identificar una pista paralela)
PIB	Boletín de información previa al vuelo		
PJE	Ejercicios de lanzamiento de paracaidistas	R...	Pista (seguida por cifras METAR/SPECI)
PL	Gránulos de hielo	R	Recibido (acuse de recibo)(para utilizar en AFS como señal de procedimiento)
PLA	Aproximación baja, de práctica		
PLN	Plan de vuelo	R	Rojo
PLVL	Nivel actual	R	Velocidad angular de viraje
PN	Se requiere aviso previo	R...	Zona restringida (seguida de la identificación)
PNR	Punto de no retorno	RA	Aviso de resolución
PO	Remolinos de polvo	RA	Lluvia
POB	Personas a bordo	RAC	Reglamento del aire y servicios de tránsito aéreo
POSS	Posible		
PPI	Indicador panorámico	RAFC	Centro regional de pronósticos de área
PPR	Se requiere permiso previo	RAG	Dispositivo de parada en la pista
PPSN	Posición actual	RAG	Rasgado
PRFG	Aeródromo parcialmente cubierto de niebla	RAI	Indicador de alineación de pista
PRI	Primario	RAIM	Vigilancia autónoma de la integridad en el receptor
PRKG	Estacionamiento		
PROB	Probabilidad	RASH	Chaparrones de lluvia
PROC	Procedimiento	RASN	Lluvia y nieve o chubascos de lluvia y nieve
PROV	Provisional	RASC	Centro regional de sistema AIS
PRP	Punto de referencia de un punto en el espacio	RASS	Fuente de reglaje del altímetro a distancia
PS	Más	RB	Lancha de salvamento
PSG	Pasando por	RCA	Alcance de altitud de crucero
PSN	Posición	RCC	Centro de coordinación de salvamento
PSP	Chapa de acero perforada	RCF	Falla de radiocomunicaciones (designador de tipo de mensaje)
PSR	Radar primario de vigilancia		
PSYS	Sistema de presión	RCH	Llegar o llegando a
PTN	Viraje reglamentario	RCL	Eje de pista
PTS	Estructura de derrotas polares	RCLL	Luces de eje de pista
PWR	Potencia	RCLR	Nueva autorización
Q		RDH	Altura de referencia
QDL	Piensa pedirme una serie de marcaciones? o Pienso pedirle una serie de marcaciones (para utilizar en radiotelegrafía como un código Q)	RDL	Radial
		RDO	Radio
QDM	Rumbo magnético (viento nulo)	RE	Reciente (usado para calificar fenómenos meteorológicos RERA=lluvia reciente)
		REC	Recibir o receptor
		REDL	Luces de borde de pista
		REF	Referente a... o consulte

REG	Matrícula	S	
REIL	Luces indicadoras de extremo de pista		
RENL	Luces de extremo de pista	S...	Estado del mar (seguida por cifras en METAR/SPECI)
REP	Notificar o notificación o punto de notificación	S	Sur o latitud sur
REQ	Solicitar o solicitado	SA	Arena
ERTE	Cambio de ruta	SAB	Sábado
RESA	Zona de seguridad de fin de pista	SA	Tempestad de polvo, tempestad arena,polvo levantado por el viento o arena levantada por el viento
RF	Arco de radio constante hasta un punto de referencia		
RG	Luces de alineación	SALS	Sistema sencillo deiluminación de aproximación
RHC	Circuito de lado derecho		
RIF	Renovación en vuelo de la autorización	SAN	Sanitario
RIME	Cancellada (se emplea en los avisos de aeródromo)	SAP	Tan pronto como sea posible
		SAR	Búsqueda y salvamento
RITE	Derecha (dirección de viraje)	SARPS	Normas y Métodos recomendados (OACI)
RL	Notifique salida de	SATCOM	Comunicación por satélite
RLA	Retransmisión a	SB	Dirección sur
RLCE	Solicite cambio de nivel de ruta	SBAS	(debe pronunciarse “ES-BAS”) Sistema de aumentación basado en satélite
RLLS	Sistema de iluminación de guía a la pista		
RLNA	Nivel solicitado no disponible	SC	Stratocumulus
RMK	Observación	SCT	Nubes dispersas
RNAV	(debe pronunciarse “AR-NAV”) Navegación de área	SCT	Secretaría de Comunicaciones y Transportes
		SD	Desviación característica
RNG	Radiofaro direccional	SDBY	Estar a la escucha o de reserva
ROBEX	Sistema regional de intercambio de boletines	SDF	Punto de referencia de escalón de descenso
ROC	Velocidad ascensional	SE	Sudeste
ROD	Velocidad vertical de descenso	SEA	Mar (utilizada en relación con la temperatura de la superficie del mar y el estado del mar)
ROFOR	Pronóstico de ruta (en clave meteorológica aeronáutica)		
		SEB	Dirección sudeste
RON	Recepción solamente	SEC	Segundos
RPDS	Selector de datos de trayectoria de referencia	SECN	Sección
		SECT	Sector
RPI	Indicación de posición radar	SELCAL	Sistema de llamada selectiva
RPL	Plan de vuelo repetitivo	SENEAM	Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano
RPLC	Reemplazar o reemplazado		
RPS	Símbolo de posición radar	SEP	Septiembre
RPT	Repita o repito (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)	SER	Servicio (s) o dado servicio o servido
		SEV	Fuerte (usada en los informes para calificar la formación de hielo y turbulencia)
RQ	Petición (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)		
		SFC	Superficie
RQMNTS	Requisitos	SG	Cinarra
RQP	Solicitud de plan de vuelo (designador de tipo de mensaje)	SGL	Señal
		SH	Chaparrones (seguida de RA=lluvia, SN=nieve, PE=hielogranulado, GR=granizo, GS = granizo menudo o combinaciones, por ejemplo, SHRASN=chaparrones de lluvia y nieve)
RQS	Solicitud de plan de vuelo Suplementario (designador de tipo de mensaje)		
		SHF	Frecuencia supraalta (3 000 a 30 000 MHZ)
RR	Notifique llegada a	SI	Sistema internacional de unidades
RRA	(o RRB, RRC,... etc., en orden) Mensaje meteorológico demorado (designador de tipo de mensaje)	SID	Salida normalizada por instrumentos
		SIF	Dispositivo selectivo de identificación
RSC	Subcentro de salvamento	SIG	Significativo
RSCD	Estado de la superficie de la pista	SIGMET	Información relativa a fenómenos meteorológicos en ruta que pueden afectar la seguridad de las operaciones de las aeronaves
RSP	Radiofaro respondedor		
RSR	Radar de vigilancia en ruta	SIMUL	Simultáneo o simultáneamente
RSS	Raíz cuadrada de la suma de los cuadrados (media cuadrática)	SIWL	Carga de rueda simple aislada
		SKC	Cielo despejado
RTD	Demorado (se utiliza para indicar un mensaje meteorológico demorado; designador de tipo de mensaje)	SKED	Horario o sujeto a horario o regular
		SLP	Punto de limitación de velocidad
RTE	Ruta	SLW	Despacio
RTF	Radiotelefonía	SM	Millas terrestres
RTG	Radiotelegrafía	SMC	Control de circulación en la superficie
RTHL	Luces de umbral de pista	SMR	Radar de movimiento en la superficie
RTN	Dé la vuelta o doy la vuelta o volviendo a	SN	Nieve
RTODAH	Distancia de despegue interrumpido disponible para helicóptero	SNOCLO	Aeródromo cerrado debido a nieve (se Utiliza en METAR/SPECI)
RTS	Nuevamente en servicio	SNOWTAM	NOTAM de una serie especial que notifica por medio de un formato específico, presencia o eliminaciónde condiciones peligrosas debidas a nieve, nieve fundente, hielo de agua estancada con nieve, nieve fundente o hielo en el área de movimiento
RTT	Radioteletipo		
RTZL	Luces de zona de toma de contacto		
RUT	Frecuencia de transmisión en ruta reglamentarias en las regiones		
RV	Buque de salvamento		
RVR	Alcance visual en la pista		
RVSM	Separación vertical mínima reducida [300 m (1000 ft)] entre FL290 y FL 410		
RWY	Pista	SOC	Comienzo de ascenso
		SPECI	Informe meteorológico especial de aeródromo (en clave meteorológica)

SPECIAL	Informe meteorológico especial local (en lenguaje claro abreviado)	TIP	Hasta pasar..., (lugar)
SPI	Impulso especial de identificación de posición	TKOF	Despegue
SPL	Plan de vuelo suplementario (designador de tipo de mensaje)	TL...	Hasta (seguida de la hora a la que se pronostica que terminará el cambio meteorológico)
SPOC	Punto de contacto SAR	TLOF	Área de toma de contacto y de elevación inicial
SPOT	Viento instantáneo	TMA	Área de control terminal
SQ	Turbonada	TN...	Temperatura mínima (seguida por cifras en TAF)
SQL	Línea de turbonada	TNA	Altitud de viraje
SR	Salida del sol	TNH	Altura de viraje
SRA	Aproximación con radar de vigilancia	TO	A ... (lugar)
SRE	Radar de vigilancia que forma parte del sistema de radar para aproximación de precisión	TOC	Cima de la subida
SRG	De corta distancia	TODA	Distancia de despegue disponible
SRR	Región de búsqueda y salvamento	TODAH	Distancia de despegue disponible para helicópteros
SRY	Secundario	TOP	Cima de nubes
SS	Puesta del sol	TORA	Recorrido de despegue disponible
SS	Tempestad de arena	TP	Punto de viraje
SSB	Banda lateral única	TR	Derrota
SSE	Sudsudeste	TRA	Espacio aéreo temporalmente reservado
SSR	Radar secundario de vigilancia	TRANS	Transmitir o transmisor
SST	Avión supersónico de transporte	TREND	Pronóstico de tendencia
SSW	Sudsudoeste	TRL	Nivel de transición
ST	Stratus	TROP	Tropopausa
STA	Aproximación directa	TS	Tormenta (en los informes y pronósticos de aeródromo, cuando se utiliza la abreviatura TS sola, significa que se oyen truenos pero no se observa ninguna precipitación en el aeródromo)
STAR	Llegada normalizada por instrumentos	TS ...	Tormenta (seguida de RA=lluvia, SN=nieve, PL=hielo granulado, GR=granizo, GS= granizo menudo o combinaciones, por ejemplo, TRSASN=tormenta con lluvia y nieve)
STD	Normal o estándar	TSUNAMI	Tsunami (se emplea en los avisos de aeródromo)
STF	Estratiforme	TSC	Tiempo Standard del Centro
STN	Estación	TSM	Tiempo Standard de la Montaña
STNR	Estacionario	TSP	Tiempo Standard del Pacífico
STOL	Despegue y aterrizaje cortos	TT	Teletipo
STS	Estado	TUE	Martes
STWL	Luces de zona de parada	TURB	Turbulencia
SUBJ	Sujeto a	T-VASIS	(debe pronunciarse "TI-VASIS") Sistema visual indicador de pendiente de aproximación en T
SUP	Suplemento (Suplemento AIP)	TVC	Tiempo de Verano del Centro
SUPPS	Procedimientos suplementarios regionales	TVM	Tiempo de Verano de la Montaña
SV/OSIV	Sensores de viento en oficina de Servicio de Información de Vuelo	TVP	Tiempo de Verano del Pacífico
SVC	Mensaje de servicio	TVOR	VOR terminal
SVCBL	En condiciones de servicio	TWR	Torre de Control de aeródromo o control de aeródromo
SW	Sudoeste	TWY	Calle de rodaje
SWB	Dirección sudoeste	TWYL	Enlace de calle de rodaje
SWX	Meteorología espacial	TX...	Temperatura máxima (seguida por cifras en TAF)
SWXC	Centro de Meteorología espacial	TXT	Texto [cuando se usa esta abreviatura para pedir repetición, el signo de interrogación (IMI) precede a la abreviatura, por ejemplo, IMI TXT] (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)
SWY	Zona de parada	TYP	Tipo de aeronave
T		TYPH	Tifón
T	Temperatura	U	En aumento (tendencia del RVR durante los 10 minutos previos)
TA	Altitud de transición	U	Análisis de cartas de altura 1000, 850, 700, 500, 400, 300, 250 y 200 hPa
TA	Aviso de tránsito	UAB	Hasta ser notificado por ...
TAA	Altitud de llegada terminal	UAC	Centro de control de área superior
TACAN	Sistema TACAN	UAR	Ruta aérea superior
TAF	Pronóstico de aeródromo (en clave meteorológica)	UDF	Estación radiogoniométrica de frecuencia ultraalta
TA/H	Viraje a una altitud/altura	UFN	Hasta nuevo aviso
TAIL	Viento de cola	UHDT	Imposibilidad de ascender por causa de tránsito
TAR	Radar de vigilancia de área terminal	UHF	Frecuencia ultraalta (300 a 3 000 MHZ)
TAS	Velocidad verdadera		
TAX	Rodaje		
TC	Ciclón tropical		
TCAC	Centro de avisos de ciclones tropicales		
TCAS RA	(debe pronunciarse "TI-CAS-AR-EY") Aviso de resolución del sistema de alerta de tránsito y anticollision		
TCH	Altura de franqueamiento del umbral		
TCU	Cumulus acastillados		
TDO	Tornado		
TDZ	Zona de toma de contacto		
TECR	Motivos técnicos		
TEL	Teléfono		
TEMPO	Temporal o temporalmente		
TF	Derrota a punto de referencia		
TFC	Tráfico		
TGL	Aterrizaje y despegue inmediato		
TGS	Sistema de guía para el rodaje		
THR	Umbral		
THRU	Por entre, por mediación de		
TIL	Hasta		

UIC	Centro de región superior de información de vuelo	WAAS	Sistema de aumentación de área amplia
UIR	Región superior de información de vuelo	WAC...	Carta aeronáutica mundial – OACI
		WAFC	1:1 000 000 (seguida del nombre/título)
ULR	Radio de acción excepcionalmente grande		Centro mundial de pronósticos de área
UNA	Imposible	WB	Dirección oeste
UNAP	Imposible conceder aprobación	WBAR	Luces de barra de ala
UNL	Ilimitado	WC	Informe SIGMET de ciclón tropical
UNREL	Inseguro, no fiable	WDI	Indicador de la dirección del viento
UP	Precipitación no identificada (utilizada en METAR/SPECI automatizados)	WDSPR	Extenso
		WED	Miércoles
		WEF	Con efecto a partir de ...
U/S	Inutilizable		
UTA	Área superior de control		
UTC	Tiempo universal coordinado	WGS-84	Sistema geodésico mundial – 1984
V		WI	Dentro de o dentro de un margen de ...
...V...	Variaciones respecto a la dirección media del viento (precedida y seguida por cifras en METAR/SPECI, por ejemplo, 350V070)	WID	Anchura o ancho
		WIE	Con efecto inmediato
VA	Cenizas volcánicas	WILCO	Cumpliré
VA	Rumbo de la aeronave hasta una altitud	WIND	Viento
VAA	Centro de avisos de cenizas volcánicas	WINTEN	Pronóstico aeronáutico de vientos y temperaturas en altitud
VAC...	Carta de aproximación visual (seguida del nombre/título)	WIP	Obras en progreso
		WKN	Decrece o decreciendo
VAL	En los valles	WNW	Oestenoroeste
VAN	Camión de control de pista	WO	Sin
VAR	Declinación magnética	WPT	Punto de recorrido
VAR	Radiofaro direccional audiovisual	WRNG	Aviso
VASIS	Sistema visual indicador de pendiente de aproximación	WS	Cizalladura del viento
		WS	SIGMET de tormentas
VC	Inmediaciones del aeródromo (seguida de FG = niebla, FC = tromba, SH = chaparrón, PO = remolinos de polvo o arena, BLDU=ventisca alta de polvo, BLSA = ventisca alta de arena, BLSN=ventisca alta de nieve, por ejemplo, DS=tempestad de polvo, SS = tempestad de arena, TS = tormenta o VA=cenizas volcánicas, VCFG=niebla de inmediaciones)	WSPD	Velocidad del viento
		WSW	Oestesudoeste
VCY	Inmediaciones	WT	Peso
VDF	Estación radiogoniométrica de muy alta frecuencia	WTSPT	Tromba marina
		WV	Información de cenizas volcánicas
VER	Vertical	WWW	Worldwide Web (Red mundial)
VFR	Reglas de vuelo visual	WX	Condiciones meteorológicas
VHF	Muy alta frecuencia (30 a 300 MHZ)	WX	Mapa de tiempo significativo
VI	Viernes		
VI	Rumbo de la aeronave hasta un punto de interceptación	X	
VIP	Persona muy importante	X	Cruce
VIS	Visibilidad	XBAR	Barra transversal (de sistema de iluminación de aproximación)
VLF	Muy baja frecuencia (3 a 30 KHZ)		
VLR	De muy larga distancia	XNG	Cruzando
VM	Rumbo de la aeronave hasta una terminación manual	XS	Atmosféricos
VMC	Condiciones meteorológicas de vuelo Visual		
VNAV	(debe pronunciarse “VI-NAV”) navegación vertical	Y	
VOLMET	Información meteorológica para aeronave en vuelo	Y	Amarillo
VOR	Radiofaro omnidireccional VHF	YD	Yardas
VORTAC	VOR y TACAN combinados	YES	Si (afirmativo) (para utilizar en AFS como señal de procedimiento)
VOT	Instalación de pruebas del equipo VOR de a bordo	YR	Su (de usted)
VPA	Ángulo de trayectoria vertical	Z	
VRB	Variable	Z	Tiempo universal coordinado (en mensajes meteorológicos)
VSA	Por referencia visual al terreno		
VSP	Velocidad vertical		
VTF	Vector a final		
VTOL	Despegue y aterrizaje verticales		
VV...	Visibilidad vertical (seguida por cifras en METAR/SPECI y TAF)		
W			
W	Blanco		
W	Oeste o longitud oeste		
W...	Temperatura de la superficie del mar (seguida por cifras en METAR/SPECI)		

GEN 2.3 SIMBOLOS CARTOGRAFICOS

1. CONSTRUCCIONES

1.1 ZONAS EDIFICADAS

GRAN AGLOMERACION URBANA	
EDIFICIOS	(TWR)

1.2 FERROCARRILES

FERROCARRIL (VIA UNICA)	
-------------------------	--

1.3 AUTOPISTAS Y CARRETERAS


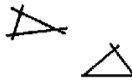




CARRETERA PRINCIPAL	
CARRETERA SECUNDARIA	

2. AERODROMOS




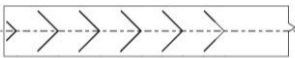









2.1 CARTAS DIFERENTES DE LAS DE APROXIMACION Y ATERRIZAJE

CIVIL (TERRESTRE)	
CIVIL (HIDRO)	
MIXTO CIVIL Y MILITAR (TERRESTRE)	
MIXTO CIVIL Y MILITAR (HIDRO)	
MILITAR (TERRESTRE)	
MILITAR (HIDRO)	
AERODROMO DE EMERGENCIA O AERODROMO SIN INSTALACIONES	
ANCLAJE BAJO RESGUARDO	
HELIPUERTO	
PISTA DE AERODROMO	

2.2 CARTAS DE APROXIMACION

EL AERODROMO EN QUE SE BASA EL PROCEDIMIENTO	
AERODROMOS QUE AFECTAN EL CIRCUITO DE TRANSITO DEL AERODROMO EN EL CUAL SE BASA EL PROCEDIMIENTO	
ILS	
RADIOBALIZAS	
PATRON DE ESPERA	
INDICADOR DE ALEJAMIENTO	

2.3 CARTAS DE AERODROMO/HELIPUERTO

PISTA DE SUPERFICIE DURA	
PISTA SIN PAVIMENTAR	
ZONA DE PARADA SWY	
AREA ANTERIOR AL UMBRAL	
CALLE DE RODAJE Y AREA DE ESTACIONAMIENTO	
AREA DE ATERRIZAJE DE HELICOPTEROS EN UN AERODROMO	
PUNTO DE REFERENCIA DE UN AERODROMO (ARP)	
PUNTO DE VERIFICACION DEL VOR	
EMPLAZAMIENTO DE PUNTO DE OBSERVACION DEL ALCANCE VISUAL DE LA PISTA (RVR)	
INDICADOR DE DIRECCION DE VIENTO (SIN LUZ)	
INDICADOR DE DIRECCION DE VIENTO (ILUMINADO)	
LUZ DE OBSTACULO	
PUNTO DE ESPERA EN RODAJE DISEÑO A	

PUNTO CRÍTICO (HOT SPOT)



3. CARTAS DE NAVEGACION EN RUTA

PUNTO DE REPORTE A SOLICITUD (DE PASO)	
PUNTO DE REPORTE OBLIGATORIO (DE PASO)	
(VOR) RADIOFARO OMNIDIRECCIONAL DE MUY ALTA FRECUENCIA	
(DME) EQUIPO MEDIDOR DE DISTANCIA	
(NDB) RADIOFARO NO DIRECCIONAL DE BAJA FRECUENCIA	
VOR/DME	
DESIGNADOR DE RUTA	
DISTANCIA PARCIAL	
RUMBO MAGNETICO	
DESIGNADOR DE RADIOFACILIDAD	
SENTIDO DE AEROVIA	
(QDM) RUMBO MAGNETICO HACIA LA ESTACION	
PUNTO DE REPORTE APLICA SOLO A V-4 Y NO A V-5	
DIRECCION Y DISTANCIA DEL DME	
PUNTO DE CAMBIO (COP) SOBREIMPUESTO SOBRE EL SIMBOLO DE RUTA APROPIADO, EN ANGULOS RECTOS RESPECTO A LA RUTA	
REGION DE INFORMACION DE VUELO (FIR)	
ALTITUD MÍNIMA EN RUTA (MEA)	
ROSA DE LOS VIENTOS COMPAS DE ORIENTACION AL NORTE MAGNETICO	

3.1 RESTRICCIONES DE ESPACIO AEREO

ELEVACION MAXIMA EN LA CARTA	● 3365'
OBSTACULO	180'
OBSTACULO ILUMINADO	171' (90')
OBSTACULOS AGRUPADOS	145' (55')
OBSTACULOS AGRUPADOS ILUMINADOS	189' (38')
ESPACIO AEREO RESTRINGIDO (ZONA PROHIBIDA, RESTRINGIDA Y PELIGROSA)	
LIMITE COMUN A DOS ZONAS	
LIMITE DE ALTA TENSION O CABLE AEREO	—T—T—T—
LINEA ISOGONA	—— 19° E ——
PUNTO DE NOTIFICACION ATS/MET MRP	 OBLIGATORIO A SOLICITUD
PUNTO DE RECORRIDO WPT WPT DE PASO OBLIGATORIO WPT DE PASO A SOLICITUD	
PUNTO DE RECORRIDO WPT WPT DE SOBREVUELO (UTILIZADO TAMBIEN COMO PUNTO DE PARTIDA Y COMO PUNTO FINAL DE UN VIRAJE CONTROLADO)	

GEN 2.4 INDICADORES DE LUGAR

CODIFICADOS

LUGAR	INDICADOR	AFS	LUGAR	INDICADOR	AFS
ACAPULCO	MMAA	X	QUERETARO	MMQT	X
ACC MAZATLAN	MMZT	X	REYNOSA	MMRX	X
ACC MERIDA	MMID	X	SALTILLO	MMIO	X
ACC MEXICO	MMEX	X	SANTA LUCIA	MMSM	X
ACC MONTERREY	MMTY	X	SAN FELIPE	MMSF	
AEROPUERTO DEL NORTE	MMAN	X	SAN JOSE DEL CABO	MMSD	X
AGUASCALIENTES	MMAS	X	SAN LUIS POTOSI	MMSP	X
ATIZAPAN	MMJC		TAMPICO	MMTM	X
BAHIAS DE HUATULCO	MMBT	X	TAMUIN	MMTN	
CABO SAN LUCAS	MMSL		TAPACHULA	MMTP	X
CAMPECHE	MMCP	X	TEHUACAN	MMHC	
CANCUN	MMUN	X	TEPIC	MMEP	X
CD. DEL CARMEN	MMCE	X	TEQUESQUITENGO	MMTQ	
CD. JUAREZ	MMCS	X	TIJUANA	MMTJ	X
CD. OBREGON	MMCN	X	TOLUCA	MMTO	X
CD. VICTORIA	MMCV	X	TORREON	MMTC	X
CELAYA	MMCY		TULUM (MIL)	MMTU	
COLIMA	MMIA	X	TUXTLA GUTIERREZ	MMTG	X
COZUMEL	MMCZ	X	URUAPAN	MMPN	X
CUERNAVACA	MMCB	X	VERACRUZ	MMVR	X
CULIACAN	MMCL	X	VILLAHERMOSA	MMVA	X
CHETUMAL	MMCM	X	ZACATECAS	MMZC	X
CHICHEN-ITZA	MMCT		ZAMORA	MMZM	
CHIHUAHUA	MMCU	X			
DURANGO	MMDO	X			
ENSENADA (CIV/MIL)	MMES				
FIR MEXICO	MMFR				
FIR MAZATLAN OCEANICA	MMFO				
GUADALAJARA	MMGL	X			
GUAYMAS	MMGM	X			
HERMOSILLO	MMHO	X			
IXTAPA-ZIHUATANEJO	MMZH	X			
IXTEPEC (CIV/MIL)	MMIT				
JALAPA	MMJA				
LA PAZ	MMLP	X			
LAZARO CARDENAS	MMLC				
LEON	MMLO	X			
LORETO	MMLT	X			
LOS MOCHIS	MMLM	X			
MANZANILLO	MMZO	X			
MATAMOROS	MMMA	X			
MAZATLAN	MMMZ	X			
MERIDA	MMMD	X			
MEXICALI	MMML	X			
MEXICO	MMMX	X			
MINATITLAN	MMMT	X			
MONCLOVA	MMMV	X			
MONTERREY	MMMY	X			
MORELIA	MMMM	X			
NOGALES	MMNG				
NUEVO LAREDO	MMNL	X			
OAXACA	MMOX	X			
PACHUCA	MMPC				
PALENQUE	MMPQ				
PIEDRAS NEGRAS	MMPG	X			
POZA RICA	MMPA	X			
PUEBLA	MMPB	X			
PUERTO ESCONDIDO	MMPS	X			
PUERTO PEÑASCO	MMPE				
PUERTO VALLARTA	MMPR	X			

DECODIFICADOS

INDICADOR	LUGAR	AFS	INDICADOR	LUGAR	AFS
MMAA	ACAPULCO	X	MMPE	PUERTO PEÑASCO	
MMAN	AEROPUERTO DEL NORTE	X	MMPG	PIEDRAS NEGRAS	X
MMAS	AGUASCALIENTES	X	MMPN	URUAPAN	X
MMBT	BAHIAS DE HUATULCO	X	MMPQ	PALENQUE	
MMCB	CUERNAVACA	X	MMPR	PUERTO VALLARTA	X
MMCE	CD. DEL CARMEN	X	MMPS	PUERTO ESCONDIDO	X
MMCL	CULIACAN	X	MMPT	PUERTO CORTES	
MMCM	CHETUMAL	X	MMQT	QUERETARO	X
MMCN	CD. OBREGON	X	MMRX	REYNOSA	X
MMCP	CAMPECHE	X	MMSD	SAN JOSE DEL CABO	X
MMCS	CD. JUAREZ	X	MMSF	SAN FELIPE	
MMCT	CHICHEN-ITZA		MMSM	SANTA LUCIA	X
MMCU	CHIHUAHUA	X	MMSL	CABO SAN LUCAS	
MMCV	CD. VICTORIA	X	MMSP	SAN LUIS POTOSI	X
MMCY	CELAYA		MMTC	TORREON	X
MMCZ	COZUMEL	X	MMTG	TUXTLA GUTIERREZ	X
MMDO	DURANGO	X	MMTJ	TIJUANA	X
MMES	ENSENADA (CIV/MIL)		MMTM	TAMPICO	X
MMEP	TEPIC	X	MMTN	TAMUIN	
MMEX	ACC MEXICO	X	MMTO	TOLUCA	X
MMFO	FIR MAZATLAN OCEANICA		MMTP	TAPACHULA	X
MMFR	FIR MEXICO		MMTQ	TEQUESQUITENGO	
MMGL	GUADALAJARA	X	MMTY	ACC MONTERREY	X
MMGM	GUAYMAS	X	MMUN	CANCUN	X
MMHC	TEHUACAN		MMVA	VILLAHERMOSA	X
MMHO	HERMOSILLO	X	MMVR	VERACRUZ	X
MMIA	COLIMA	X	MMZC	ZACATECAS	X
MMID	ACC MERIDA	X	MMZH	IXTAPA-ZIHUATANEJO	X
MMIO	SALTILLO	X	MMZM	ZAMORA	
MMIT	IXTEPEC (CIV/MIL)		MMZO	MANZANILLO	X
MMJA	JALAPA		MMZT	ACC MAZATLAN	X
MMJC	ATIZAPAN				
MMLC	LAZARO CARDENAS				
MMLM	LOS MOCHIS	X			
MMLO	LEON	X			
MMLP	LA PAZ	X			
MMLT	LORETO	X			
MMMA	MATAMOROS	X			
MMMD	MERIDA	X			
MMML	MEXICALI	X			
MMMM	MORELIA	X			
MMMT	MINATITLAN	X			
MMMV	MONCLOVA	X			
MMMX	MEXICO	X			
MMMY	MONTERREY	X			
MMMZ	MAZATLAN	X			
MMNG	NOGALES				
MMNL	NUEVO LAREDO	X			
MMOX	OAXACA	X			
MMPA	POZA RICA	X			
MMPB	PUEBLA	X			
MMPC	PACHUCA				

GEN 2.5 LISTA DE RADIOAYUDAS PARA LA NAVEGACION

ID	ESTACION	AYUDA	FINALIDAD	ID	ESTACION	AYUDA	FINALIDAD
ACA	ACAPULCO	VOR/DME	AE	MLM	MORELIA	VOR/DME	AE
ADN	ROBERTO	VOR/DME	A	MOV	MONCLOVA	VOR/DME	AE
AGU	AGUASCALIENTES	VOR/DME	AE	MTT	MINATITLAN	VOR/DME	AE
APN	APAN	VOR/DME	E	MTY	MONTERREY	VOR/DME	AE
BJX	LEON	VOR/DME	AE	MXL	MEXICALI	VOR/DME	AE
CDR	CONCEPCION	VOR/DME	E	MZT	MAZATLAN	VOR/DME	AE
CEN	OBREGON	VOR/DME	AE	NCP	NICHUPT	VOR/DME	A
CJS	JUAREZ	VOR/DME	AE	NLD	NEWLA	VOR/DME	AE
CME	CARMEN	VOR/DME	AE	OAX	OAXACA	VOR/DME	AE
COL	COLIMA	VOR/DME	AE	PQE	PALENQUE	VOR/DME	AE
CPE	CAMPECHE	VOR/DME	AE	PAZ	POZA RICA	VOR/DME	AE
CSL	LUCAS	VOR/DME	AE	PBC	PUEBLA	VOR/DME	AE
CTM	CHETUMAL	VOR/DME	AE	PNG	PIEDRAS	VOR/DME	A
CUA	CUAUTLA	VOR/DME	E	PPE	PEÑASCO	VOR/DME	AE
CUL	CULIACAN	VOR/DME	AE	PTJ	PASTEJE	VOR/DME	E
CUN	CANCUN	VOR/DME	AE	PVR	VALLARTA	VOR/DME	AE
CUU	CHIHUAHUA	VOR/DME	AE	PXM	ESCONDIDO	VOR/DME	AE
CVJ	CUERNAVACA	VOR/DME	AE	QET	QUERETARO	VOR/DME	AE
CVM	VICTORIA	VOR/DME	AE	REX	REYNOSA	VOR/DME	AE
CZA	KAUA	VOR/DME	AE	SJD	CABOS	VOR/DME	AE
CZM	COZUMEL	VOR/DME	AE	SLM	LUCIA	DVOR/DME	AE
DGO	DURANGO	VOR/DME	AE	SLP	POTOSI	VOR/DME	AE
ELQ	ALLENDE	VOR/DME	E	SLW	SALTILLO	VOR/DME	AE
ENS	ENSENADA	NDB	AE	SQN	QUINTIN	VOR/DME	E
GDL	GUADALAJARA	VOR/DME	AE	TAM	TAMPICO	VOR/DME	AE
GYM	GUAYMAS	VOR/DME	AE	TAP	TAPACHULA	VOR/DME	AE
GRN	NEGRO	NDB	E	TEQ	TEQUESQUITENGO	VOR/DME	AE
HMO	HERMOSILLO	VOR/DME	AE	TGM	TERAN	VOR/DME	A
HUX	HUATULCO	VOR/DME	AE	TGZ	TUXTLA	VOR/DME	AE
IACA	ACAPULCO	ILS/DME	A	TIJ	TIJUANA	VOR/DME	AE
IAIA	ACAPULCO	ILS/DME	A	TLC	TOLUCA	VOR/DME	AE
ICUN	CANCUN	ILS/DME	A	TMN	TAMUIN	VOR/DME	AE
INCP	NICHUPT	ILS/DME	A	TNY	TEPIC	VOR/DME	AE
ICUU	CHIHUAHUA	ILS/DME	A	TRC	TORREON	VOR/DME	AE
IAIG	GUADALAJARA	ILS/DME	A	TTM	NORIA	VOR/DME	E
IGDL	GUADALAJARA	ILS/DME	A	UPN	URUAPAN	VOR/DME	AE
ILAP	LA PAZ	ILS/DME	A	VER	VERACRUZ	VOR/DME	AE
IMZT	MAZATLAN	ILS/DME	A	VSA	VILLAHERMOSA	VOR/DME	AE
IMID	MERIDA	ILS/DME	A	ZAP	ZAPOPAN	VOR/DME	E
IMEX	MEXICO	ILS/DME	A	ZCL	ZACATECAS	VOR/DME	AE
IMWX	MEXICO	ILS/DME	A	ZIH	ZIHUATANEJO	VOR/DME	AE
INLD	NUEVO LAREDO	ILS/DME	A	ZLO	MANZANILLO	VOR/DME	AE
ITLC	TOLUCA	ILS/DME	A				
IADN	DEL NORTE	ILS/DME	A				
IMTY	MONTERREY	ILS/DME	A				
IREX	REYNOSA	ILS/DME	A				
ISLW	SALTILLO	ILS/DME	A				
ISLP	SAN LUIS POTOSI	ILS/DME	A				
IAFA	LUCIA	ILS/DME	A				
ISLM	LUCIA	ILS/DME	A				
IAFC	LUCIA	ILS/DME	A				
ISLD	LUCIA	ILS/DME	A				
ITAM	TAMPICO	ILS/DME	A				
ITIJ	TIJUANA	ILS/DME	A				
ITGZ	TUXTLA	ILS/DME	A				
IVSA	VILLAHERMOSA	ILS/DME	A				
IZT	IXTEPEC	VOR/DME	E				
LAP	LA PAZ	VOR/DME	AE	A	- Aeródromo / Aerodrome		
LMM	MOCHIS	VOR/DME	AE	E	- En Ruta / En Route		
LTO	LORETO	VOR/DME	AE				
MAM	MATAMOROS	VOR/DME	AE				
MEX	MEXICO	VOR/DME	AE				
MID	MERIDA	VOR/DME	AE				

GEN 2.6 TABLAS DE CONVERSION

DISTANCIA

NM a KM 1 NM = 1.852 KM		KM a NM 1 KM = 0.54 NM		FT a M 1 FT = 0.3048 M		M a FT 1 M = 3.281 FT	
NM	KM	KM	NM	FT	M	M	FT
0.1	0.1852	0.1	0.054	1	0.3048	1	3.281
0.2	0.3704	0.2	0.108	2	0.6096	2	6.562
0.3	0.5556	0.3	0.162	3	0.9144	3	9.843
0.4	0.7408	0.4	0.216	4	1.2192	4	13.124
0.5	0.9260	0.5	0.270	5	1.5240	5	16.405
0.6	1.1112	0.6	0.324	6	1.8288	6	19.686
0.7	1.2964	0.7	0.378	7	2.1336	7	22.967
0.8	1.4816	0.8	0.432	8	2.4384	8	26.248
0.9	1.6668	0.9	0.486	9	2.7432	9	29.529
1	1.852	1	0.54	10	3.048	10	32.81
2	3.704	2	1.08	20	6.096	20	65.62
3	5.556	3	1.62	30	9.144	30	98.43
4	7.408	4	2.16	40	12.192	40	131.24
5	9.260	5	2.70	50	15.240	50	164.05
6	11.112	6	3.24	60	18.288	60	196.85
7	12.964	7	3.78	70	21.336	70	229.67
8	14.816	8	4.32	80	24.384	80	262.48
9	16.668	9	4.86	90	27.432	90	295.29
10	18.520	10	5.40	100	30.480	100	328.10
20	37.040	20	10.80	200	60.960	200	656.20
30	55.560	30	16.20	300	91.440	300	984.30
40	74.080	40	21.60	400	121.920	400	1 312.40
50	92.600	50	27.00	500	152.400	500	1 640.50
60	111.120	60	32.40	600	182.880	600	1 968.60
70	129.640	70	37.80	700	213.360	700	2 296.70
80	148.160	80	43.20	800	243.840	800	2 624.80
90	166.680	90	48.60	900	274.320	900	2 952.90
100	185.200	100	54.00	1000	304.800	1000	3 281.00
200	370.400	200	108.00	2000	609.600	2000	6 562.00
300	555.600	300	162.00	3000	914.400	3000	9 843.00
400	740.800	400	216.00	4000	1 219.200	4000	13 124.00
500	926.000	500	270.00	5000	1 524.000	5000	16 405.00

VELOCIDAD

NM a KM HR HR		NM a m HR S	
1 KT = 1.852 KM/HR		1 KT = 0.5144 m/s	
80	148.16	80	41.152
100	185.20	100	51.440
120	222.24	120	61.728
140	259.28	140	72.016
160	296.32	160	82.304
180	333.36	180	92.592
200	370.40	200	102.88

TIEMPO

1 HR = 60 min. = 3600 seg.			
60 min. = 1 HR		60 seg. = 1 min.	
min.	HR	seg.	min.
1	0.016	1	0.016
2	0.033	2	0.033
3	0.050	3	0.050
4	0.066	4	0.066
5	0.083	5	0.083
6	0.100	6	0.100
7	0.116	7	0.116
8	0.133	8	0.133
9	0.150	9	0.150
10	0.166	10	0.166
20	0.333	20	0.333
30	0.500	30	0.500
40	0.666	40	0.666
50	0.833	50	0.833
60	1.000	60	1.000

TEMPERATURA

°CELSUIS a °FARENHEIT t °f = (t °c x 1.8) + 32		°FARENHEIT a °CELSUIS t °c = (t °f – 32) / 1.8	
°C	°F	°F	°C
0	32.0	0	- 17.77
1	33.8	1	- 17.22
2	35.6	2	- 16.66
3	37.4	3	- 16.11
4	39.2	4	- 15.55
5	41.0	5	- 15.00
6	42.8	6	- 14.44
7	44.6	7	- 13.88
8	46.4	8	- 13.33
9	48.2	9	- 12.77
10	50.0	10	- 12.22
15	59.0	15	- 9.44
20	68.0	20	- 6.66
25	77.0	25	- 3.88
30	86.0	30	- 1.11
35	95.0	35	1.66
40	104.0	40	4.44
45	113.0	45	7.22
50	122.0	50	10.00

GEN 2.7 TABLAS DE SALIDA Y PUESTA DEL SOL

1. Generalidades.

- 1.1 Las tablas de las páginas siguientes han sido preparadas de acuerdo con el programa Efemérides del Observatorio Naval de Buenos Aires. Las tablas incluyen aeródromos y aeropuertos.
- 1.2 En las tablas se indica en UTC las horas correspondientes a la Salida del Sol (SR) y la Puesta del Sol (SS) para el año 2021.
- 1.3 El crepúsculo civil inicia 20 minutos antes de la Salida del Sol para el comienzo del alba (TWIL FROM) y 20 minutos después de la Puesta del Sol para el fin del crepúsculo (TWIL TO)
- 1.4 Las horas indicadas para el comienzo del alba civil y el fin del crepúsculo civil se calculan para una altitud del Sol de 6º por debajo del horizonte, como se acostumbra.
- 1.5 Para los aeropuertos fronterizos de Tijuana, Mexicali, Ensenada, Ciudad Juárez, Ojinaga, Ciudad Acuña, Piedras Negras, Nuevo Laredo, Reynosa y Matamoros, aplica el Horario Estacional denominado Tiempo de Verano a partir del segundo domingo de marzo hasta el primer domingo de noviembre.
- 1.6 Los estados de Quintana Roo y Sonora no contemplan la aplicación del horario de verano.

2. Índice alfabético

Aeropuerto	Indicador	Página	Aeropuerto	Indicador	Página
Acapulco "Gral. Juan N. Álvarez"	MMAA	GEN 2.7-2	Minatitlán "Aeropuerto Internacional"	MMMT	GEN 2.7-11
Aguascalientes "Jesús Terán"	MMAS	GEN 2.7-2	Monclova "Venustiano Carranza"	MMMV	GEN 2.7-11
Bahías de Huatulco "Aeropuerto Internacional"	MMBT	GEN 2.7-2	Monterrey "Aeropuerto Internacional del Norte"	MMAN	GEN 2.7-11
Cabo San Lucas "Aeropuerto Internacional"	MMSL	GEN 2.7-2	Monterrey "Gral. Mariano Escobedo"	MMMY	GEN 2.7-11
Campeche "Ing. Alberto Acuña Ongay"	MMCP	GEN 2.7-3	Morelia "Gral. Francisco J. Mújica"	MMMM	GEN 2.7-12
Cancún "Aeropuerto Internacional"	MMUN	GEN 2.7-3	Nogales "Aeropuerto Internacional"	MMNG	GEN 2.7-12
Celaya "Aeropuerto Nacional"	MMCY	GEN 2.7-3	Nuevo Laredo "Quetzalcoatl"	MMNL	GEN 2.7-12
Ciudad del Carmen "Aeropuerto Internacional"	MMCE	GEN 2.7-3	Oaxaca "Aeropuerto Internacional"	MMOX	GEN 2.7-12
Ciudad Juárez "Abraham González"	MMCS	GEN 2.7-4	Pachuca "Aeropuerto Nacional"	MMPC	GEN 2.7-13
Ciudad Obregón "Aeropuerto Internacional"	MMCN	GEN 2.7-4	Palenque "Aeropuerto de Palenque"	MMPQ	GEN 2.7-13
Ciudad Victoria "Gral. Pedro José Méndez"	MMCV	GEN 2.7-4	Piedras Negras "Aeropuerto Internacional"	MMPG	GEN 2.7-13
Colima "Aeropuerto Nacional"	MMIA	GEN 2.7-4	Poza Rica "Tajín"	MMPA	GEN 2.7-13
Cozumel "Aeropuerto Internacional"	MMCZ	GEN 2.7-5	Puebla "Hermanos Serdán"	MMPB	GEN 2.7-14
Cuernavaca "Gral. Mariano Matamoros"	MMCB	GEN 2.7-5	Puerto Escondido "Aeropuerto Internacional"	MMPS	GEN 2.7-14
Culiacán "Aeropuerto Internacional"	MMCL	GEN 2.7-5	Puerto Peñasco "Mar de Cortés"	MMPE	GEN 2.7-14
Chetumal "Aeropuerto Internacional"	MMCM	GEN 2.7-5	Puerto Vallarta "Lic. Gustavo Díaz Ordaz"	MMPR	GEN 2.7-14
Chichen-Itza "Aeropuerto Internacional"	MMCT	GEN 2.7-6	Querétaro "Aeropuerto Intercontinental de Querétaro"	MMQT	GEN 2.7-15
Chihuahua "Gral. Div. P.A. Roberto Fierro Villalobos"	MMCU	GEN 2.7-6	Reynosa "Gral. Lucio Blanco"	MMRX	GEN 2.7-15
Durango "Aeropuerto Internacional"	MMDO	GEN 2.7-6	Saltillo "Plan de Guadalupe"	MMIO	GEN 2.7-15
Ensenada Gral. DIV. P. A. Alberto L. Salinas Carranza	MMES	GEN 2.7-6	San Felipe "Aeropuerto Internacional"	MMSF	GEN 2.7-15
Guadalajara "Miguel Hidalgo y Costilla"	MMGL	GEN 2.7-7	San José del Cabo "Los Cabos"	MMSD	GEN 2.7-16
Guaymas "Gral. José Ma. Yáñez"	MMGM	GEN 2.7-7	San Luis Potosí "Ponciano Arriaga"	MMSP	GEN 2.7-16
Hermosillo "Gral. Ignacio Pesqueira García"	MMHO	GEN 2.7-7	Santa Lucía "Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles"	MMSM	GEN 2.7-16
Ixtapa-Zihuatanejo "Aeropuerto Internacional"	MMZH	GEN 2.7-7	Tampico "General Francisco Javier Mina"	MMTM	GEN 2.7-16
Ixttepec "Base Aérea Militar No. 2 Gral. Div. P.A. Antonio Cárdenas Rodríguez"	MMIT	GEN 2.7-8	Tamuín "Aeropuerto Nacional"	MMTN	GEN 2.7-17
Jalapa "Lencero"	MMJA	GEN 2.7-8	Tapachula "Aeropuerto Internacional"	MMTP	GEN 2.7-17
La Paz "Gral. Manuel Márquez de León"	MMLP	GEN 2.7-8	Tehuacán "Aeropuerto Nacional"	MMHC	GEN 2.7-17
León "Aeropuerto Internacional de Guanajuato"	MMLO	GEN 2.7-8	Tepic "Aeropuerto Internacional"	MMEP	GEN 2.7-17
Loreto "Aeropuerto Internacional"	MMLT	GEN 2.7-9	Tijuana "Gral. Abelardo L. Rodríguez"	MMTJ	GEN 2.7-18
Los Mochis "Valle del Fuerte"	MMLM	GEN 2.7-9	Toluca "Lic. Adolfo López Mateos"	MMTO	GEN 2.7-18
Manzanillo "Playa de Oro"	MMZO	GEN 2.7-9	Torreón "Aeropuerto Internacional"	MMTC	GEN 2.7-18
Matamoros "Gral. Servando Canales"	MMMA	GEN 2.7-9	Tulum "Mil"	MMTU	GEN 2.7-18
Mazatlán "Gral. Rafael Buelna"	MMMZ	GEN 2.7-10	Tuxtla Gutiérrez "Ángel Albino Corzo"	MMTG	GEN 2.7-19
Mérida "Aeropuerto Internacional"	MMMD	GEN 2.7-10	Uruapan "Lic. y Gral. Ignacio López Rayón"	MMPN	GEN 2.7-19
Mexicali "Gral. Rodolfo Sánchez Taboada"	MMML	GEN 2.7-10	Veracruz "Gral. Heriberto Jara"	MMVR	GEN 2.7-19
México "Benito Juárez"	MMMX	GEN 2.7-10	Villahermosa "Cap.P.A. Carlos Rovirosa"	MMVA	GEN 2.7-19
			Zacatecas "Gral. Leobardo C. Ruiz"	MMZC	GEN 2.7-20
			Zamora "Aeropuerto"	MMZM	GEN 2.7-20

3. Tablas de salida y puesta del Sol

MMAA – Acapulco 16 45 25 N 099 45 13 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:08	00:17	01	13:10	00:35	01	12:56	00:45
04	13:09	00:19	04	13:09	00:36	04	12:54	00:46
07	13:09	00:20	07	13:08	00:38	07	12:52	00:47
10	13:10	00:22	10	13:07	00:39	10	12:50	00:48
13	13:11	00:24	13	13:05	00:40	13	12:48	00:48
16	13:11	00:26	16	13:04	00:41	16	12:46	00:49
19	13:11	00:28	19	13:02	00:42	19	12:43	00:49
22	13:11	00:29	22	13:01	00:43	22	12:41	00:50
25	13:11	00:31	25	12:59	00:44	25	12:39	00:50
28	13:10	00:33	28	12:57	00:45	28	12:36	00:51
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:33	00:52	01	12:13	00:58	01	12:04	01:08
04	12:31	00:52	04	12:12	00:59	04	12:04	01:09
07	12:29	00:53	07	12:10	01:00	07	12:04	01:10
10	12:27	00:53	10	12:09	01:01	10	12:05	01:11
13	12:24	00:54	13	12:08	01:02	13	12:05	01:12
16	12:22	00:54	16	12:07	01:03	16	12:05	01:13
19	12:20	00:55	19	12:06	01:04	19	12:06	01:14
22	12:18	00:56	22	12:06	01:05	22	12:07	01:14
25	12:17	00:56	25	12:05	01:06	25	12:07	01:15
28	12:15	00:57	28	12:05	01:07	28	12:08	01:15
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:09	01:16	01	12:19	01:11	01	12:25	00:52
04	12:10	01:16	04	12:20	01:09	04	12:25	00:49
07	12:11	01:16	07	12:20	01:08	07	12:26	00:47
10	12:12	01:16	10	12:21	01:06	10	12:26	00:44
13	12:13	01:16	13	12:22	01:05	13	12:26	00:42
16	12:14	01:15	16	12:22	01:03	16	12:27	00:40
19	12:15	01:15	19	12:23	01:01	19	12:27	00:37
22	12:16	01:14	22	12:24	00:59	22	12:27	00:35
25	12:17	01:13	25	12:24	00:57	25	12:28	00:32
28	12:18	01:12	28	12:25	00:55	28	12:28	00:30
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:29	00:27	01	12:36	00:08	01	12:51	00:04
04	12:29	00:25	04	12:38	00:06	04	12:53	00:04
07	12:30	00:23	07	12:39	00:05	07	12:55	00:05
10	12:30	00:21	10	12:40	00:05	10	12:57	00:06
13	12:31	00:18	13	12:42	00:04	13	12:58	00:07
16	12:31	00:16	16	12:43	00:03	16	13:00	00:08
19	12:32	00:15	19	12:45	00:03	19	13:02	00:10
22	12:33	00:13	22	12:46	00:03	22	13:03	00:11
25	12:34	00:11	25	12:48	00:03	25	13:05	00:13
28	12:35	00:10	28	12:50	00:03	28	13:06	00:14

MMAS – Aguascalientes 21 42 41N 102 19 09W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:27	00:18	01	13:27	00:38	01	13:10	00:53
04	13:28	00:20	04	13:25	00:40	04	13:07	00:54
07	13:29	00:22	07	13:24	00:42	07	13:05	00:55
10	13:29	00:24	10	13:23	00:44	10	13:02	00:56
13	13:30	00:26	13	13:21	00:45	13	12:59	00:57
16	13:30	00:28	16	13:19	00:47	16	12:57	00:59
19	13:29	00:30	19	13:17	00:48	19	12:54	01:00
22	13:29	00:32	22	13:15	00:50	22	12:51	01:01
25	13:29	00:34	25	13:13	00:51	25	12:48	01:02
28	13:28	00:36	28	13:10	00:53	28	12:45	01:03
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:42	01:04	01	12:17	01:15	01	12:05	01:28
04	12:39	01:05	04	12:16	01:16	04	12:05	01:29
07	12:36	01:06	07	12:14	01:17	07	12:05	01:30
10	12:34	01:07	10	12:12	01:18	10	12:05	01:31
13	12:31	01:08	13	12:11	01:20	13	12:05	01:32
16	12:29	01:09	16	12:10	01:21	16	12:06	01:33
19	12:26	01:10	19	12:08	01:22	19	12:06	01:34
22	12:24	01:11	22	12:07	01:24	22	12:07	01:35
25	12:22	01:12	25	12:07	01:25	25	12:08	01:35
28	12:19	01:13	28	12:06	01:26	28	12:09	01:35
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:10	01:36	01	12:22	01:28	01	12:32	01:05
04	12:11	01:36	04	12:23	01:27	04	12:33	01:02
07	12:12	01:36	07	12:24	01:25	07	12:34	01:00
10	12:13	01:35	10	12:25	01:23	10	12:34	00:57
13	12:14	01:35	13	12:26	01:21	13	12:35	00:54
16	12:15	01:34	16	12:27	01:19	16	12:36	00:51
19	12:16	01:34	19	12:28	01:16	19	12:37	00:48
22	12:18	01:33	22	12:29	01:14	22	12:38	00:45
25	12:19	01:32	25	12:30	01:11	25	12:38	00:42
28	12:20	01:30	28	12:31	01:09	28	12:39	00:39
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:40	00:36	01	12:52	00:12	01	13:11	00:05
04	12:41	00:34	04	12:54	00:11	04	13:13	00:05
07	12:42	00:31	07	12:55	00:09	07	13:14	00:06
10	12:43	00:28	10	12:57	00:08	10	13:16	00:07
13	12:44	00:26	13	12:59	00:07	13	13:18	00:08
16	12:45	00:23	16	13:01	00:06	16	13:20	00:09
19	12:46	00:21	19	13:03	00:05	19	13:22	00:10
22	12:48	00:19	22	13:05	00:05	22	13:23	00:12
25	12:49	00:17	25	13:07	00:05	25	13:25	00:13
28	12:50	00:15	28	13:09	00:05	28	13:26	00:15

MMBT – Bahías de Huatulco 15 46 40 N 096 15 41 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:52	00:05	01	12:54	00:22	01	12:42	00:32
04	12:53	00:06	04	12:54	00:24	04	12:40	00:33
07	12:54	00:08	07	12:53	00:25	07	12:38	00:33
10	12:54	00:10	10	12:52	00:26	10	12:36	00:34
13	12:55	00:12	13	12:50	00:27	13	12:34	00:34
16	12:55	00:14	16	12:49	00:28	16	12:32	00:35
19	12:56	00:15	19	12:48	00:29	19	12:29	00:35
22	12:56	00:17	22	12:46	00:30	22	12:27	00:36
25	12:55	00:19	25	12:44	00:31	25	12:25	00:36
28	12:55	00:20	28	12:43	00:32	28	12:23	00:37
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:20	00:37	01	12:01	00:43	01	11:52	00:53
04	12:18	00:38	04	11:59	00:44	04	11:52	00:54
07	12:15	00:38	07	11:58	00:45	07	11:52	00:55
10	12:13	00:39	10	11:57	00:45	10	11:53	00:55
13	12:11	00:39	13	11:56	00:46	13	11:53	00:56
16	12:09	00:40	16	11:55	00:47	16	11:53	00:57
19	12:07	00:40	19	11:54	00:48	19	11:54	00:58
22	12:05	00:41	22	11:53	00:49	22	11:55	00:59
25	12:04	00:41	25	11:53	00:50	25	11:55	00:59
28	12:02	00:42	28	11:53	00:51	28	11:56	01:00
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:57	01:00	01	12:06	00:55	01	12:12	00:37
04	11:58	01:00	04	12:07	00:54	04	12:12	00:35
07	11:59	01:00	07	12:08	00:53	07	12:12	00:32
10	12:00	01:00	10	12:08	00:51	10	12:13	00:30
13	12:01	01:00	13	12:09	00:50	13	12:13	00:28
16	12:02	01:00	16	12:09	00:48	16	12:13	00:25
19	12:02	00:59	19	12:10	00:46	19	12:13	00:23
22	12:03	00:59	22	12:10	00:44	22	12:14	00:21
25	12:04	00:58	25	12:11	00:42	25	12:14	00:18
28	12:05	00:57	28	12:11	00:40	28	12:14	00:16
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:14	00:14	01	12:21	23:55	01	12:36	23:51
04	12:15	00:11	04	12:22	23:54	04	12:38	23:52
07	12:15	00:09	07	12:24	23:53	07	12:39	23:53
10	12:16	00:07	10	12:25	23:52	10	12:41	23:54
13	12:16	00:05	13	12:26	23:51	13	12:43	23:55
16	12:17	00:03	16	12:28	23:51	16	12:44	23:56
19	12:17	00:01	19	12:29	23:51	19	12:46	23:58
22	12:18	00:00	22	12:31	23:51	22	12:47	23:59
25	12:19	23:58	25	12:32	23:51	25	12:49	00:01
28	12:20	23:57	28	12:34	23:51	28	12:50	00:02

MMSL – Cabo San Lucas 22 56 53.73 N 109 56 17.97W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	

MMCP – Campeche 19 49 51N 090 30 14 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:36	23:34	01	12:37	23:54	01	12:21	00:07
04	12:37	23:36	04	12:36	23:55	04	12:19	00:08
07	12:38	23:38	07	12:35	23:57	07	12:17	00:09
10	12:39	23:40	10	12:33	23:59	10	12:14	00:10
13	12:39	23:42	13	12:32	00:00	13	12:12	00:11
16	12:39	23:44	16	12:30	00:01	16	12:09	00:11
19	12:39	23:46	19	12:28	00:03	19	12:06	00:12
22	12:39	23:48	22	12:26	00:04	22	12:04	00:13
25	12:38	23:50	25	12:24	00:05	25	12:01	00:14
28	12:38	23:51	28	12:22	00:06	28	11:59	00:15
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	11:55	00:16	01	11:33	00:25	01	11:22	00:37
04	11:53	00:17	04	11:31	00:26	04	11:22	00:38
07	11:50	00:17	07	11:29	00:27	07	11:22	00:39
10	11:48	00:18	10	11:28	00:28	10	11:22	00:40
13	11:45	00:19	13	11:26	00:29	13	11:22	00:41
16	11:43	00:20	16	11:25	00:31	16	11:22	00:42
19	11:41	00:21	19	11:24	00:32	19	11:23	00:43
22	11:38	00:22	22	11:23	00:33	22	11:24	00:43
25	11:36	00:23	25	11:23	00:34	25	11:24	00:44
28	11:34	00:24	28	11:22	00:35	28	11:25	00:44
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:26	00:45	01	11:37	00:38	01	11:46	00:17
04	11:27	00:45	04	11:38	00:37	04	11:47	00:14
07	11:28	00:45	07	11:39	00:35	07	11:47	00:11
10	11:29	00:45	10	11:40	00:33	10	11:48	00:09
13	11:30	00:44	13	11:41	00:31	13	11:49	00:06
16	11:31	00:44	16	11:42	00:29	16	11:49	00:03
19	11:32	00:43	19	11:43	00:27	19	11:50	00:00
22	11:34	00:42	22	11:44	00:25	22	11:50	23:58
25	11:35	00:41	25	11:44	00:22	25	11:51	23:55
28	11:36	00:40	28	11:45	00:20	28	11:52	23:52
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	11:52	23:50	01	12:03	23:27	01	12:20	23:21
04	11:53	23:47	04	12:04	23:26	04	12:22	23:22
07	11:54	23:44	07	12:06	23:24	07	12:24	23:22
10	11:55	23:42	10	12:07	23:23	10	12:25	23:23
13	11:56	23:40	13	12:09	23:22	13	12:27	23:24
16	11:57	23:37	16	12:11	23:22	16	12:29	23:25
19	11:58	23:35	19	12:12	23:21	19	12:31	23:27
22	11:59	23:33	22	12:14	23:21	22	12:32	23:28
25	12:00	23:31	25	12:16	23:21	25	12:34	23:30
28	12:01	23:29	28	12:18	23:21	28	12:35	23:32

MMUN – Cancún 21 01 30 N 086 51 31 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:24	23:17	01	12:24	23:37	01	12:07	23:51
04	12:25	23:19	04	12:23	23:39	04	12:05	23:53
07	12:26	23:21	07	12:21	23:41	07	12:02	23:54
10	12:26	23:23	10	12:20	23:43	10	12:00	23:55
13	12:26	23:25	13	12:18	23:44	13	11:57	23:56
16	12:27	23:27	16	12:17	23:46	16	11:55	23:57
19	12:26	23:29	19	12:15	23:47	19	11:52	23:58
22	12:26	23:31	22	12:13	23:49	22	11:49	23:59
25	12:26	23:33	25	12:10	23:50	25	11:46	00:00
28	12:25	23:35	28	12:08	23:51	28	11:44	00:00
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	11:40	00:02	01	11:16	00:12	01	11:05	00:25
04	11:37	00:03	04	11:15	00:13	04	11:05	00:26
07	11:35	00:04	07	11:13	00:14	07	11:05	00:27
10	11:32	00:04	10	11:11	00:15	10	11:05	00:28
13	11:30	00:05	13	11:10	00:17	13	11:05	00:29
16	11:27	00:06	16	11:09	00:18	16	11:05	00:30
19	11:25	00:07	19	11:08	00:19	19	11:06	00:31
22	11:23	00:08	22	11:07	00:21	22	11:07	00:31
25	11:20	00:10	25	11:06	00:22	25	11:07	00:32
28	11:18	00:11	28	11:05	00:23	28	11:08	00:32
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:09	00:32	01	11:21	00:25	01	11:31	00:03
04	11:10	00:33	04	11:22	00:24	04	11:31	00:00
07	11:11	00:33	07	11:23	00:22	07	11:32	23:57
10	11:12	00:32	10	11:24	00:20	10	11:33	23:55
13	11:13	00:32	13	11:25	00:18	13	11:34	23:52
16	11:15	00:31	16	11:26	00:16	16	11:34	23:49
19	11:16	00:31	19	11:27	00:14	19	11:35	23:46
22	11:17	00:30	22	11:28	00:11	22	11:36	23:43
25	11:18	00:29	25	11:29	00:09	25	11:36	23:40
28	11:19	00:27	28	11:30	00:06	28	11:37	23:38
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	11:38	23:35	01	11:50	23:11	01	12:07	23:04
04	11:39	23:32	04	11:51	23:10	04	12:09	23:05
07	11:40	23:29	07	11:53	23:08	07	12:11	23:05
10	11:41	23:27	10	11:54	23:07	10	12:13	23:06
13	11:42	23:24	13	11:56	23:06	13	12:15	23:07
16	11:43	23:22	16	11:58	23:05	16	12:17	23:08
19	11:44	23:20	19	12:00	23:05	19	12:18	23:10
22	11:45	23:17	22	12:02	23:04	22	12:20	23:11
25	11:46	23:15	25	12:04	23:04	25	12:21	23:13
28	11:48	23:13	28	12:06	23:04	28	12:23	23:15

MMCY – Celaya 20 33 00 N 100 54 00 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:19	00:14	01	13:19	00:35	01	13:03	00:48
04	13:20	00:16	04	13:18	00:36	04	13:01	00:49
07	13:21	00:18	07	13:17	00:38	07	12:58	00:50
10	13:21	00:20	10	13:15	00:40	10	12:56	00:51
13	13:22	00:22	13	13:14	00:41	13	12:53	00:52
16	13:22	00:24	16	13:12	00:43	16	12:50	00:53
19	13:22	00:26	19	13:10	00:44	19	12:48	00:54
22	13:22	00:28	22	13:08	00:45	22	12:45	00:55
25	13:21	00:30	25	13:06	00:46	25	12:42	00:56
28	13:20	00:32	28	13:04	00:48	28	12:40	00:57
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:36	00:58	01	12:13	01:08	01	12:02	01:20
04	12:34	00:59	04	12:11	01:09	04	12:02	01:21
07	12:31	00:59	07	12:10	01:10	07	12:02	01:22
10	12:28	01:00	10	12:08	01:11	10	12:02	01:23
13	12:26	01:01	13	12:07	01:12	13	12:02	01:24
16	12:24	01:02	16	12:06	01:14	16	12:03	01:25
19	12:21	01:03	19	12:05	01:15	19	12:03	01:26
22	12:19	01:04	22	12:04	01:16	22	12:04	01:27
25	12:17	01:05	25	12:03	01:17	25	12:05	01:27
28	12:15	01:06	28	12:03	01:19	28	12:05	01:28
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:06	01:28	01	12:18	01:21	01	12:27	00:58
04	12:07	01:28	04	12:19	01:19	04	12:28	00:56
07	12:08	01:28	07	12:20	01:17	07	12:29	00:53
10	12:10	01:28	10	12:21	01:16	10	12:29	00:50
13	12:11	01:27	13	12:22	01:14	13	12:30	00:47
16	12:12	01:27	16	12:23	01:11	16	12:31	00:45
19	12:13	01:26	19	12:24	01:09	19	12:31	00:42
22	12:14	01:25	22	12:25	01:07	22	12:32	00:39
25	12:15	01:24	25	12:25	01:04	25	12:33	00:36
28	12:16	01:23	28	12:26	01:02	28	12:33	00:33
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:34	00:31	01	12:45	00:08	01	13:03	00:02
04	12:35	00:28	04	12:47	00:06	04	13:05	00:02
07	12:36	00:25	07	12:48	00:05	07	13:07	00:03
10	12:37	00:23	10	12:50	00:04	10	13:09	00:04
13	12:38	00:20	13	12:52	00:03	13	13:10	00:05
16	12:39	00:18	16	12:54	00:02	16	13:12	00:06
19	12:40	00:16	19	12:55	00:02	19	13:14	00:07
22	12:41	00:14	22	12:57	00:01	22	13:15	00:09
25	12:42	00:12	25					

MMCS – Ciudad Juárez 31 38 10 N 106 25 37 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	14:05	00:13	01	13:58	00:40	01	13:32	01:03
04	14:06	00:15	04	13:56	00:43	04	13:29	01:05
07	14:06	00:18	07	13:54	00:45	07	13:25	01:08
10	14:06	00:20	10	13:51	00:48	10	13:22	01:10
13	14:06	00:23	13	13:49	00:50	13	13:18	01:12
16	14:05	00:25	16	13:46	00:53	16	13:14	01:14
19	14:04	00:28	19	13:43	00:55	19	13:10	01:16
22	14:03	00:31	22	13:40	00:58	22	13:06	01:18
25	14:02	00:33	25	13:37	01:00	25	13:03	01:20
28	14:01	00:36	28	13:33	01:02	28	12:59	01:22
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:54	01:25	01	12:20	01:45	01	12:01	02:06
04	12:50	01:27	04	12:17	01:47	04	12:00	02:07
07	12:46	01:29	07	12:15	01:49	07	12:00	02:09
10	12:43	01:31	10	12:12	01:51	10	11:59	02:10
13	12:39	01:33	13	12:10	01:54	13	12:00	02:11
16	12:36	01:35	16	12:08	01:56	16	12:00	02:12
19	12:32	01:37	19	12:06	01:58	19	12:00	02:13
22	12:29	01:39	22	12:05	02:00	22	12:01	02:14
25	12:26	01:41	25	12:03	02:01	25	12:02	02:14
28	12:23	01:43	28	12:02	02:03	28	12:03	02:14
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:04	02:14	01	12:21	02:01	01	12:41	01:29
04	12:05	02:14	04	12:23	01:59	04	12:43	01:25
07	12:06	02:14	07	12:25	01:56	07	12:44	01:21
10	12:08	02:13	10	12:27	01:54	10	12:46	01:18
13	12:10	02:12	13	12:29	01:51	13	12:48	01:14
16	12:11	02:11	16	12:31	01:48	16	12:50	01:10
19	12:13	02:10	19	12:33	01:44	19	12:52	01:06
22	12:15	02:08	22	12:35	01:41	22	12:53	01:02
25	12:17	02:06	25	12:37	01:37	25	12:55	00:58
28	12:19	02:04	28	12:38	01:34	28	12:57	00:54
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:59	00:50	01	13:21	00:16	01	13:47	00:01
04	13:01	00:46	04	13:24	00:13	04	13:49	00:01
07	13:03	00:43	07	13:26	00:11	07	13:52	00:02
10	13:05	00:39	10	13:29	00:09	10	13:54	00:02
13	13:07	00:35	13	13:31	00:07	13	13:56	00:03
16	13:09	00:32	16	13:34	00:06	16	13:58	00:04
19	13:11	00:29	19	13:37	00:04	19	14:00	00:05
22	13:13	00:25	22	13:39	00:03	22	14:01	00:06
25	13:16	00:22	25	13:42	00:02	25	14:03	00:08
28	13:18	00:19	28	13:45	00:02	28	14:04	00:10

MMCN – Ciudad Obregón 27 23 41 N 105 50 14 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	14:09	00:36	01	14:05	01:00	01	13:43	01:20
04	14:10	00:38	04	14:03	01:03	04	13:40	01:21
07	14:10	00:40	07	14:02	01:05	07	13:37	01:23
10	14:10	00:43	10	13:59	01:07	10	13:34	01:25
13	14:10	00:45	13	13:57	01:09	13	13:31	01:26
16	14:10	00:47	16	13:55	01:11	16	13:27	01:28
19	14:10	00:50	19	13:52	01:13	19	13:24	01:30
22	14:09	00:52	22	13:50	01:15	22	13:21	01:31
25	14:08	00:55	25	13:47	01:17	25	13:17	01:33
28	14:07	00:57	28	13:44	01:19	28	13:14	01:34
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	13:09	01:36	01	12:40	01:52	01	12:24	02:10
04	13:06	01:38	04	12:37	01:54	04	12:24	02:11
07	13:03	01:39	07	12:35	01:56	07	12:23	02:12
10	13:00	01:41	10	12:33	01:58	10	12:23	02:14
13	12:57	01:43	13	12:31	01:59	13	12:23	02:15
16	12:53	01:44	16	12:30	02:01	16	12:24	02:16
19	12:51	01:46	19	12:28	02:03	19	12:24	02:16
22	12:48	01:47	22	12:27	02:04	22	12:25	02:17
25	12:45	01:49	25	12:26	02:06	25	12:25	02:18
28	12:42	01:51	28	12:25	02:08	28	12:26	02:18
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:27	02:18	01	12:42	02:08	01	12:58	01:39
04	12:29	02:18	04	12:44	02:05	04	12:59	01:36
07	12:30	02:18	07	12:46	02:03	07	13:01	01:33
10	12:31	02:17	10	12:47	02:01	10	13:02	01:29
13	12:33	02:16	13	12:49	01:58	13	13:03	01:26
16	12:34	02:16	16	12:50	01:56	16	13:05	01:22
19	12:36	02:14	19	12:52	01:53	19	13:06	01:19
22	12:37	02:13	22	12:53	01:50	22	13:07	01:15
25	12:39	02:12	25	12:55	01:47	25	13:09	01:12
28	12:40	02:10	28	12:56	01:44	28	13:10	01:08
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	13:12	01:05	01	13:29	00:35	01	13:52	00:24
04	13:13	01:02	04	13:31	00:33	04	13:54	00:24
07	13:15	00:58	07	13:34	00:31	07	13:56	00:25
10	13:16	00:55	10	13:36	00:30	10	13:58	00:25
13	13:18	00:52	13	13:38	00:28	13	14:00	00:26
16	13:19	00:49	16	13:40	00:27	16	14:02	00:27
19	13:21	00:46	19	13:42	00:26	19	14:04	00:28
22	13:23	00:43	22	13:45	00:25	22	14:05	00:30
25	13:25	00:41	25	13:47	00:24	25	14:07	00:32
28	13:27	00:38	28	13:49	00:24	28	14:08	00:33

MMCV – Ciudad Victoria 23 42 20 N 098 57 33 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:18	00:00	01	13:16	00:22	01	12:57	00:38
04	13:19	00:02	04	13:15	00:24	04	12:55	00:40
07	13:19	00:04	07	13:13	00:26	07	12:52	00:41
10	13:20	00:06	10	13:11	00:28	10	12:49	00:42
13	13:20	00:09	13	13:10	00:30	13	12:46	00:44
16	13:20	00:11	16	13:08	00:32	16	12:43	00:45
19	13:19	00:13	19	13:05	00:33	19	12:40	00:46
22	13:19	00:15	22	13:03	00:35	22	12:37	00:47
25	13:18	00:17	25	13:01	00:36	25	12:34	00:48
28	13:18	00:19	28	12:58	00:38	28	12:31	00:50
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:27	00:51	01	12:01	01:04	01	11:48	01:18
04	12:25	00:52	04	11:59	01:05	04	11:48	01:20
07	12:22	00:54	07	11:57	01:07	07	11:48	01:21
10	12:19	00:55	10	11:56	01:08	10	11:48	01:22
13	12:16	00:56	13	11:54	01:09	13	11:48	01:23
16	12:13	00:57	16	11:53	01:11	16	11:48	01:24
19	12:11	00:58	19	11:51	01:12	19	11:49	01:25
22	12:08	01:00	22	11:50	01:14	22	11:49	01:25
25	12:06	01:01	25	11:50	01:15	25	11:50	01:26
28	12:04	01:02	28	11:49	01:17	28	11:51	01:26
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:52	01:26	01	12:05	01:18	01	12:17	00:53
04	11:53	01:26	04	12:06	01:16	04	12:18	00:50
07	11:54	01:26	07	12:08	01:14	07	12:19	00:47
10	11:55	01:26	10	12:09	01:12	10	12:20	00:44
13	11:57	01:25	13	12:10	01:10	13	12:21	00:41
16	11:58	01:25	16	12:11	01:08	16	12:22	00:38
19	11:59	01:24	19	12:12	01:05	19	12:23	00:35
22	12:01	01:23	22	12:14	01:02	22	12:24	00:32
25	12:02	01:22	25	12:15	01:00	25	12:25	00:29
28	12:03	01:20	28	12:16	00:57	28	12:26	00:25
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:27	00:22	01	12:41	23:56	01	13:01	23:48
04	12:28	00:19	04	12:43	23:55	04	13:03	23:48
07	12:29	00:17	07	12:45	23:53	07	13:05	23:49
10	12:31	00:14	10	12:47	23:52	10	13:07	23:49
13	12:32	00:11	13	12:49	23:50	13	13:09	23:50
16	12:33	00:08	16	12:51	23:50	16	13:11	23:51
19	12:34	00:06	19	12:53	23:49	19	13:12	23:53
22	12:36	00:03	22	12:55	23:48	22	13:14	23:54
25	12:37	00:01	25	12:57	23:48	25	13:15	23:56
28	12:39	23:59	28	12:59	23:48	28	13:16	23:58

MMIA – Colima 19 16 30 N 103 34 44 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:28	00:27	01	13:28	00:47	01	13:13	00:59
04	13:29	00:29	04	13:27	00:48	04	13:11	01:00
07	13:29	00:31	07	13:26	00:50	07	13:09	01:01
10	13:30	00:33	10	13:25	00:51	10	13:06	01:02
13	13:30	00:35	13	13:23	00:53	13	13:04	01:03
16	13:30	00:37	16	13:22	00:54	16	13:01	01:04
19	13:30	00:39	19	13:20	00:56	19	12:59	01:05
22	13:30	00:41	22	13:18	00:57	22	12:56	01:05
25	13:30	00:43	25	13:16	00:58	25	12:54	01:06
28	13:29	00:44	28	13:14	00:59	28	12:51	01:07
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:48	01:08	01	12:26	01:16	01	12:15	01:28
04	12:45	01:09	04	12:24	01:18	04	12:15	01:29
07	12:43	01:09	07	12:22	01:19	07	12:15	01:30
10	12:40	01:10	10	12:21	01:20	10	12:15	01:31
13	12:38	01:11	13	12:20	01:21	13	12:15	01:32
16	12:36	01:12	16	12:19	01:22	16	12:16	01:33
19	12:33	01:13	19	12:18	01:23	19	12:16	01:34
22	12:31	01:14	22	12:17	01:24	22	12:17	01:35
25	12:29	01:14	25	12:16	01:26	25	12:18	01:35
28	12:27	01:15	28	12:16	01:27	28	12:19	01:36
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:19	01:36	01	12:30	01:30	01	12:39	01:09
04	12:20	01:36	04	12:31	01:28	04	12:39	01:06
07	12:21	01:36	07	12:32	01:27	07	12:40	01:03
10	12:22	01:36	10	12:33	01:25	10	12:40	01:01
13	12:24	01:35	13	12:34	01:23	13	12:41	00:58
16	12:25	01:35	16	12:35	01:21	16	12:42	00:55
19	12:26	01:34	19	12:36	01:19	19	12:42	00:53
22	12:27	01:34	22	12:36	01:17	22	12:43	00:50
25	12:28	01:33	25	12:37	01:14	25	12:43	00:47
28	12:29	01:31	28	12:38	01:12	28	12:44	00:45
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:45	00:42	01	12:54	00:20	01	13:11	00:15
04	12:45	00:40	04	12:56	00:19	04	13:13	00:15
07	12:46	00:37	07	12:57	00:17	07	13:15	00:16
10	12:47	00:35	10	12:59	00:16	10	13:17	00:17
13	12:48	00:32	13	13:00	00:16	13	13:18	00:18
16	12:48	00:30	16	13:02	00:15	16	13:20	00:19
19	12:49	00:28	19	13:04	00:14	19	13:22	00:20
22	12:50	00:26	22	13:06	00:14	22	13:23	00:22
25	12:52	00:24	25	13:07	00:14	25	13:25	00:23
28	12:53	00:22	28	13:09	00:14	28	13:26	00:25

MMCZ – Cozumel 20 31 19 N 086 55 45 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:23	23:18	01	12:23	23:38	01	12:07	23:52
04	12:24	23:20	04	12:22	23:40	04	12:05	23:53
07	12:25	23:22	07	12:21	23:42	07	12:03	23:54
10	12:26	23:24	10	12:20	23:43	10	12:00	23:55
13	12:26	23:26	13	12:18	23:45	13	11:57	23:56
16	12:26	23:28	16	12:16	23:46	16	11:55	23:57
19	12:26	23:30	19	12:14	23:48	19	11:52	23:58
22	12:26	23:32	22	12:12	23:49	22	11:50	23:59
25	12:25	23:34	25	12:10	23:50	25	11:47	00:00
28	12:25	23:36	28	12:08	23:52	28	11:44	00:01
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	11:41	00:02	01	11:17	00:11	01	11:06	00:24
04	11:38	00:03	04	11:16	00:13	04	11:06	00:25
07	11:35	00:03	07	11:14	00:14	07	11:06	00:26
10	11:33	00:04	10	11:12	00:15	10	11:06	00:27
13	11:30	00:05	13	11:11	00:16	13	11:06	00:28
16	11:28	00:06	16	11:10	00:17	16	11:07	00:29
19	11:26	00:07	19	11:09	00:19	19	11:07	00:30
22	11:23	00:08	22	11:08	00:20	22	11:08	00:31
25	11:21	00:09	25	11:07	00:21	25	11:09	00:31
28	11:19	00:10	28	11:07	00:22	28	11:09	00:32
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:10	00:32	01	11:22	00:25	01	11:31	00:03
04	11:11	00:32	04	11:23	00:23	04	11:32	00:00
07	11:12	00:32	07	11:24	00:22	07	11:33	23:57
10	11:14	00:32	10	11:25	00:20	10	11:33	23:55
13	11:15	00:31	13	11:26	00:18	13	11:34	23:52
16	11:16	00:31	16	11:27	00:16	16	11:35	23:49
19	11:17	00:30	19	11:28	00:14	19	11:35	23:46
22	11:18	00:29	22	11:29	00:11	22	11:36	23:43
25	11:19	00:28	25	11:29	00:09	25	11:37	23:41
28	11:20	00:27	28	11:30	00:06	28	11:37	23:38
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	11:38	23:35	01	11:49	23:12	01	12:07	23:06
04	11:39	23:32	04	11:51	23:11	04	12:09	23:06
07	11:40	23:30	07	11:52	23:09	07	12:11	23:07
10	11:41	23:27	10	11:54	23:08	10	12:12	23:08
13	11:42	23:25	13	11:56	23:07	13	12:14	23:09
16	11:43	23:23	16	11:57	23:06	16	12:16	23:10
19	11:44	23:20	19	11:59	23:06	19	12:18	23:11
22	11:45	23:18	22	12:01	23:06	22	12:19	23:13
25	11:46	23:16	25	12:03	23:05	25	12:21	23:14
28	11:47	23:14	28	12:05	23:05	28	12:22	23:16

MMCB – Cuernavaca 18 49 53 N 099 15 34 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:10	00:11	01	13:11	00:30	01	12:56	00:43
04	13:11	00:13	04	13:10	00:32	04	12:53	00:44
07	13:12	00:14	07	13:09	00:33	07	12:51	00:45
10	13:12	00:16	10	13:08	00:35	10	12:49	00:45
13	13:13	00:18	13	13:06	00:36	13	12:46	00:46
16	13:13	00:20	16	13:05	00:37	16	12:44	00:47
19	13:13	00:22	19	13:03	00:39	19	12:41	00:48
22	13:13	00:24	22	13:01	00:40	22	12:39	00:48
25	13:13	00:26	25	12:59	00:41	25	12:36	00:49
28	13:12	00:28	28	12:57	00:42	28	12:34	00:50
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	13:31	01:51	01	13:09	01:59	01	12:59	02:11
04	13:28	01:52	04	13:07	02:00	04	12:59	02:12
07	13:26	01:53	07	13:06	02:01	07	12:59	02:13
10	13:23	01:53	10	13:04	02:03	10	12:59	02:14
13	13:21	01:54	13	13:03	02:04	13	12:59	02:15
16	13:19	01:55	16	13:02	02:05	16	13:00	02:16
19	13:17	01:56	19	13:01	02:06	19	13:00	02:16
22	13:15	01:57	22	13:00	02:07	22	13:01	02:17
25	13:13	01:57	25	13:00	02:08	25	13:02	02:18
28	13:11	01:58	28	12:59	02:09	28	13:03	02:18
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	13:04	02:18	01	13:14	02:12	01	13:22	01:51
04	13:04	02:18	04	13:15	02:10	04	13:23	01:49
07	13:06	02:18	07	13:16	02:09	07	13:24	01:46
10	13:07	02:18	10	13:17	02:07	10	13:24	01:44
13	13:08	02:18	13	13:18	02:05	13	13:25	01:41
16	13:09	02:17	16	13:19	02:03	16	13:25	01:38
19	13:10	02:17	19	13:20	02:01	19	13:26	01:36
22	13:11	02:16	22	13:20	01:59	22	13:26	01:33
25	13:12	02:15	25	13:21	01:57	25	13:27	01:30
28	13:13	02:14	28	13:22	01:54	28	13:27	01:28
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	13:28	01:25	01	12:37	00:03	01	12:54	23:58
04	13:29	01:23	04	12:39	00:02	04	12:56	23:59
07	13:29	01:20	07	12:40	00:01	07	12:58	00:00
10	13:30	01:18	10	12:42	00:00	10	13:00	00:01
13	13:31	01:15	13	12:43	23:59	13	13:01	00:02
16	13:32	01:13	16	12:45	23:59	16	13:03	00:03
19	13:33	01:11	19	12:47	23:58	19	13:05	00:04
22	13:34	01:09	22	12:48	23:58	22	13:06	00:06
25	13:35	01:07	25	12:50	23:58	25	13:08	00:07
28	12:36	00:05	28	12:52	23:58	28	13:09	00:11

MMCL – Culiacán 24 45 52 N 107 28 38 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:54	00:32	01	13:52	00:55	01	13:32	01:12
04	13:55	00:34	04	13:50	00:57	04	13:29	01:13
07	13:55	00:36	07	13:49	00:59	07	13:26	01:15
10	13:56	00:38	10	13:47	01:01	10	13:23	01:16
13	13:56	00:41	13	13:45	01:03	13	13:21	01:18
16	13:56	00:43	16	13:43	01:05	16	13:17	01:19
19	13:55	00:45	19	13:40	01:06	19	13:14	01:20
22	13:55	00:47	22	13:38	01:08	22	13:11	01:21
25	13:54	00:50	25	13:36	01:10	25	13:08	01:23
28	13:53	00:52	28	13:33	01:11	28	13:05	01:24
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	13:01	01:26	01	12:34	01:39	01	12:20	01:55
04	12:58	01:27	04	12:32	01:41	04	12:20	01:56
07	12:55	01:28	07	12:30	01:42	07	12:20	01:57
10	12:52	01:30	10	12:28	01:44	10	12:20	01:58
13	12:49	01:31	13	12:26	01:45	13	12:20	01:59
16	12:46	01:32	16	12:25	01:47	16	12:20	02:00
19	12:44	01:34	19	12:24	01:48	19	12:21	02:01
22	12:41	01:35	22	12:23	01:50	22	12:21	02:02
25	12:39	01:36	25	12:22	01:51	25	12:22	02:02
28	12:36	01:38	28	12:21	01:53	28	12:23	02:03
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:24	02:03	01	12:37	01:54	01	12:50	01:28
04	12:25	02:03	04	12:39	01:52	04	12:52	01:25
07	12:26	02:03	07	12:40	01:50	07	12:53	01:22
10	12:27	02:02	10	12:42	01:48	10	12:54	01:19
13	12:29	02:02	13	12:43	01:45	13	12:55	01:15
16	12:30	02:01	16	12:44	01:43	16	12:56	01:12
19	12:31	02:00	19	12:45	01:40	19	12:57	01:09
22	12:33	01:59	22	12:47	01:38	22	12:58	01:06
25	12:34	01:57	25	12:48	01:35	25	12:59	01:03
28	12:36	01:56	28	12:49	01:32	28	13:00	00:59
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	13:01	00:56	01	13:17	00:29	01	13:37	00:20
04	13:03	00:53	04	13:18	00:27	04	13:39	00:20
07	13:04	00:50	07	13:20	00:26	07	13:41	00:21
10	13:05	00:47	10	13:22	00:24	10	13:43	00:21
13	13:07	00:44	13	13:24	00:23	13	13:45	00:22
16	13:08	00:42	16	13:26	00:22	16	13:47	00:23
19	13:09	00:39	19	13:28	00:21	19	13:48	00:25
22	13:11	00:36	22	13:31	00:20	22	13:50	00:26
25	13:13	00:34	25	13:33	00:20	25	13:51	00:28
28	13:14	00:32	28	13:35	00:20	28	13:53	00:29

MMCM – Chetumal 18 30 33 N 088 20 01 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:25	23:28	01	12:26	23:47	01	12:12	23:59
04	12:26	23:30	04	12:25	23:48	04	12:10	00:00
07	12:27	23:32	07	12:24	23:50	07	12:07	00:01
10	12:28	23:33	10	12:23	23:51	10	12:05	00:01
13	12:28	23:35	13	12:22	23:53	13	12:03	00:02
16	12:28	23:37	16	12:20	23:54	16	12:00	00:03
19	12:28	23:39	19	12:18	23:55	19	11:58	00:04
22	12:28	23:41	22	12:16	23:56	22	11:55	00:04
25	12:28	23:43	25	12:15	23:57	25	11:53	00:05
28	12:27	23:45	28	12:12	23:58	28	11:50	00:06
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	11:47	00:07	01	11:26	00:15	01	11:16	00:26
04	11:45	00:07	04	11:24	00:16	04	11:15	00:27
07	11:42	00:08	07	11:22	00:17	07	11:16	00:28
10	11:40	00:09	10	11:21	00:18	10	11:16	00:29
13	11:38	00:09	13	11:20	00:19	13	11:16	00:30
16	11:35	00:10	16	11:19	00:20	16	11:16	00:31
19	11:33	00:11	19	11:18	00:21	19	11:17	00:32
22	11:31	00:12	22	11:17	00:22	22	11:18	00:32
25	11:29	00:13	25	11:16	00:23	25	11:18	00:33
28	11:27	00:14	28	11:16	00:24	28	11:19	00:33
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:20	00:33	01	11:31	00:28	01	11:38	00:07
04	11:21	00:34	04	11:31	00:26	04	11:39	00:05
07	11:22	00:34	07	11:32	00:25	07	11:39	00:02
10	11:23	00:33	10	11:33	00:23	10	11:40	23:59
13	11:24	00:33	13	11:34	00:21	13	11:40	23:57
16	11:25	00:33	16	11:35	00:19	16	11:41	23:54
19	11:26	00:32	19	11:36	00:17	19	11:41	23:52
22	11:27	00:31	22	11:36	00:15	22	11:42	23:49
25	11:28	00:30	25	11:37	00:13	25	11:42	23:46
28	11:29	00:29	28	11:37	00:10	28	11:43	23:44
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	11:43	23:41	01	11:53	23:20	01	12:09	23:15
04	11:44	23:39	04	11:54	23:19	04	12:11	23:15
07	11:45	23:36	07	11:55	23:18	07	12:12	23:16
10	11:45	23:34	10	11:57	23:17	10	12:14	23:17
13	11:46	23:32	13	11:58	23:16	13	12:16	23:18
16	11:47	23:30	16	12:00	23:15	16	12:18	23:19
19	11:48	23:27	19	12:02	23:15	19	12:19	23:21
22	11:49	23:26	22	12:03	23:14	22	12:21	23:22
25	11:50	23:24	25	12:05	23:14	25	12:22	23:22
28	11:51	23:22	28	12:07	23:15	28	12:24	23:25

MMCT – Chichen-Itza 20 38 35 N 088 26 54 W					
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO		
01	12:30	23:24	01	12:30	23:44
04	12:31	23:26	04	12:29	23:46
07	12:31	23:28	07	12:27	23:48
10	12:32	23:30	10	12:26	23:49
13	12:32	23:32	13	12:24	23:51
16	12:32	23:34	16	12:22	23:52
19	12:32	23:36	19	12:21	23:54
22	12:32	23:38	22	12:19	23:55
25	12:31	23:40	25	12:16	23:56
28	12:31	23:42	28	12:14	23:58
ABRIL			MAYO		
01	11:47	00:08	01	11:23	00:18
04	11:44	00:09	04	11:22	00:19
07	11:41	00:10	07	11:20	00:20
10	11:39	00:11	10	11:18	00:21
13	11:36	00:11	13	11:17	00:22
16	11:34	00:12	16	11:16	00:24
19	11:32	00:13	19	11:15	00:25
22	11:29	00:14	22	11:14	00:26
25	11:27	00:15	25	11:13	00:28
28	11:25	00:17	28	11:13	00:29
JULIO			AGOSTO		
01	11:16	00:38	01	11:28	00:31
04	11:17	00:38	04	11:29	00:30
07	11:18	00:38	07	11:30	00:28
10	11:19	00:38	10	11:31	00:26
13	11:20	00:38	13	11:32	00:24
16	11:22	00:37	16	11:33	00:22
19	11:23	00:36	19	11:34	00:20
22	11:24	00:35	22	11:35	00:17
25	11:25	00:34	25	11:35	00:15
28	11:26	00:33	28	11:36	00:12
OCTUBRE			NOVIEMBRE		
01	11:44	23:41	01	11:56	23:18
04	11:45	23:39	04	11:57	23:16
07	11:46	23:36	07	11:59	23:15
10	11:47	23:33	10	12:00	23:14
13	11:48	23:31	13	12:02	23:13
16	11:49	23:29	16	12:04	23:12
19	11:50	23:26	19	12:06	23:12
22	11:51	23:24	22	12:07	23:11
25	11:52	23:22	25	12:09	23:11
28	11:54	23:20	28	12:11	23:11

MMCU – Chihuahua 28 47 56 N 105 57 06 W					
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO		
01	13:57	00:17	01	13:52	00:42
04	13:57	00:20	04	13:50	00:45
07	13:58	00:22	07	13:48	00:47
10	13:58	00:24	10	13:46	00:50
13	13:58	00:27	13	13:43	00:52
16	13:57	00:29	16	13:41	00:54
19	13:57	00:32	19	13:38	00:56
22	13:56	00:34	22	13:35	00:58
25	13:55	00:37	25	13:33	01:01
28	13:54	00:39	28	13:29	01:03
ABRIL			MAYO		
01	12:53	01:21	01	12:22	01:39
04	12:50	01:23	04	12:20	01:41
07	12:46	01:25	07	12:17	01:43
10	12:43	01:27	10	12:15	01:44
13	12:40	01:28	13	12:13	01:46
16	12:37	01:30	16	12:12	01:48
19	12:33	01:32	19	12:10	01:50
22	12:30	01:33	22	12:09	01:52
25	12:28	01:35	25	12:07	01:53
28	12:25	01:37	28	12:06	01:55
JULIO			AGOSTO		
01	12:09	02:06	01	12:24	01:54
04	12:10	02:06	04	12:26	01:52
07	12:11	02:05	07	12:28	01:50
10	12:13	02:05	10	12:30	01:47
13	12:14	02:04	13	12:31	01:45
16	12:16	02:03	16	12:33	01:42
19	12:17	02:02	19	12:35	01:39
22	12:19	02:00	22	12:36	01:36
25	12:21	01:59	25	12:38	01:33
28	12:22	01:57	28	12:39	01:29
OCTUBRE			NOVIEMBRE		
01	12:56	00:49	01	13:16	00:18
04	12:58	00:46	04	13:18	00:16
07	13:00	00:42	07	13:20	00:14
10	13:01	00:39	10	13:22	00:12
13	13:03	00:36	13	13:25	00:10
16	13:05	00:32	16	13:27	00:09
19	13:07	00:29	19	13:29	00:08
22	13:09	00:26	22	13:32	00:07
25	13:11	00:24	25	13:34	00:06
28	13:13	00:21	28	13:37	00:06

MMDO – Durango 24 08 17 N 104 30 59 W					
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO		
01	13:41	00:22	01	13:39	00:44
04	13:42	00:24	04	13:38	00:46
07	13:42	00:26	07	13:36	00:48
10	13:43	00:28	10	13:34	00:50
13	13:43	00:30	13	13:32	00:52
16	13:43	00:32	16	13:30	00:53
19	13:42	00:34	19	13:28	00:55
22	13:42	00:37	22	13:26	00:57
25	13:41	00:39	25	13:23	00:58
28	13:40	00:41	28	13:21	01:00
ABRIL			MAYO		
01	12:50	01:14	01	12:23	01:27
04	12:47	01:15	04	12:21	01:28
07	12:44	01:16	07	12:19	01:29
10	12:41	01:17	10	12:17	01:31
13	12:38	01:19	13	12:16	01:32
16	12:35	01:20	16	12:14	01:34
19	12:33	01:21	19	12:13	01:35
22	12:30	01:22	22	12:12	01:37
25	12:28	01:24	25	12:11	01:38
28	12:25	01:25	28	12:10	01:40
JULIO			AGOSTO		
01	12:13	01:50	01	12:27	01:41
04	12:14	01:50	04	12:28	01:39
07	12:16	01:49	07	12:29	01:37
10	12:17	01:49	10	12:31	01:35
13	12:18	01:49	13	12:32	01:33
16	12:19	01:48	16	12:33	01:30
19	12:21	01:47	19	12:34	01:28
22	12:22	01:46	22	12:35	01:25
25	12:23	01:45	25	12:37	01:22
28	12:25	01:43	28	12:38	01:20
OCTUBRE			NOVIEMBRE		
01	12:49	00:45	01	13:04	00:18
04	12:51	00:42	04	13:06	00:16
07	12:52	00:39	07	13:08	00:15
10	12:53	00:36	10	13:09	00:13
13	12:54	00:33	13	13:11	00:12
16	12:56	00:30	16	13:13	00:11
19	12:57	00:28	19	13:16	00:10
22	12:59	00:25	22	13:18	00:10
25	13:00	00:23	25	13:20	00:09
28	13:02	00:21	28	13:22	00:09

MMES – Ensenada 31 47 43 N 116 36 13 W					
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO		
01	14:46	00:53	01	14:39	01:21
04	14:47	00:56	04	14:37	01:23
07	14:47	00:58	07	14:35	01:26
10	14:47	01:01	10	14:32	01:29
13	14:47	01:03	13	14:29	01:31
16	14:46	01:06	16	14:27	01:34
19	14:45	01:09	19	14:24	01:36
22	14:44	01:11	22	14:20	01:39
25	14:43	01:14	25	14:17	01:41
28	14:41	01:17	28	14:14	01:43
ABRIL			MAYO		
01	13:34	02:06	01	13:00	02:26
04	13:30	02:08	04	12:57	02:29
07	13:26	02:10	07	12:55	02:31
10	13:23	02:12	10	12:52	02:33
13	13:19	02:14	13	12:50	02:35
16	13:16	02:16	16	12:48	02:37
19	13:12	02:18	19	12:46	02:39
22	13:09	02:20	22	12:45	02:41
25	13:06	02:22	25	12:43	02:43
28	13:03	02:24	28	12:42	02:45
JULIO			AGOSTO		
01	12:44	02:56	01	13:02	02:42
04	12:46	02:55	04	13:04	02:40
07	12:47	02:55	07	13:06	02:37
10	12:48	02:54	10	13:08	02:34
13	12:50	02:53	13	13:10	02:31
16	12:52	02:52	16	13:12	02:28
19	12:54	02:51	19	13:14	02:25
22	12:55	02:49	22	13:16	02:21
25	12:57	02:47	25	13:17	02:18
28	12:59	02:45	28	13:19	02:14
OCTUBRE			NOVIEMBRE		
01	13:40	01:30	01	14:03	00:56
04	13:42	01:27	04	14:05	00:53
07	13:44	01:23	07	14:08	00:51
10	13:46	01:19	10	14:10	00:49
13	13:48	01:16	13	14:13	00:47
16	13:50	01:12	16	14:15	00:46
19	13:52	01:09	19	14:18	00:44
22	13:55	01:06	22	14:21	00:43
25	13:57	01:02	25	14:23	00:43
28	13:59	01:00	28	14:26	00:42

MMGL – Guadalajara 20 31 24 N 103 18 42 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:29	00:24	01	13:29	00:44	01	13:13	00:58
04	13:30	00:26	04	13:28	00:46	04	13:10	00:59
07	13:31	00:28	07	13:27	00:47	07	13:08	01:00
10	13:31	00:30	10	13:25	00:49	10	13:06	01:01
13	13:31	00:32	13	13:24	00:51	13	13:03	01:02
16	13:32	00:34	16	13:22	00:52	16	13:00	01:03
19	13:31	00:36	19	13:20	00:53	19	12:58	01:04
22	13:31	00:38	22	13:18	00:55	22	12:55	01:04
25	13:31	00:40	25	13:16	00:56	25	12:52	01:05
28	13:30	00:42	28	13:14	00:57	28	12:50	01:06
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:46	01:07	01	12:23	01:17	01	12:12	01:30
04	12:44	01:08	04	12:21	01:18	04	12:12	01:31
07	12:41	01:09	07	12:20	01:19	07	12:12	01:32
10	12:38	01:10	10	12:18	01:21	10	12:12	01:33
13	12:36	01:11	13	12:17	01:22	13	12:12	01:34
16	12:34	01:12	16	12:15	01:23	16	12:12	01:35
19	12:31	01:13	19	12:14	01:24	19	12:13	01:35
22	12:29	01:14	22	12:14	01:25	22	12:13	01:36
25	12:27	01:15	25	12:13	01:27	25	12:14	01:37
28	12:25	01:16	28	12:12	01:28	28	12:15	01:37
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:16	01:37	01	12:27	01:31	01	12:37	01:08
04	12:17	01:37	04	12:28	01:29	04	12:37	01:06
07	12:18	01:37	07	12:30	01:27	07	12:38	01:03
10	12:19	01:37	10	12:31	01:25	10	12:39	01:00
13	12:20	01:37	13	12:32	01:23	13	12:40	00:57
16	12:21	01:36	16	12:32	01:21	16	12:40	00:55
19	12:22	01:35	19	12:33	01:19	19	12:41	00:52
22	12:24	01:35	22	12:34	01:17	22	12:42	00:49
25	12:25	01:34	25	12:35	01:14	25	12:42	00:46
28	12:26	01:32	28	12:36	01:12	28	12:43	00:43
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:44	00:41	01	12:55	00:18	01	13:12	00:11
04	12:45	00:38	04	12:56	00:16	04	13:14	00:12
07	12:45	00:35	07	12:58	00:15	07	13:16	00:12
10	12:46	00:33	10	13:00	00:14	10	13:18	00:13
13	12:47	00:30	13	13:01	00:13	13	13:20	00:14
16	12:48	00:28	16	13:03	00:12	16	13:22	00:15
19	12:49	00:26	19	13:05	00:11	19	13:23	00:17
22	12:50	00:24	22	13:07	00:11	22	13:25	00:18
25	12:52	00:22	25	13:09	00:11	25	13:26	00:20
28	12:53	00:20	28	13:10	00:11	28	13:27	00:21

MMGM – Guaymas 27 57 21 N 110 55 45 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	14:15	00:39	01	14:10	01:04	01	13:48	01:24
04	14:15	00:41	04	14:09	01:06	04	13:45	01:25
07	14:16	00:44	07	14:07	01:08	07	13:42	01:27
10	14:16	00:46	10	14:05	01:11	10	13:38	01:29
13	14:16	00:48	13	14:02	01:13	13	13:35	01:31
16	14:16	00:51	16	14:00	01:15	16	13:32	01:32
19	14:15	00:53	19	13:57	01:17	19	13:28	01:34
22	14:14	00:56	22	13:55	01:19	22	13:25	01:36
25	14:13	00:58	25	13:52	01:21	25	13:21	01:37
28	14:12	01:00	28	13:49	01:23	28	13:18	01:39
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	13:14	01:41	01	12:43	01:58	01	12:27	02:15
04	13:10	01:43	04	12:41	01:59	04	12:27	02:17
07	13:07	01:44	07	12:39	02:01	07	12:26	02:18
10	13:04	01:46	10	12:37	02:03	10	12:26	02:19
13	13:00	01:47	13	12:35	02:05	13	12:26	02:20
16	12:57	01:49	16	12:33	02:06	16	12:27	02:21
19	12:54	01:51	19	12:32	02:08	19	12:27	02:22
22	12:51	01:52	22	12:30	02:10	22	12:28	02:23
25	12:49	01:54	25	12:29	02:12	25	12:29	02:23
28	12:46	01:56	28	12:28	02:13	28	12:29	02:24
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:31	02:24	01	12:46	02:13	01	13:02	01:44
04	12:32	02:24	04	12:47	02:11	04	13:03	01:41
07	12:33	02:23	07	12:49	02:08	07	13:05	01:37
10	12:34	02:23	10	12:51	02:06	10	13:06	01:34
13	12:36	02:22	13	12:52	02:03	13	13:07	01:30
16	12:37	02:21	16	12:54	02:01	16	13:09	01:27
19	12:39	02:20	19	12:55	01:58	19	13:10	01:23
22	12:40	02:19	22	12:57	01:55	22	13:12	01:20
25	12:42	02:17	25	12:58	01:52	25	13:13	01:16
28	12:44	02:15	28	13:00	01:48	28	13:15	01:13
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	13:16	01:09	01	13:34	00:39	01	13:57	00:27
04	13:18	01:06	04	13:37	00:37	04	13:59	00:27
07	13:19	01:02	07	13:39	00:35	07	14:02	00:28
10	13:21	00:59	10	13:41	00:33	10	14:04	00:28
13	13:22	00:56	13	13:43	00:32	13	14:06	00:29
16	13:24	00:53	16	13:46	00:30	16	14:07	00:30
19	13:26	00:50	19	13:48	00:29	19	14:09	00:32
22	13:28	00:47	22	13:50	00:28	22	14:11	00:33
25	13:30	00:45	25	13:53	00:28	25	14:12	00:35
28	13:32	00:42	28	13:55	00:27	28	14:13	00:36

MMHO – Hermosillo 29 05 44 N 111 03 07 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	14:18	00:37	01	14:13	01:02	01	13:49	01:23
04	14:18	00:39	04	14:11	01:05	04	13:46	01:25
07	14:19	00:42	07	14:09	01:07	07	13:43	01:27
10	14:19	00:44	10	14:07	01:10	10	13:39	01:29
13	14:19	00:46	13	14:04	01:12	13	13:36	01:31
16	14:18	00:49	16	14:02	01:14	16	13:32	01:33
19	14:18	00:51	19	13:59	01:16	19	13:29	01:35
22	14:17	00:54	22	13:56	01:19	22	13:25	01:36
25	14:16	00:57	25	13:53	01:21	25	13:22	01:38
28	14:15	00:59	28	13:50	01:23	28	13:18	01:40
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	13:14	01:42	01	12:42	02:00	01	12:25	02:18
04	13:10	01:44	04	12:40	02:02	04	12:25	02:20
07	13:07	01:45	07	12:37	02:03	07	12:24	02:21
10	13:03	01:47	10	12:35	02:05	10	12:24	02:22
13	13:00	01:49	13	12:33	02:07	13	12:24	02:23
16	12:57	01:51	16	12:31	02:09	16	12:24	02:24
19	12:54	01:52	19	12:30	02:11	19	12:25	02:25
22	12:51	01:54	22	12:28	02:13	22	12:26	02:26
25	12:48	01:56	25	12:27	02:14	25	12:26	02:26
28	12:45	01:58	28	12:26	02:16	28	12:27	02:27
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:28	02:27	01	12:44	02:15	01	13:01	01:45
04	12:30	02:27	04	12:46	02:13	04	13:03	01:42
07	12:31	02:26	07	12:48	02:11	07	13:04	01:38
10	12:32	02:26	10	12:50	02:08	10	13:06	01:35
13	12:34	02:25	13	12:51	02:05	13	13:08	01:31
16	12:35	02:24	16	12:53	02:03	16	13:09	01:28
19	12:37	02:23	19	12:55	02:00	19	13:11	01:24
22	12:39	02:21	22	12:56	01:57	22	13:12	01:20
25	12:40	02:20	25	12:58	01:53	25	13:14	01:17
28	12:42	02:18	28	12:59	01:50	28	13:15	01:13
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	13:17	01:09	01	13:36	00:38	01	14:00	00:25
04	13:18	01:06	04	13:39	00:36	04	14:02	00:25
07	13:20	01:02	07	13:41	00:34	07	14:05	00:26
10	13:22	00:59	10	13:43	00:32	10	14:07	00:26
13	13:24	00:56	13	13:46	00:30	13	14:09	00:27
16	13:26	00:53	16	13:48	00:29	16	14:11	00:28
19	13:27	00:50	19	13:50	00:28	19	14:12	00:29
22	13:29	00:47	22	13:53	00:27	22	14:14	00:31
25	13:31	00:44	25	13:55	00:26	25	14:15	00:33
28	13:34	00:41	28	13:58	00:26	28	14:16	00:34

MMZH – Ixtapa-Zihuatanejo 17 36 11 N 101 28 36 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:46	00:31	01	13:44	00:52	01	13:26	01:08
04	13:47	00:33	04	13:43	00:54	04	13:24	01:09
07	13:47	00:35	07	13:42	00:56	07	13:21	01:11
10	13:48	00:37	10	13:40	00:58	10	13:18	01:12
13	13:48	00:39	13	13:38	01:00	13	13:15	01:13
16	13:48	00:41	16	13:36	01:01	16	13:12	01:14
19	13:48	00:43	19	13:34	01:03	19	13:10	01:15
22	13:47	00:45	22	13:32	01:04	22	13:07	01:16
25	13:47	00:47	25	13:30	01:06	25	13:04	01:18
28	13:46	00:49	28	13:27	01:07	28	13:01	01:19
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:57	01:20	01	12:31	01:32	01	12:18	01:47
04	12:54	01:21	04	12:29	01:34	04	12:18	01:48
07	12:51	01:22	07	12:28	01:35	07	12:18	01:49
10	12:48	01:24	10	12:26	01:36	10	12:18	01:50
13	12:46	01:25	13	12:24	01:38	13	12:18	01:51
16	12:43	01:26	16	12:23	01:39	16	12:19	01:52
19	12:41	01:27	19	12:22	01:41	19	12:19	01:53
22	12:38	01:28	22	12:21	01:42	22	12:20	01:53
25	12:36	01:30	25	12:20	01:43	25	12:21	01:54
28	12:33	01:31	28	12:19	01:45	28	12:21	01:54
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:22	01:55	01	12:35	01:46	01	12:47	01:22
04	12:23	01:55	04	12:36	01:45	04	12:48	01:19
07	12:25	01:54	07	12:38	01:43	07	12:49	01:16
10	12:26	01:54	10	12:39	01:41	10	12:50	01:13
13	12:27	01:54	13	12:40	01:38	13	12:51	01:10
16	12:28	01:53	16	12:41	01:36	16	12:51	01:07
19	12:29	01:52	19	12:42	01:34	19	12:52	01:04
22	12:31	01:51	22	12:43	01:31	22	12:53	01:01
25	12:32	01:50	25	12:44	01:28	25	12:54	00:58
28	12:33	01:48	28	12:45	01:26	28	12:55	00:55
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:56	00:52	01	13:10	00:26	01	13:29	00:18
04	12:57	00:49	04	13:11	00:25	04	13:31	00:18
07	12:58	00:46	07	13:13	00:23	07	13:33	00:19
10	12:59	00:43	10	13:15	00:22	10	13:35	00:20
13	13:01	00:41	13	13:17	00:21	13	13:37	00:21
16	13:02	00:38	16	13:19	00:20	16	13:39	00:22
19	13:03	00:36	19	13:21	00:19	19	13:40	00:23
22	13:05	00:33	22	13:23	00:18	22	13:42	00:25
25	13:06	00:31	25	13:25	00:18	25	13:43	00:26
28	13:08	00:29	28	13:27	00:18	28	13:44	00:28

MMIT – Ixtepec 16 27 50 N 095 05 24 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:48	23:59	01	12:51	00:17	01	12:38	00:27
04	12:49	00:00	04	12:50	00:18	04	12:36	00:28
07	12:50	00:02	07	12:49	00:19	07	12:34	00:28
10	12:51	00:04	10	12:48	00:21	10	12:31	00:29
13	12:51	00:06	13	12:46	00:22	13	12:29	00:30
16	12:52	00:08	16	12:45	00:23	16	12:27	00:30
19	12:52	00:09	19	12:44	00:24	19	12:25	00:31
22	12:52	00:11	22	12:42	00:25	22	12:22	00:31
25	12:52	00:13	25	12:40	00:26	25	12:20	00:32
28	12:51	00:14	28	12:38	00:27	28	12:18	00:32
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:15	00:33	01	11:55	00:39	01	11:46	00:49
04	12:13	00:33	04	11:54	00:40	04	11:46	00:50
07	12:10	00:34	07	11:52	00:41	07	11:46	00:51
10	12:08	00:34	10	11:51	00:42	10	11:47	00:52
13	12:06	00:35	13	11:50	00:43	13	11:47	00:53
16	12:04	00:35	16	11:49	00:44	16	11:47	00:54
19	12:02	00:36	19	11:48	00:45	19	11:48	00:55
22	12:00	00:37	22	11:48	00:46	22	11:49	00:55
25	11:58	00:38	25	11:47	00:47	25	11:49	00:56
28	11:57	00:38	28	11:47	00:48	28	11:50	00:56
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:51	00:57	01	12:01	00:52	01	12:07	00:33
04	11:52	00:57	04	12:01	00:50	04	12:07	00:30
07	11:53	00:57	07	12:02	00:49	07	12:07	00:28
10	11:54	00:57	10	12:03	00:47	10	12:08	00:26
13	11:55	00:56	13	12:03	00:46	13	12:08	00:23
16	11:56	00:56	16	12:04	00:44	16	12:08	00:21
19	11:57	00:56	19	12:05	00:42	19	12:09	00:18
22	11:58	00:55	22	12:05	00:40	22	12:09	00:16
25	11:58	00:54	25	12:06	00:38	25	12:09	00:14
28	11:59	00:53	28	12:06	00:36	28	12:10	00:11
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:10	00:09	01	12:17	23:49	01	12:32	23:46
04	12:10	00:06	04	12:19	23:48	04	12:34	23:46
07	12:11	00:04	07	12:20	23:47	07	12:36	23:47
10	12:11	00:02	10	12:21	23:46	10	12:38	23:48
13	12:12	00:00	13	12:23	23:46	13	12:39	23:49
16	12:13	23:58	16	12:24	23:45	16	12:41	23:50
19	12:13	23:56	19	12:26	23:45	19	12:43	23:52
22	12:14	23:54	22	12:27	23:45	22	12:44	23:53
25	12:15	23:53	25	12:29	23:45	25	12:45	23:55
28	12:16	23:51	28	12:31	23:45	28	12:47	23:56

MMJA – Jalapa 19 28 30 N 096 47 51 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:01	00:00	01	13:01	00:19	01	12:46	00:32
04	13:02	00:02	04	13:00	00:21	04	12:44	00:33
07	13:03	00:04	07	12:59	00:23	07	12:42	00:34
10	13:03	00:06	10	12:58	00:24	10	12:39	00:35
13	13:03	00:08	13	12:56	00:26	13	12:37	00:36
16	13:04	00:10	16	12:55	00:27	16	12:34	00:37
19	13:04	00:11	19	12:53	00:28	19	12:32	00:37
22	13:03	00:13	22	12:51	00:29	22	12:29	00:38
25	13:03	00:15	25	12:49	00:31	25	12:27	00:39
28	13:03	00:17	28	12:47	00:32	28	12:24	00:40
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:21	00:41	01	11:58	00:50	01	11:48	01:02
04	12:18	00:42	04	11:56	00:51	04	11:48	01:03
07	12:15	00:42	07	11:55	00:52	07	11:48	01:04
10	12:13	00:43	10	11:53	00:53	10	11:48	01:05
13	12:11	00:44	13	11:52	00:54	13	11:48	01:06
16	12:08	00:45	16	11:51	00:55	16	11:48	01:07
19	12:06	00:46	19	11:50	00:56	19	11:49	01:07
22	12:04	00:47	22	11:49	00:58	22	11:49	01:08
25	12:02	00:48	25	11:49	00:59	25	11:50	01:08
28	12:00	00:49	28	11:48	01:00	28	11:51	01:09
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:52	01:09	01	12:03	01:03	01	12:11	00:42
04	11:53	01:09	04	12:04	01:01	04	12:12	00:39
07	11:54	01:09	07	12:05	01:00	07	12:13	00:36
10	11:55	01:09	10	12:06	00:58	10	12:13	00:34
13	11:56	01:09	13	12:07	00:56	13	12:14	00:31
16	11:57	01:08	16	12:08	00:54	16	12:14	00:28
19	11:58	01:08	19	12:08	00:52	19	12:15	00:26
22	11:59	01:07	22	12:09	00:50	22	12:16	00:23
25	12:00	01:06	25	12:10	00:47	25	12:16	00:20
28	12:02	01:05	28	12:11	00:45	28	12:17	00:18
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:17	00:15	01	12:28	23:53	01	12:44	23:47
04	12:18	00:12	04	12:29	23:51	04	12:46	23:48
07	12:19	00:10	07	12:30	23:50	07	12:48	23:48
10	12:20	00:07	10	12:32	23:49	10	12:50	23:49
13	12:21	00:05	13	12:34	23:48	13	12:52	23:50
16	12:21	00:03	16	12:35	23:47	16	12:53	23:51
19	12:22	00:01	19	12:37	23:47	19	12:55	23:53
22	12:24	23:59	22	12:39	23:47	22	12:57	23:54
25	12:25	23:57	25	12:41	23:47	25	12:58	23:56
28	12:26	23:55	28	12:43	23:47	28	12:59	23:57

MMLP – La Paz 24 05 08 N 110 21 31 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	14:04	00:45	01	14:02	01:07	01	13:43	01:24
04	14:05	00:47	04	14:01	01:09	04	13:40	01:25
07	14:06	00:49	07	13:59	01:11	07	13:38	01:27
10	14:06	00:51	10	13:58	01:13	10	13:35	01:28
13	14:06	00:53	13	13:56	01:15	13	13:32	01:29
16	14:06	00:56	16	13:54	01:17	16	13:29	01:30
19	14:06	00:58	19	13:51	01:18	19	13:26	01:32
22	14:05	01:00	22	13:49	01:20	22	13:23	01:33
25	14:05	01:02	25	13:47	01:22	25	13:20	01:34
28	14:04	01:04	28	13:44	01:23	28	13:17	01:35
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	13:13	01:37	01	12:46	01:50	01	12:33	02:05
04	13:10	01:38	04	12:44	01:51	04	12:33	02:06
07	13:07	01:39	07	12:42	01:53	07	12:32	02:07
10	13:04	01:41	10	12:41	01:54	10	12:32	02:08
13	13:01	01:42	13	12:39	01:56	13	12:33	02:09
16	12:59	01:43	16	12:38	01:57	16	12:33	02:10
19	12:56	01:44	19	12:36	01:59	19	12:34	02:11
22	12:53	01:46	22	12:35	02:00	22	12:34	02:12
25	12:51	01:47	25	12:34	02:02	25	12:35	02:12
28	12:49	01:48	28	12:34	02:03	28	12:36	02:13
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:37	02:13	01	12:50	02:04	01	13:02	01:39
04	12:38	02:13	04	12:51	02:02	04	13:04	01:36
07	12:39	02:13	07	12:53	02:00	07	13:05	01:33
10	12:40	02:12	10	12:54	01:58	10	13:06	01:30
13	12:41	02:12	13	12:55	01:56	13	13:07	01:27
16	12:43	02:11	16	12:56	01:54	16	13:08	01:24
19	12:44	02:10	19	12:58	01:51	19	13:09	01:20
22	12:45	02:09	22	12:59	01:48	22	13:10	01:17
25	12:47	02:08	25	13:00	01:46	25	13:11	01:14
28	12:48	02:06	28	13:01	01:43	28	13:12	01:11
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	13:13	01:08	01	13:27	00:42	01	13:47	00:33
04	13:14	01:05	04	13:29	00:40	04	13:49	00:33
07	13:15	01:02	07	13:31	00:38	07	13:51	00:34
10	13:16	00:59	10	13:33	00:37	10	13:53	00:34
13	13:18	00:56	13	13:35	00:35	13	13:55	00:35
16	13:19	00:54	16	13:37	00:34	16	13:57	00:36
19	13:20	00:51	19	13:39	00:34	19	13:59	00:38
22	13:22	00:49	22	13:41	00:33	22	14:00	00:39
25	13:23	00:46	25	13:43	00:33	25	14:02	00:41
28	13:25	00:44	28	13:45	00:33	28	14:03	00:42

MMLO – León 20 59 51 N 101 28 58 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:23	00:16	01	13:22	00:36	01	13:06	00:50
04	13:23	00:18	04	13:21	00:38	04	13:03	00:51
07	13:24	00:20	07	13:20	00:40	07	13:01	00:52
10	13:25	00:22	10	13:18	00:41	10	12:58	00:53
13	13:25	00:24	13	13:17	00:43	13	12:56	00:54
16	13:25	00:26	16	13:15	00:44	16	12:53	00:55
19	13:25	00:28	19	13:13	00:46	19	12:50	00:56
22	13:25	00:30	22	13:11	00:47	22	12:48	00:57
25	13:24	00:32	25	13:09	00:48	25	12:45	00:58
28	13:23	00:34	28	13:07	00:50	28	12:42	00:59
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:39	01:00	01	12:15	01:10	01	12:04	01:23
04	12:36	01:01	04	12:13	01:11	04	12:03	01:24
07	12:33	01:02	07	12:12	01:13	07	12:03	01:25
10	12:31	01:03	10	12:10	01:14	10	12:03	01:27
13	12:28	01:04	13	12:09	01:15	13	12:04	01:27
16	12:26	01:05	16	12:07	01:16	16	12:04	01:28
19	12:23	01:06	19	12:06	01:18	19	12:04	01:29
22	12:21	01:07	22	12:05	01:19	22	12:05	01:30
25	12:19	01:08	25	12:05	01:20	25	12:06	01:30
28	12:17	01:09	28	12:04	01:22	28	12:07	01:31
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:08	01:31	01	12:19	01:24	01	12:29	01:01
04	12:09	01:31	04	12:20	01:22	04	12:30	00:59
07	12:10	01:31	07	12:22	01:21	07	12:31	00:56
10	12:11	01:31	10	12:23	01:19	10	12:31	00:53
13	12:12	01:30	13	12:24	01:17	13	12:32	00:50
16	12:13	01:30	16	12:25	01:14	16	12:33	00:47
19	12:14	01:29	19	12:26	01:12	19	12:34	00:45
22	12:15	01:28	22	12:26	01:10	22	12:34	00:42
25	12:17	01:27	25	12:27	01:07	25	12:35	00:39
28	12:18	01:26	28	12:28	01:05	28	12:36	00:36
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:37	00:33	01	12:48	00:10	01	13:06	00:03
04	12:37	00:31	04	12:50	00:08	04	13:08	00:03
07	12:38	00:28	07	12:51	00:07	07	13:10	00:04
10	12:39	00:25	10	12:53	00:06	10	13:12	00:05
13	12:40	00:23	13	12:55	00:05	13	13:13	00:06
16	12:41	00:20	16	12:56	00:04	16	13:15	00:07
19	12:42	00:18	19	12:58	00:03	19	13:17	00:08
22	12:44	00:16	22	13:00	00:03	22	13:18	00:10
25	12:45	00:14	25	13:02	00:03	25	13:20	00:11
28	12:46	00:12	28	13:04	00:03	28	13:21	00:13

MMLT – Loreto 25 58 50 N 111 20 58 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	14:12	00:45	01	14:09	01:08	01	13:48	01:27
04	14:13	00:47	04	14:07	01:11	04	13:45	01:28
07	14:13	00:49	07	14:06	01:13	07	13:42	01:30
10	14:14	00:52	10	14:04	01:15	10	13:39	01:31
13	14:14	00:54	13	14:02	01:17	13	13:36	01:33
16	14:14	00:56	16	13:59	01:19	16	13:33	01:34
19	14:13	00:58	19	13:57	01:21	19	13:30	01:36
22	14:13	01:01	22	13:55	01:22	22	13:27	01:37
25	14:12	01:03	25	13:52	01:24	25	13:24	01:39
28	14:11	01:05	28	13:49	01:26	28	13:20	01:40
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	13:16	01:42	01	12:48	01:56	01	12:33	02:13
04	13:13	01:43	04	12:46	01:58	04	12:33	02:14
07	13:10	01:45	07	12:44	02:00	07	12:32	02:15
10	13:07	01:46	10	12:42	02:01	10	12:32	02:16
13	13:04	01:47	13	12:40	02:03	13	12:33	02:18
16	13:01	01:49	16	12:38	02:04	16	12:33	02:18
19	12:58	01:50	19	12:37	02:06	19	12:33	02:19
22	12:55	01:52	22	12:36	02:08	22	12:34	02:20
25	12:53	01:53	25	12:35	02:09	25	12:35	02:20
28	12:50	01:55	28	12:34	02:11	28	12:36	02:21
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:37	02:21	01	12:51	02:11	01	13:05	01:44
04	12:38	02:21	04	12:52	02:09	04	13:06	01:41
07	12:39	02:21	07	12:54	02:07	07	13:07	01:38
10	12:40	02:20	10	12:55	02:05	10	13:09	01:35
13	12:42	02:20	13	12:57	02:02	13	13:10	01:31
16	12:43	02:19	16	12:58	02:00	16	13:11	01:28
19	12:44	02:18	19	12:59	01:57	19	13:12	01:25
22	12:46	02:17	22	13:01	01:54	22	13:13	01:21
25	12:47	02:15	25	13:02	01:51	25	13:15	01:18
28	12:49	02:14	28	13:03	01:48	28	13:16	01:15
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	13:17	01:11	01	13:34	00:43	01	13:55	00:33
04	13:19	01:08	04	13:36	00:41	04	13:57	00:33
07	13:20	01:05	07	13:38	00:39	07	13:59	00:34
10	13:21	01:02	10	13:40	00:38	10	14:01	00:34
13	13:23	00:59	13	13:42	00:36	13	14:03	00:35
16	13:24	00:56	16	13:44	00:35	16	14:05	00:36
19	13:26	00:53	19	13:46	00:34	19	14:07	00:38
22	13:28	00:51	22	13:48	00:34	22	14:08	00:39
25	13:29	00:48	25	13:50	00:33	25	14:09	00:41
28	13:31	00:46	28	13:53	00:33	28	14:11	00:42

MMLM – Los Mochis 25 40 57 N 109 04 18 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	14:02	00:37	01	13:59	01:00	01	13:39	01:18
04	14:03	00:39	04	13:58	01:02	04	13:36	01:19
07	14:04	00:41	07	13:56	01:04	07	13:33	01:21
10	14:04	00:43	10	13:54	01:06	10	13:30	01:22
13	14:04	00:45	13	13:52	01:08	13	13:27	01:24
16	14:04	00:48	16	13:50	01:10	16	13:24	01:25
19	14:03	00:50	19	13:48	01:12	19	13:21	01:27
22	14:03	00:52	22	13:45	01:14	22	13:18	01:28
25	14:02	00:54	25	13:43	01:15	25	13:14	01:29
28	14:01	00:57	28	13:40	01:17	28	13:11	01:31
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	13:07	01:33	01	12:39	01:47	01	12:25	02:03
04	13:04	01:34	04	12:37	01:48	04	12:24	02:04
07	13:01	01:35	07	12:35	01:50	07	12:24	02:06
10	12:58	01:37	10	12:33	01:52	10	12:24	02:07
13	12:55	01:38	13	12:31	01:53	13	12:24	02:08
16	12:52	01:39	16	12:30	01:55	16	12:24	02:09
19	12:49	01:41	19	12:28	01:56	19	12:25	02:09
22	12:47	01:42	22	12:27	01:58	22	12:25	02:10
25	12:44	01:44	25	12:26	02:00	25	12:26	02:11
28	12:41	01:45	28	12:25	02:01	28	12:27	02:11
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:28	02:11	01	12:42	02:02	01	12:56	01:35
04	12:29	02:11	04	12:44	02:00	04	12:57	01:32
07	12:30	02:11	07	12:45	01:58	07	12:59	01:29
10	12:32	02:10	10	12:47	01:55	10	13:00	01:25
13	12:33	02:10	13	12:48	01:53	13	13:01	01:22
16	12:34	02:09	16	12:49	01:50	16	13:02	01:19
19	12:36	02:08	19	12:51	01:48	19	13:03	01:15
22	12:37	02:07	22	12:52	01:45	22	13:04	01:12
25	12:39	02:06	25	12:53	01:42	25	13:06	01:09
28	12:40	02:04	28	12:55	01:39	28	13:07	01:06
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	13:08	01:02	01	13:24	00:34	01	13:45	00:24
04	13:09	00:59	04	13:26	00:32	04	13:47	00:25
07	13:11	00:56	07	13:28	00:31	07	13:49	00:25
10	13:12	00:53	10	13:30	00:29	10	13:51	00:26
13	13:13	00:50	13	13:32	00:28	13	13:53	00:27
16	13:15	00:47	16	13:34	00:27	16	13:55	00:28
19	13:17	00:45	19	13:36	00:26	19	13:57	00:29
22	13:18	00:42	22	13:39	00:25	22	13:58	00:31
25	13:20	00:40	25	13:41	00:25	25	14:00	00:32
28	13:22	00:37	28	13:43	00:24	28	14:01	00:34

MMZO - Manzanillo 19 09 00 N 104 314 18 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:31	00:32	01	13:32	00:51	01	13:17	01:03
04	13:32	00:33	04	13:31	00:53	04	13:15	01:04
07	13:33	00:35	07	13:30	00:54	07	13:13	01:05
10	13:34	00:37	10	13:29	00:56	10	13:10	01:06
13	13:34	00:39	13	13:27	00:57	13	13:08	01:07
16	13:34	00:41	16	13:26	00:58	16	13:05	01:08
19	13:34	00:43	19	13:24	01:00	19	13:03	01:09
22	13:34	00:45	22	13:22	01:01	22	13:00	01:09
25	13:34	00:47	25	13:20	01:02	25	12:58	01:10
28	13:33	00:49	28	13:18	01:03	28	12:55	01:11
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:52	01:12	01	12:30	01:20	01	12:19	01:32
04	12:49	01:13	04	12:28	01:21	04	12:19	01:33
07	12:47	01:13	07	12:26	01:22	07	12:19	01:34
10	12:44	01:14	10	12:25	01:24	10	12:19	01:35
13	12:42	01:15	13	12:24	01:25	13	12:20	01:36
16	12:40	01:16	16	12:23	01:26	16	12:20	01:37
19	12:38	01:16	19	12:22	01:27	19	12:21	01:38
22	12:35	01:17	22	12:21	01:28	22	12:21	01:38
25	12:33	01:18	25	12:20	01:29	25	12:22	01:39
28	12:31	01:19	28	12:20	01:31	28	12:23	01:39
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:24	01:40	01	12:35	01:33	01	12:43	01:12
04	12:25	01:40	04	12:36	01:32	04	12:43	01:10
07	12:26	01:40	07	12:36	01:30	07	12:44	01:07
10	12:27	01:40	10	12:37	01:29	10	12:44	01:05
13	12:28	01:39	13	12:38	01:27	13	12:45	01:02
16	12:29	01:39	16	12:39	01:25	16	12:46	00:59
19	12:30	01:38	19	12:40	01:23	19	12:46	00:57
22	12:31	01:37	22	12:41	01:20	22	12:47	00:54
25	12:32	01:36	25	12:41	01:18	25	12:47	00:51
28	12:33	01:35	28	12:42	01:16	28	12:48	00:49
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:48	00:46	01	12:58	00:24	01	13:15	00:19
04	12:49	00:44	04	13:00	00:23	04	13:17	00:19
07	12:50	00:41	07	13:01	00:22	07	13:19	00:20
10	12:51	00:39	10	13:03	00:21	10	13:20	00:21
13	12:51	00:36	13	13:04	00:20	13	13:22	00:22
16	12:52	00:34	16	13:06	00:19	16	13:24	00:23
19	12:53	00:32	19	13:08	00:19	19	13:26	00:24
22	12:54	00:30	22	13:09	00:18	22	13:27	00:26
25	12:55	00:28	25	13:11	00:18	25	13:28	00:27
28	12:57	00:26	28	13:13	00:18	28	13:30	00:29

MMAA – Matamoros 25 46 15 N 097 31 26 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:16	23:50	01	13:13	00:13	01	12:53	00:31
04	13:17	23:52	04	13:12	00:16	04	12:50	00:33
07	13:18	23:54	07	13:10	00:18	07	12:47	00:35
10	13:18	23:57	10	13:08	00:20	10	12:44	00:36
13	13:18	23:59	13	13:06	00:22	13	12:41	00:38
16	13:18	00:01	16	13:04	00:24	16	12:38	00:39
19	13:17	00:04	19	13:02	00:26	19	12:35	00:40
22	13:17	00:06	22	12:59	00:27	22	12:31	00:42
25	13:16	00:08	25	12:56	00:29	25	12:28	00:43
28	13:15	00:10	28	12:54	00:31	28	12:25	00:45
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:21	00:46	01	11:53	01:01	01	11:38	01:17
04	12:18	00:48	04	11:51	01:02	04	11:38	01:18
07	12:15	00:49	07	11:49	01:04	07	11:38	01:20
10	12:12	00:51	10	11:47	01:06	10	11:38	01:21
13	12:09	00:52	13	11:45	01:07	13	11:38	01:22
16	12:06	00:53	16	11:43	01:09	16	11:38	01:23
19	12:03	00:55	19	11:42	01:10	19	11:38	01:23
22	12:00	00:56	22	11:41	01:12	22	11:39	01:24
25	11:58	00:58	25	11:40	01:13	25	11:40	01:25
28	11:55	00:59	28	11:39	01:15	28	11:41	01:25
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:42	01:25	01	11:56	01:16	01	12:10	00:49
04	11:43	01:25	04	11:57	01:14	04	12:11	00:46
07	11:44	01:25	07	11:59	01:12	07	12:12	00:42
10	11:45	01:24	10	12:00	01:09	10	12:13	00:39
13	11:47	01:24	13	12:02	01:07	13	12:15	00:36
16	11:48	01:23	16	12:03	01:04	16	12:16	00:33
19	11:50	01:22	19	12:04	01:02	19	12:17	00:29
22	11:51	01:21	22	12:06	00:59	22	12:18	00:26
25	11:52	01:19	25	12:07	00:56	25	12:19	00:23
28	11:54	01:18	28	12:08	00:53	28	12:21	00:19
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:22	00:16	01	12:38	23:48	01	12:59	23:38
04	12:23	00:13	04	12:40	23:46	04	13:01	23:38
07	12:25	00:10	07	12:42	23:44	07	13:03	23:39
10	12:26	00:07	10	12:44	23:43	10	13:05	23:39
13	12:27	00:04	13	12:46	23:41	13	13:07	23:40
16	12:29	00:01	16	12:48	23:40	16	13:09	23:41
19	12:30	23:58	19	12:50	23:39	19	13:11	23:43
22	12:32	23:56	22	12:53	23:39	22	13:12	23:44
25	12:34	23:53	25	12:55	23:38	25	13:14	23:46
28	12:36	23:51	28	12:57	23:38	28	13:15	23:48

MMMZ – Mazatlán 23 09 38 N 106 16 15 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:46	00:31	01	13:44	00:52	01	13:26	01:08
04	13:47	00:33	04	13:43	00:54	04	13:24	01:09
07	13:47	00:35	07	13:42	00:56	07	13:21	01:11
10	13:48	00:37	10	13:40	00:58	10	13:18	01:12
13	13:48	00:39	13	13:38	01:00	13	13:15	01:13
16	13:48	00:41	16	13:36	01:01	16	13:12	01:14
19	13:48	00:43	19	13:34	01:03	19	13:10	01:15
22	13:47	00:45	22	13:32	01:04	22	13:07	01:16
25	13:47	00:47	25	13:30	01:06	25	13:04	01:18
28	13:46	00:49	28	13:27	01:07	28	13:01	01:19
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:57	01:20	01	12:31	01:32	01	12:18	01:47
04	12:54	01:21	04	12:29	01:34	04	12:18	01:48
07	12:51	01:22	07	12:28	01:35	07	12:18	01:49
10	12:48	01:24	10	12:26	01:36	10	12:18	01:50
13	12:46	01:25	13	12:24	01:38	13	12:18	01:51
16	12:43	01:26	16	12:23	01:39	16	12:19	01:52
19	12:41	01:27	19	12:22	01:41	19	12:19	01:53
22	12:38	01:28	22	12:21	01:42	22	12:20	01:53
25	12:36	01:30	25	12:20	01:43	25	12:21	01:54
28	12:33	01:31	28	12:19	01:45	28	12:21	01:54
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:22	01:55	01	12:35	01:46	01	12:47	01:22
04	12:23	01:55	04	12:36	01:45	04	12:48	01:19
07	12:25	01:54	07	12:38	01:43	07	12:49	01:16
10	12:26	01:54	10	12:39	01:41	10	12:50	01:13
13	12:27	01:54	13	12:40	01:38	13	12:51	01:10
16	12:28	01:53	16	12:41	01:36	16	12:51	01:07
19	12:29	01:52	19	12:42	01:34	19	12:52	01:04
22	12:31	01:51	22	12:43	01:31	22	12:53	01:01
25	12:32	01:50	25	12:44	01:28	25	12:54	00:58
28	12:33	01:48	28	12:45	01:26	28	12:55	00:55
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:56	00:52	01	13:10	00:26	01	13:29	00:18
04	12:57	00:49	04	13:11	00:25	04	13:31	00:18
07	12:58	00:46	07	13:13	00:23	07	13:33	00:19
10	12:59	00:43	10	13:15	00:22	10	13:35	00:20
13	13:01	00:41	13	13:17	00:21	13	13:37	00:21
16	13:02	00:38	16	13:19	00:20	16	13:39	00:22
19	13:03	00:36	19	13:21	00:19	19	13:40	00:23
22	13:05	00:33	22	13:23	00:18	22	13:42	00:25
25	13:06	00:31	25	13:25	00:18	25	13:43	00:26
28	13:08	00:29	28	13:27	00:18	28	13:44	00:28

MMMD – Mérida 20 56 17 N 089 39 22 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:35	23:29	01	12:35	23:49	01	12:18	00:03
04	12:36	23:30	04	12:34	23:51	04	12:16	00:04
07	12:37	23:32	07	12:32	23:52	07	12:14	00:05
10	12:37	23:34	10	12:31	23:54	10	12:11	00:06
13	12:38	23:36	13	12:29	23:56	13	12:08	00:07
16	12:38	23:38	16	12:28	23:57	16	12:06	00:08
19	12:38	23:40	19	12:26	23:58	19	12:03	00:09
22	12:37	23:42	22	12:24	00:00	22	12:00	00:10
25	12:37	23:44	25	12:22	00:01	25	11:58	00:11
28	12:36	23:46	28	12:19	00:02	28	11:55	00:12
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	11:51	00:13	01	11:28	00:23	01	11:16	00:36
04	11:49	00:14	04	11:26	00:24	04	11:16	00:37
07	11:46	00:15	07	11:24	00:25	07	11:16	00:38
10	11:44	00:16	10	11:23	00:27	10	11:16	00:39
13	11:41	00:17	13	11:21	00:28	13	11:16	00:40
16	11:39	00:18	16	11:20	00:29	16	11:17	00:41
19	11:36	00:19	19	11:19	00:30	19	11:17	00:42
22	11:34	00:20	22	11:18	00:32	22	11:18	00:42
25	11:32	00:21	25	11:17	00:33	25	11:19	00:43
28	11:30	00:22	28	11:17	00:34	28	11:20	00:43
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:20	00:44	01	11:32	00:37	01	11:42	00:14
04	11:21	00:44	04	11:33	00:35	04	11:43	00:11
07	11:23	00:44	07	11:34	00:33	07	11:43	00:09
10	11:24	00:43	10	11:35	00:31	10	11:44	00:06
13	11:25	00:43	13	11:36	00:29	13	11:45	00:03
16	11:26	00:42	16	11:37	00:27	16	11:45	00:00
19	11:27	00:42	19	11:38	00:25	19	11:46	23:57
22	11:28	00:41	22	11:39	00:22	22	11:47	23:54
25	11:29	00:40	25	11:40	00:20	25	11:48	23:52
28	11:31	00:38	28	11:41	00:17	28	11:48	23:49
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	11:49	23:46	01	12:01	23:22	01	12:19	23:16
04	11:50	23:43	04	12:02	23:21	04	12:20	23:16
07	11:51	23:41	07	12:04	23:20	07	12:22	23:17
10	11:52	23:38	10	12:05	23:18	10	12:24	23:18
13	11:53	23:36	13	12:07	23:17	13	12:26	23:19
16	11:54	23:33	16	12:09	23:17	16	12:28	23:20
19	11:55	23:31	19	12:11	23:16	19	12:29	23:21
22	11:56	23:29	22	12:13	23:16	22	12:31	23:23
25	11:57	23:27	25	12:15	23:16	25	12:32	23:24
28	11:59	23:25	28	12:17	23:16	28	12:34	23:26

MMML – Mexicali 32 37 52 N 115 14 15 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	14:43	00:46	01	14:35	01:13	01	14:08	01:38
04	14:43	00:48	04	14:33	01:16	04	14:05	01:40
07	14:43	00:50	07	14:31	01:19	07	14:01	01:42
10	14:43	00:53	10	14:28	01:22	10	13:57	01:45
13	14:43	00:56	13	14:25	01:24	13	13:53	01:47
16	14:42	00:58	16	14:22	01:27	16	13:49	01:49
19	14:42	01:01	19	14:19	01:30	19	13:46	01:51
22	14:41	01:04	22	14:16	01:32	22	13:42	01:53
25	14:39	01:07	25	14:13	01:35	25	13:38	01:56
28	14:38	01:10	28	14:09	01:37	28	13:34	01:58
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	13:29	02:01	01	12:54	02:22	01	12:34	02:43
04	13:25	02:03	04	12:51	02:24	04	12:33	02:45
07	13:21	02:05	07	12:48	02:26	07	12:32	02:46
10	13:17	02:07	10	12:46	02:29	10	12:32	02:48
13	13:13	02:09	13	12:43	02:31	13	12:32	02:49
16	13:10	02:11	16	12:41	02:33	16	12:32	02:50
19	13:06	02:13	19	12:39	02:35	19	12:33	02:51
22	13:03	02:15	22	12:38	02:37	22	12:33	02:51
25	13:00	02:18	25	12:36	02:39	25	12:34	02:52
28	12:57	02:20	28	12:35	02:41	28	12:35	02:52
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:36	02:52	01	12:55	02:39	01	13:15	02:05
04	12:38	02:52	04	12:57	02:36	04	13:17	02:01
07	12:39	02:51	07	12:59	02:33	07	13:19	01:57
10	12:41	02:51	10	13:01	02:30	10	13:21	01:53
13	12:42	02:50	13	13:03	02:27	13	13:23	01:49
16	12:44	02:49	16	13:05	02:24	16	13:25	01:45
19	12:46	02:47	19	13:07	02:21	19	13:27	01:41
22	12:48	02:46	22	13:09	02:17	22	13:29	01:37
25	12:50	02:44	25	13:11	02:14	25	13:31	01:33
28	12:52	02:42	28	13:13	02:10	28	13:33	01:29
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	13:35	01:25	01	13:58	00:50	01	14:25	00:34
04	13:37	01:21	04	14:01	00:47	04	14:27	00:34
07	13:39	01:17	07	14:03	00:45	07	14:29	00:34
10	13:41	01:14	10	14:06	00:43	10	14:32	00:35
13	13:43	01:10	13	14:09	00:41	13	14:34	00:36
16	13:45	01:06	16	14:11	00:39	16	14:36	00:37
19	13:47	01:03	19	14:14	00:38	19	14:37	00:38
22	13:50	01:00	22	14:17	00:36	22	14:39	00:39
25	13:52	00:56	25	14:19	00:35	25	14:40	00:41
28	13:55	00:53	28	14:22	00:35	28	14:41	00:43

MMMΧ – México 19 26 22 N 099 04 00 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:10	00:09	01	13:10	00:28	01	12:55	00:41
04	13:11	00:11	04	13:09	00:30	04	12:53	00:42
07	13:12	00:13	07	13:08	00:32	07	12:51	00:43
10	13:12	00:15	10	13:07	00:33	10	12:48	00:44
13	13:12	00:17	13	13:05	00:35	13	12:46	00:45
16	13:13	00:19	16	13:04	00:36	16	12:43	00:46
19	13:13	00:21	19	13:02	00:37	19	12:41	00:47
22	13:12	00:22	22	13:00	00:39	22	12:38	00:47
25	13:12	00:24	25	12:58	00:40	25	12:36	00:48
28	13:12	00:26	28	12:56	00:41	28	12:33	00:49
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:30	00:50	01	12:07	00:59	01	11:57	01:11
04	12:27	00:51	04	12:06	01:00	04	11:57	01:12
07	12:25	00:51	07	12:04	01:01	07	11:57	01:13
10	12:22	00:52	10	12:03	01:02	10	11:57	01:14
13	12:20	00:53	13	12:01	01:03	13	11:57	01:15
16	12:17	00:54	16	12:00	01:04	16	11:57	01:16
19	12:15	00:55	19	11:59	01:05	19	11:58	01:16
22	12:13	00:56	22	11:58	01:07	22	11:59	01:17
25	12:11	00:57	25	11:58	01:08	25	11:59	01:17
28	12:09	00:58	28	11:57	01:09	28	12:00	01:18
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:01	01:18	01	12:12	01:12	01	12:21	00:51
04	12:02	01:18	04	12:13	01:10	04	12:21	00:48
07	12:03	01:18	07	12:14	01:09	07	12:22	00:45
10	12:04	01:18	10	12:15	01:07	10	12:22	00:43
13	12:05	01:18	13	12:16	01:05	13	12:23	00:40
16	12:06	01:17	16	12:17	01:03	16	12:23	00:37
19	12:07	01:17	19	12:17	01:01	19	12:24	00:35
22	12:09	01:16	22	12:18	00:59	22	12:25	00:32
25	12:10	01:15	25	12:19	00:56	25	12:25	00:29
28	12:11	01:14	28	12:20	00:54	28	12:26	00:27
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:27	00:24	01	12:37	00:02	01	12:53	23:56
04	12:27	00:21	04	12:38	00:00	04	12:55	23:57
07	12:28	00:19	07	12:39	23:59	07	12:57	23:57
10	12:29	00:16	10	12:41	23:58	10	12:59	23:58
13	12:30	00:14	13	12:43	23:57	13	13:01	23:59
16	12:31	00:12	16	12:44	23:57	16	13:02	00:00
19	12:31	00:10	19	12:46	23:56	19	13:04	00:02
22	12:33	00:08	22	12:48	23:56	22	13:06	00:03
25	12:34	00:06	25	12:50	23:56	25	13:07	00:05
28	12:35	00:04	28	12:52	23:56	28	13:08	00:07

MMMT – Minatitlán 18 06 10 N 094 34 56 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:49	23:54	01	12:51	00:12	01	12:37	00:24
04	12:50	23:55	04	12:50	00:14	04	12:34	00:25
07	12:51	23:57	07	12:49	00:15	07	12:32	00:26
10	12:52	23:59	10	12:48	00:17	10	12:30	00:26
13	12:52	00:01	13	12:46	00:18	13	12:28	00:27
16	12:52	00:03	16	12:45	00:19	16	12:25	00:28
19	12:53	00:05	19	12:43	00:21	19	12:23	00:29
22	12:52	00:07	22	12:41	00:22	22	12:20	00:29
25	12:52	00:08	25	12:39	00:23	25	12:18	00:30
28	12:52	00:10	28	12:37	00:24	28	12:15	00:31
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:12	00:31	01	11:51	00:39	01	11:41	00:50
04	12:10	00:32	04	11:49	00:40	04	11:41	00:51
07	12:07	00:33	07	11:48	00:41	07	11:41	00:52
10	12:05	00:33	10	11:47	00:42	10	11:41	00:53
13	12:03	00:34	13	11:45	00:43	13	11:42	00:54
16	12:01	00:35	16	11:44	00:44	16	11:42	00:55
19	11:59	00:36	19	11:43	00:45	19	11:43	00:56
22	11:56	00:36	22	11:43	00:46	22	11:43	00:56
25	11:55	00:37	25	11:42	00:48	25	11:44	00:57
28	11:53	00:38	28	11:42	00:49	28	11:45	00:57
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:46	00:58	01	11:56	00:52	01	12:03	00:32
04	11:47	00:58	04	11:57	00:51	04	12:04	00:29
07	11:48	00:58	07	11:58	00:49	07	12:04	00:27
10	11:49	00:58	10	11:59	00:47	10	12:05	00:24
13	11:50	00:57	13	11:59	00:46	13	12:05	00:22
16	11:51	00:57	16	12:00	00:44	16	12:06	00:19
19	11:52	00:56	19	12:01	00:42	19	12:06	00:17
22	11:53	00:56	22	12:02	00:40	22	12:07	00:14
25	11:54	00:55	25	12:02	00:37	25	12:07	00:11
28	11:55	00:54	28	12:03	00:35	28	12:08	00:09
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:08	00:06	01	12:17	23:45	01	12:33	23:41
04	12:09	00:04	04	12:18	23:44	04	12:35	23:41
07	12:09	00:02	07	12:20	23:43	07	12:37	23:42
10	12:10	23:59	10	12:21	23:42	10	12:39	23:43
13	12:11	23:57	13	12:23	23:41	13	12:40	23:44
16	12:12	23:55	16	12:24	23:41	16	12:42	23:45
19	12:13	23:53	19	12:26	23:40	19	12:44	23:46
22	12:13	23:51	22	12:28	23:40	22	12:45	23:48
25	12:14	23:49	25	12:30	23:40	25	12:47	23:49
28	12:16	23:47	28	12:31	23:40	28	12:48	23:51

MMMV – Monclova 26 57 20 N 101 28 16 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:35	00:04	01	13:31	00:27	01	13:09	00:46
04	13:35	00:06	04	13:29	00:30	04	13:06	00:48
07	13:36	00:08	07	13:27	00:32	07	13:03	00:50
10	13:36	00:10	10	13:25	00:34	10	13:00	00:51
13	13:36	00:12	13	13:23	00:36	13	12:57	00:53
16	13:36	00:15	16	13:21	00:38	16	12:54	00:55
19	13:35	00:17	19	13:19	00:40	19	12:50	00:56
22	13:35	00:20	22	13:16	00:42	22	12:47	00:58
25	13:34	00:22	25	13:13	00:44	25	12:44	00:59
28	13:33	00:24	28	13:10	00:46	28	12:41	01:01
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:36	01:03	01	12:07	01:18	01	11:51	01:35
04	12:33	01:04	04	12:05	01:20	04	11:51	01:37
07	12:30	01:06	07	12:03	01:22	07	11:51	01:38
10	12:27	01:07	10	12:01	01:23	10	11:51	01:39
13	12:23	01:09	13	11:59	01:25	13	11:51	01:40
16	12:20	01:10	16	11:57	01:27	16	11:51	01:41
19	12:18	01:12	19	11:56	01:28	19	11:52	01:42
22	12:15	01:13	22	11:54	01:30	22	11:52	01:43
25	12:12	01:15	25	11:53	01:32	25	11:53	01:43
28	12:09	01:17	28	11:52	01:33	28	11:54	01:43
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:55	01:44	01	12:10	01:33	01	12:25	01:06
04	11:56	01:43	04	12:11	01:31	04	12:26	01:02
07	11:57	01:43	07	12:13	01:29	07	12:27	00:59
10	11:59	01:43	10	12:14	01:27	10	12:29	00:56
13	12:00	01:42	13	12:16	01:24	13	12:30	00:52
16	12:01	01:41	16	12:17	01:22	16	12:31	00:49
19	12:03	01:40	19	12:19	01:19	19	12:33	00:45
22	12:05	01:39	22	12:20	01:16	22	12:34	00:42
25	12:06	01:37	25	12:22	01:13	25	12:35	00:38
28	12:08	01:36	28	12:23	01:10	28	12:37	00:35
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:38	00:32	01	12:55	00:02	01	13:17	23:51
04	12:39	00:28	04	12:57	00:00	04	13:19	23:52
07	12:41	00:25	07	12:59	23:58	07	13:22	23:52
10	12:42	00:22	10	13:02	23:57	10	13:24	23:53
13	12:44	00:19	13	13:04	23:55	13	13:26	23:54
16	12:46	00:16	16	13:06	23:54	16	13:27	23:55
19	12:47	00:13	19	13:08	23:53	19	13:29	23:56
22	12:49	00:10	22	13:11	23:52	22	13:31	23:57
25	12:51	00:08	25	13:13	23:52	25	13:32	23:59
28	12:53	00:05	28	13:15	23:52	28	13:33	00:01

MMAN – Aeropuerto del Norte 25 51 56 N 100 14 20 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:27	00:01	01	13:24	00:24	01	13:04	00:42
04	13:28	00:03	04	13:23	00:26	04	13:01	00:44
07	13:29	00:05	07	13:21	00:28	07	12:58	00:45
10	13:29	00:07	10	13:19	00:30	10	12:55	00:47
13	13:29	00:10	13	13:17	00:32	13	12:52	00:48
16	13:29	00:12	16	13:15	00:34	16	12:49	00:50
19	13:28	00:14	19	13:13	00:36	19	12:45	00:51
22	13:28	00:17	22	13:10	00:38	22	12:42	00:53
25	13:27	00:19	25	13:07	00:40	25	12:39	00:54
28	13:26	00:21	28	13:05	00:42	28	12:36	00:55
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:32	00:57	01	12:04	01:12	01	11:49	01:28
04	12:29	00:59	04	12:01	01:13	04	11:48	01:29
07	12:25	01:00	07	11:59	01:15	07	11:48	01:31
10	12:22	01:01	10	11:57	01:17	10	11:48	01:32
13	12:19	01:03	13	11:56	01:18	13	11:48	01:33
16	12:17	01:04	16	11:54	01:20	16	11:49	01:34
19	12:14	01:06	19	11:53	01:21	19	11:49	01:35
22	12:11	01:07	22	11:51	01:23	22	11:50	01:35
25	12:08	01:09	25	11:50	01:25	25	11:51	01:36
28	12:06	01:10	28	11:50	01:26	28	11:51	01:36
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:52	01:36	01	12:07	01:27	01	12:21	01:00
04	11:54	01:36	04	12:08	01:25	04	12:22	00:57
07	11:55	01:36	07	12:10	01:23	07	12:23	00:53
10	11:56	01:35	10	12:11	01:20	10	12:24	00:50
13	11:57	01:35	13	12:12	01:18	13	12:25	00:47
16	11:59	01:34	16	12:14	01:15	16	12:27	00:43
19	12:00	01:33	19	12:15	01:13	19	12:28	00:40
22	12:02	01:32	22	12:16	01:10	22	12:29	00:37
25	12:03	01:31	25	12:18	01:07	25	12:30	00:34
28	12:05	01:29	28	12:19	01:04	28	12:31	00:30
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:33	00:27	01	12:49	23:59	01	13:10	23:49
04	12:34	00:24	04	12:51	23:57	04	13:12	23:49
07	12:35	00:21	07	12:53	23:55	07	13:14	23:49
10	12:37	00:18	10	12:55	23:54	10	13:16	23:50
13	12:38	00:15	13	12:57	23:52	13	13:18	23:51
16	12:40	00:12	16	12:59	23:51	16	13:20	23:52
19	12:41	00:09	19	13:01	23:50	19	13:22	23:53
22	12:43	00:06	22	13:04	23:49	22	13:23	23:55
25	12:45	00:04	25	13:06	23:49	25	13:25	23:56
28	12:47	00:02	28	13:08	23:49	28	13:26	23:58

MMMY – Monterrey 25 46 22 N 100 06 14 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:27	00:01	01	13:24	00:24	01	13:03	00:42
04	13:27	00:03	04	13:22	00:26	04	13:00	00:43
07	13:28	00:05	07	13:20	00:28	07	12:57	00:45
10	13:28	00:07	10	13:19	00:30	10	12:54	00:46
13	13:28	00:09	13	13:16	00:32	13	12:51	00:48
16	13:28	00:12	16	13:14	00:34	16	12:48	00:49
19	13:28	00:14	19	13:12	00:36	19	12:45	00:51
22	13:27	00:16	22	13:09	00:38	22	12:42	00:52
25	13:26	00:18	25	13:07	00:39	25	12:39	00:53
28	13:25	00:21	28	13:04	00:41	28	12:35	00:55
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:31	00:57	01	12:03	01:11	01	11:48	01:27
04	12:28	00:58	04	12:01	01:13	04	11:48	01:29
07	12:25	00:59	07	11:59	01:14	07	11:48	01:30
10	12:22	01:01	10	11:57	01:16	10	11:48	01:31
13	12:19	01:02	13	11:55	01:18	13	11:48	01:32
16	12:16	01:04	16	11:54	01:19	16	11:48	01:33
19	12:13	01:05	19	11:52	01:21	19	11:49	01:34
22	12:11	01:07	22	11:51	01:22	22	11:49	01:34
25	12:08	01:08	25	11:50	01:24	25	11:50	01:35
28	12:06	01:10	28	11:49	01:25	28	11:51	01:35
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:52	01:35	01	12:06	01:26	01	12:20	00:59
04	11:53	01:35	04	12:08	01:24	04	12:21	00:56
07	11:54	01:35	07	12:09	01:22	07	12:23	00:53
10	11:56	01:35	10	12:11	01:20	10	12:24	00:50
13	11:57	01:34	13	12:12	01:17	13	12:25	00:46
16	11:58	01:33	16	12:13	01:15	16	12:26	00:43
19	12:00	01:32	19	12:15	01:12	19	12:27	00:40
22	12:01	01:31	22	12:16	01:09	22	12:28	00:36
25	12:03	01:30	25	12:17	01:06	25	12:30	00:33
28	12:04	01:28	28	12:19	01:03	28	12:31	00:30
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:32	00:27	01	12:48	23:58	01	13:09	23:48
04	12:33	00:23	04	12:50	23:56	04	13:12	23:49
07	12:35	00:20	07	12:52	23:55	07	13:14	23:49
10	12:36	00:17	10	12:54	23:53	10	13:16	23:50
13	12:38	00:14	13	12:56	23:52	13	13:18	23:51
16	12:39	00:11	16	12:59	23:51	16	13:19	23:52
19	12:41	00:09	19	13:01	23:50	19	13:21	23:53
22	12:42	00:06	22	13:03	23:49	22	13:23	23:54
25	12:44	00:04	25	13:05	23:49	25	13:24	23:56
28	12:46	00:01	28	13:07	23:48	28	13:25	23:58

MMMM – Morelia 19 50 38 N 101 02 13 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:19	00:16	01	13:19	00:36	01	13:03	00:49
04	13:19	00:18	04	13:18	00:38	04	13:01	00:50
07	13:20	00:20	07	13:17	00:39	07	12:59	00:51
10	13:21	00:22	10	13:15	00:41	10	12:56	00:52
13	13:21	00:24	13	13:14	00:42	13	12:54	00:53
16	13:21	00:26	16	13:12	00:44	16	12:51	00:54
19	13:21	00:28	19	13:10	00:45	19	12:49	00:54
22	13:21	00:30	22	13:08	00:46	22	12:46	00:55
25	13:21	00:32	25	13:06	00:47	25	12:43	00:56
28	13:20	00:33	28	13:04	00:48	28	12:41	00:57
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:37	00:58	01	12:15	01:07	01	12:04	01:19
04	12:35	00:59	04	12:13	01:08	04	12:04	01:20
07	12:32	01:00	07	12:11	01:09	07	12:04	01:21
10	12:30	01:00	10	12:10	01:10	10	12:04	01:22
13	12:27	01:01	13	12:09	01:12	13	12:04	01:23
16	12:25	01:02	16	12:07	01:13	16	12:05	01:24
19	12:23	01:03	19	12:06	01:14	19	12:05	01:25
22	12:21	01:04	22	12:06	01:15	22	12:06	01:26
25	12:18	01:05	25	12:05	01:16	25	12:06	01:26
28	12:17	01:06	28	12:04	01:18	28	12:07	01:27
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:08	01:27	01	12:19	01:20	01	12:28	00:59
04	12:09	01:27	04	12:20	01:19	04	12:29	00:56
07	12:10	01:27	07	12:21	01:17	07	12:29	00:54
10	12:11	01:27	10	12:22	01:15	10	12:30	00:51
13	12:12	01:26	13	12:23	01:13	13	12:31	00:48
16	12:13	01:26	16	12:24	01:11	16	12:31	00:45
19	12:15	01:25	19	12:25	01:09	19	12:32	00:43
22	12:16	01:24	22	12:26	01:07	22	12:33	00:40
25	12:17	01:23	25	12:27	01:05	25	12:33	00:37
28	12:18	01:22	28	12:27	01:02	28	12:34	00:34
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:34	00:32	01	12:45	00:09	01	13:02	00:03
04	12:35	00:29	04	12:46	00:08	04	13:04	00:04
07	12:36	00:27	07	12:48	00:07	07	13:06	00:04
10	12:37	00:24	10	12:49	00:05	10	13:08	00:05
13	12:38	00:22	13	12:51	00:05	13	13:09	00:06
16	12:39	00:19	16	12:53	00:04	16	13:11	00:08
19	12:40	00:17	19	12:55	00:03	19	13:13	00:09
22	12:41	00:15	22	12:56	00:03	22	13:14	00:10
25	12:42	00:13	25	12:58	00:03	25	13:16	00:12
28	12:43	00:11	28	13:00	00:03	28	13:17	00:14

MMNG – Nogales 31 13 39 N 110 58 38 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	14:45	00:55	01	14:39	01:21	01	14:13	01:45
04	14:46	00:57	04	14:37	01:24	04	14:10	01:47
07	14:46	00:59	07	14:35	01:27	07	14:06	01:49
10	14:46	01:02	10	14:32	01:29	10	14:03	01:51
13	14:46	01:04	13	14:30	01:32	13	13:59	01:53
16	14:45	01:07	16	14:27	01:34	16	13:56	01:55
19	14:45	01:10	19	14:24	01:37	19	13:52	01:57
22	14:44	01:12	22	14:21	01:39	22	13:48	01:59
25	14:43	01:15	25	14:18	01:42	25	13:44	02:01
28	14:41	01:18	28	14:15	01:44	28	13:40	02:03
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	13:35	02:06	01	13:02	02:26	01	12:43	02:46
04	13:32	02:08	04	12:59	02:28	04	12:42	02:47
07	13:28	02:09	07	12:57	02:30	07	12:42	02:49
10	13:25	02:11	10	12:54	02:32	10	12:42	02:50
13	13:21	02:13	13	12:52	02:34	13	12:42	02:51
16	13:18	02:15	16	12:50	02:36	16	12:42	02:52
19	13:14	02:17	19	12:48	02:38	19	12:42	02:53
22	13:11	02:19	22	12:47	02:40	22	12:43	02:54
25	13:08	02:21	25	12:45	02:42	25	12:44	02:54
28	13:05	02:23	28	12:44	02:43	28	12:45	02:55
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:46	02:55	01	13:03	02:42	01	13:22	02:10
04	12:47	02:54	04	13:05	02:40	04	13:24	02:06
07	12:48	02:54	07	13:07	02:37	07	13:26	02:03
10	12:50	02:53	10	13:09	02:34	10	13:28	01:59
13	12:52	02:53	13	13:11	02:31	13	13:29	01:55
16	12:53	02:51	16	13:13	02:28	16	13:31	01:51
19	12:55	02:50	19	13:14	02:25	19	13:33	01:47
22	12:57	02:49	22	13:16	02:22	22	13:35	01:43
25	12:59	02:47	25	13:18	02:19	25	13:36	01:39
28	13:00	02:45	28	13:20	02:15	28	13:38	01:36
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	13:40	01:32	01	14:02	00:58	01	14:27	00:43
04	13:42	01:28	04	14:04	00:55	04	14:30	00:43
07	13:44	01:24	07	14:07	00:53	07	14:32	00:44
10	13:46	01:21	10	14:09	00:51	10	14:34	00:44
13	13:48	01:17	13	14:12	00:49	13	14:36	00:45
16	13:50	01:14	16	14:14	00:48	16	14:38	00:46
19	13:52	01:10	19	14:17	00:46	19	14:40	00:47
22	13:54	01:07	22	14:20	00:45	22	14:41	00:48
25	13:56	01:04	25	14:22	00:44	25	14:43	00:50
28	13:59	01:01	28	14:25	00:44	28	14:44	00:52

MMNL – Nuevo Laredo 27 26 22 N 099 33 53 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:28	23:55	01	13:24	00:19	01	13:02	00:38
04	13:29	23:57	04	13:22	00:21	04	12:59	00:40
07	13:29	23:59	07	13:21	00:24	07	12:56	00:42
10	13:29	00:01	10	13:18	00:26	10	12:53	00:44
13	13:29	00:04	13	13:16	00:28	13	12:49	00:45
16	13:29	00:06	16	13:14	00:30	16	12:46	00:47
19	13:29	00:09	19	13:11	00:32	19	12:43	00:49
22	13:28	00:11	22	13:09	00:34	22	12:39	00:50
25	13:27	00:13	25	13:06	00:36	25	12:36	00:52
28	13:26	00:16	28	13:03	00:38	28	12:33	00:53
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:28	00:55	01	11:59	01:11	01	11:43	01:29
04	12:25	00:57	04	11:56	01:13	04	11:42	01:30
07	12:22	00:58	07	11:54	01:15	07	11:42	01:31
10	12:19	01:00	10	11:52	01:17	10	11:42	01:33
13	12:15	01:02	13	11:50	01:18	13	11:42	01:34
16	12:12	01:03	16	11:49	01:20	16	11:42	01:35
19	12:09	01:05	19	11:47	01:22	19	11:43	01:35
22	12:07	01:06	22	11:46	01:23	22	11:43	01:36
25	12:04	01:08	25	11:45	01:25	25	11:44	01:37
28	12:01	01:10	28	11:44	01:27	28	11:45	01:37
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:46	01:37	01	12:01	01:27	01	12:17	00:58
04	11:47	01:37	04	12:03	01:24	04	12:18	00:55
07	11:49	01:37	07	12:04	01:22	07	12:20	00:52
10	11:50	01:36	10	12:06	01:20	10	12:21	00:48
13	11:51	01:35	13	12:08	01:17	13	12:22	00:45
16	11:53	01:35	16	12:09	01:15	16	12:24	00:41
19	11:54	01:33	19	12:11	01:12	19	12:25	00:38
22	11:56	01:32	22	12:12	01:09	22	12:26	00:34
25	11:58	01:31	25	12:14	01:06	25	12:28	00:31
28	11:59	01:29	28	12:15	01:03	28	12:29	00:27
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:30	00:24	01	12:48	23:54	01	13:11	23:43
04	12:32	00:21	04	12:50	23:52	04	13:13	23:43
07	12:33	00:17	07	12:52	23:50	07	13:15	23:43
10	12:35	00:14	10	12:55	23:48	10	13:17	23:44
13	12:37	00:11	13	12:57	23:47	13	13:19	23:45
16	12:38	00:08	16	12:59	23:46	16	13:21	23:46
19	12:40	00:05	19	13:01	23:45	19	13:23	23:47
22	12:42	00:02	22	13:04	23:44	22	13:24	23:49
25	12:44	00:00	25	13:06	23:43	25	13:26	23:50
28	12:46	23:57	28	13:08	23:43	28	13:27	23:52

MMOX – Oaxaca 16 58 20 N 096 43 53 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:56	00:04	01	12:58	00:22	01	12:45	00:33
04	12:57	00:06	04	12:57	00:24	04	12:42	00:34
07	12:58	00:08	07	12:56	00:25	07	12:40	00:35
10	12:58	00:10	10	12:55	00:27	10	12:38	00:35
13	12:59	00:12	13	12:54	00:28	13	12:36	00:36
16	12:59	00:13	16	12:52	00:29	16	12:34	00:37
19	12:59	00:15	19	12:51	00:30	19	12:31	00:37
22	12:59	00:17	22	12:49	00:31	22	12:29	00:38
25	12:59	00:19	25	12:47	00:32	25	12:27	00:38
28	12:59	00:20	28	12:45	00:33	28	12:24	00:39
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:21	00:40	01	12:01	00:46	01	11:52	00:57
04	12:19	00:40	04	11:59	00:47	04	11:52	00:58
07	12:17	00:41	07	11:58	00:48	07	11:52	00:59
10	12:14	00:41	10	11:57	00:49	10	11:52	01:00
13	12:12	00:42	13	11:56	00:50	13	11:53	01:01
16	12:10	00:42	16	11:55	00:51	16	11:53	01:01
19	12:08	00:43	19	11:54	00:52	19	11:54	01:02
22	12:06	00:44	22	11:53	00:53	22	11:54	01:03
25	12:04	00:45	25	11:53	00:54	25	11:55	01:03
28	12:03	00:45	28	11:52	00:55	28	11:56	01:04
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:57	01:04	01	12:06	00:59	01	12:13	00:40
04	11:57	01:04	04	12:07	00:58	04	12:13	00:37
07	11:58	01:04	07	12:08	00:56	07	12:14	00:35
10	11:59	01:04	10	12:09	00:55	10	12:14	00:32
13	12:00	01:04	13	12:09	00:53	13	12:14	00:30
16	12:01	01:04	16	12:10	00:51	16	12:15	00:28
19	12:02	01:03	19	12:11	00:49	19	12:15	00:25
22	12:03	01:02	22	12:11	00:47	22	12:15	00:23
25	12:04	01:01	25	12:12	00:45	25	12:16	00:20
28	12:05	01:01	28	12:12	00:43	28	12:16	00:18
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:17	00:15	01	12:25	23:55	01	12:40	23:51
04	12:17	00:13	04	12:26	23:54	04	12:41	23:52
07	12:18	00:11	07	12:27	23:53	07	12:43	23:53
10	12:18	00:08	10	12:28	23:52	10	12:45	23:53
13	12:19	00:06	13	12:30	23:52	13	12:47	23:55
16	12:19	00:04	16	12:31	23:51	16	12:48	23:56
19	12:20	00:02	19	12:33	23:51	19	12:50	23:57
22	12:21	00:00	22	12:35	23:51	22	12:52	23:59
25	12:22	23:59	25	12:36	23:51	25	12:53	00:00
28	12:23	23:57	28	12:38	23:51	28	12:54	00:02

MMPC – Pachuca 20 04 25 N 098 47 00 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:11	00:07	01	13:11	00:27	01	12:55	00:40
04	13:11	00:09	04	13:09	00:29	04	12:52	00:41
07	13:12	00:11	07	13:08	00:30	07	12:50	00:42
10	13:13	00:13	10	13:07	00:32	10	12:48	00:43
13	13:13	00:15	13	13:05	00:34	13	12:45	00:44
16	13:13	00:17	16	13:04	00:35	16	12:42	00:45
19	13:13	00:19	19	13:02	00:36	19	12:40	00:46
22	13:13	00:21	22	13:00	00:38	22	12:37	00:47
25	13:12	00:23	25	12:58	00:39	25	12:35	00:48
28	13:12	00:25	28	12:55	00:40	28	12:32	00:48
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:28	00:50	01	12:06	00:59	01	11:55	01:11
04	12:26	00:50	04	12:04	01:00	04	11:55	01:12
07	12:23	00:51	07	12:02	01:01	07	11:55	01:13
10	12:21	00:52	10	12:01	01:02	10	11:55	01:14
13	12:18	00:53	13	12:00	01:03	13	11:55	01:15
16	12:16	00:54	16	11:58	01:05	16	11:56	01:16
19	12:14	00:55	19	11:57	01:06	19	11:56	01:17
22	12:12	00:56	22	11:57	01:07	22	11:57	01:18
25	12:10	00:57	25	11:56	01:08	25	11:58	01:18
28	12:08	00:58	28	11:55	01:10	28	11:58	01:18
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:59	01:19	01	12:11	01:12	01	12:20	00:50
04	12:00	01:19	04	12:12	01:10	04	12:20	00:47
07	12:01	01:19	07	12:13	01:09	07	12:21	00:45
10	12:02	01:19	10	12:14	01:07	10	12:22	00:42
13	12:04	01:18	13	12:15	01:05	13	12:22	00:39
16	12:05	01:18	16	12:15	01:03	16	12:23	00:37
19	12:06	01:17	19	12:16	01:01	19	12:23	00:34
22	12:07	01:16	22	12:17	00:58	22	12:24	00:31
25	12:08	01:15	25	12:18	00:56	25	12:25	00:28
28	12:09	01:14	28	12:19	00:54	28	12:25	00:26
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:26	00:23	01	12:37	00:00	01	12:54	23:54
04	12:27	00:20	04	12:38	23:59	04	12:56	23:55
07	12:28	00:18	07	12:40	23:58	07	12:58	23:56
10	12:29	00:15	10	12:41	23:57	10	13:00	23:56
13	12:29	00:13	13	12:43	23:56	13	13:01	23:58
16	12:30	00:11	16	12:45	23:55	16	13:03	23:59
19	12:31	00:08	19	12:47	23:54	19	13:05	00:00
22	12:33	00:06	22	12:48	23:54	22	13:06	00:02
25	12:34	00:04	25	12:50	23:54	25	13:08	00:03
28	12:35	00:02	28	12:52	23:54	28	13:09	00:05

MMPQ – Palenque 17 31 59 N 092 00 56 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:38	23:44	01	12:40	00:03	01	12:26	00:14
04	12:39	23:46	04	12:39	00:04	04	12:23	00:15
07	12:40	23:48	07	12:38	00:06	07	12:21	00:16
10	12:40	23:50	10	12:37	00:07	10	12:19	00:16
13	12:41	23:52	13	12:36	00:08	13	12:17	00:17
16	12:41	23:53	16	12:34	00:09	16	12:14	00:18
19	12:41	23:55	19	12:32	00:11	19	12:12	00:18
22	12:41	23:57	22	12:31	00:12	22	12:10	00:19
25	12:41	23:59	25	12:29	00:13	25	12:07	00:20
28	12:41	00:00	28	12:27	00:14	28	12:05	00:20
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:02	00:21	01	11:41	00:28	01	11:32	00:39
04	11:59	00:22	04	11:40	00:29	04	11:32	00:40
07	11:57	00:22	07	11:38	00:30	07	11:32	00:41
10	11:55	00:23	10	11:37	00:31	10	11:32	00:42
13	11:53	00:24	13	11:36	00:32	13	11:33	00:43
16	11:50	00:24	16	11:35	00:33	16	11:33	00:44
19	11:48	00:25	19	11:34	00:34	19	11:34	00:44
22	11:46	00:26	22	11:33	00:35	22	11:34	00:45
25	11:45	00:27	25	11:33	00:37	25	11:35	00:46
28	11:43	00:27	28	11:32	00:38	28	11:36	00:46
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:37	00:46	01	11:47	00:41	01	11:54	00:21
04	11:38	00:46	04	11:48	00:39	04	11:54	00:18
07	11:39	00:46	07	11:49	00:38	07	11:55	00:16
10	11:40	00:46	10	11:49	00:36	10	11:55	00:13
13	11:41	00:46	13	11:50	00:34	13	11:55	00:11
16	11:42	00:46	16	11:51	00:32	16	11:56	00:08
19	11:43	00:45	19	11:51	00:30	19	11:56	00:06
22	11:44	00:44	22	11:52	00:28	22	11:57	00:03
25	11:45	00:43	25	11:53	00:26	25	11:57	00:01
28	11:46	00:42	28	11:53	00:24	28	11:57	23:58
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	11:58	23:56	01	12:06	23:36	01	12:22	23:31
04	11:59	23:53	04	12:08	23:34	04	12:24	23:32
07	11:59	23:51	07	12:09	23:33	07	12:26	23:33
10	12:00	23:49	10	12:10	23:32	10	12:28	23:34
13	12:00	23:47	13	12:12	23:32	13	12:29	23:35
16	12:01	23:45	16	12:14	23:31	16	12:31	23:36
19	12:02	23:43	19	12:15	23:31	19	12:33	23:37
22	12:03	23:41	22	12:17	23:31	22	12:34	23:39
25	12:04	23:39	25	12:19	23:31	25	12:35	23:41
28	12:05	23:37	28	12:20	23:31	28	12:37	23:42

MMPG – Piedras Negras 28 37 55 N 100 32 18 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:35	23:56	01	13:30	00:21	01	13:07	00:42
04	13:35	23:58	04	13:28	00:24	04	13:04	00:44
07	13:36	00:01	07	13:26	00:26	07	13:00	00:45
10	13:36	00:03	10	13:24	00:28	10	12:57	00:47
13	13:36	00:05	13	13:22	00:30	13	12:54	00:49
16	13:35	00:08	16	13:19	00:33	16	12:50	00:51
19	13:35	00:10	19	13:16	00:35	19	12:47	00:52
22	13:34	00:13	22	13:14	00:37	22	12:43	00:54
25	13:33	00:15	25	13:11	00:39	25	12:40	00:56
28	13:32	00:18	28	13:08	00:41	28	12:36	00:58
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:32	01:00	01	12:01	01:17	01	11:44	01:35
04	12:28	01:01	04	11:58	01:19	04	11:44	01:37
07	12:25	01:03	07	11:56	01:21	07	11:43	01:38
10	12:22	01:05	10	11:54	01:22	10	11:43	01:39
13	12:18	01:06	13	11:52	01:24	13	11:43	01:40
16	12:15	01:08	16	11:50	01:26	16	11:44	01:41
19	12:12	01:10	19	11:49	01:28	19	11:44	01:42
22	12:09	01:12	22	11:47	01:30	22	11:45	01:43
25	12:06	01:13	25	11:46	01:31	25	11:45	01:43
28	12:03	01:15	28	11:45	01:33	28	11:46	01:44
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:47	01:44	01	12:03	01:32	01	12:20	01:03
04	11:49	01:43	04	12:05	01:30	04	12:21	01:00
07	11:50	01:43	07	12:06	01:28	07	12:23	00:56
10	11:51	01:43	10	12:08	01:25	10	12:24	00:53
13	11:53	01:42	13	12:10	01:23	13	12:26	00:49
16	11:54	01:41	16	12:11	01:20	16	12:27	00:45
19	11:56	01:40	19	12:13	01:17	19	12:29	00:42
22	11:58	01:38	22	12:15	01:14	22	12:30	00:38
25	11:59	01:37	25	12:16	01:11	25	12:32	00:35
28	12:01	01:35	28	12:18	01:08	28	12:33	00:31
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:35	00:27	01	12:54	23:56	01	13:17	23:44
04	12:36	00:24	04	12:56	23:54	04	13:19	23:44
07	12:38	00:21	07	12:58	23:52	07	13:21	23:45
10	12:40	00:17	10	13:00	23:50	10	13:24	23:45
13	12:41	00:14	13	13:03	23:49	13	13:26	23:46
16	12:43	00:11	16	13:05	23:48	16	13:27	23:47
19	12:45	00:08	19	13:08	23:46	19	13:29	23:48
22	12:47	00:05	22	13:10	23:46	22	13:31	23:50
25	12:49	00:02	25	13:12	23:45	25	13:32	23:52
28	12:51	00:00	28	13:15	23:44	28	13:33	23:53

MMPA – Poza Rica 20 36 02 N 097 27 18 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:06	00:00	01	13:06	00:20	01	12:49	00:34
04	13:07	00:02	04	13:05	00:22	04	12:47	00:35
07	13:07	00:04	07	13:03	00:24	07	12:45	00:36
10	13:08	00:06	10	13:02	00:26	10	12:42	00:37
13	13:08	00:08	13	13:00	00:27	13	12:40	00:38
16	13:08	00:10	16	12:58	00:29	16	12:37	00:39
19	13:08	00:12	19	12:57	00:30	19	12:34	00:40
22	13:08	00:14	22	12:55	00:31	22	12:32	00:41
25	13:07	00:16	25	12:52	00:33	25	12:29	00:42
28	13:07	00:18	28	12:50	00:34	28	12:26	00:43
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:23	00:44	01	11:59	00:54	01	11:48	01:06
04	12:20	00:45	04	11:58	00:55	04	11:48	01:07
07	12:17	00:46	07	11:56	00:56	07	11:48	01:09
10	12:15	00:47	10	11:54	00:57	10	11:48	01:10
13	12:12	00:47	13	11:53	00:58	13	11:48	01:11
16	12:10	00:48	16	11:52	01:00	16	11:49	01:11
19	12:08	00:49	19	11:51	01:01	19	11:49	01:12
22	12:05	00:50	22	11:50	01:02	22	11:50	01:13
25	12:03	00:51	25	11:49	01:03	25	11:51	01:13
28	12:01	00:53	28	11:49	01:05	28	11:51	01:14
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:52	01:14	01	12:04	01:07	01	12:13	00:45
04	11:53	01:14	04	12:05	01:06	04	12:14	00:42
07	11:54	01:14	07	12:06	01:04	07	12:15	00:40
10	11:55	01:14	10	12:07	01:02	10	12:15	00:37
13	11:57	01:13	13	12:08	01:00	13	12:16	00:34
16	11:58	01:13	16	12:09	00:58	16	12:17	00:31
19	11:59	01:12	19	12:10	00:56	19	12:17	00:28
22	12:00	01:11	22	12:11	00:53	22	12:18	00:26
25	12:01	01:10	25	12:12	00:51	25	12:19	00:23
28	12:02	01:09	28	12:12	00:48	28	12:20	00:20
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:20	00:17	01	12:32	23:54	01	12:49	23:48
04	12:21	00:15	04	12:33	23:53	04	12:51	23:48
07	12:22	00:12	07	12:35	23:51	07	12:53	23:49
10	12:23	00:09	10	12:36	23:50	10	12:55	23:50
13	12:24	00:07	13	12:38	23:49	13	12:57	23:51
16	12:25	00:05	16	12:40	23:48	16	12:58	23:52
19	12:26	00:02	19	12:41	23:48	19	13:00	23:53
22	12:27	00:00	22	12:43	23:47	22	13:01	23:55
25	12:28	23:58	25	12:45	23:47	25	13:03	23:56
28	12:30	23:56	28	12:47	23:47	28	13:04	23:58

MMPB – Puebla 19 09 39 N 098 22 13 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:07	00:07	01	13:07	00:26	01	12:52	00:39
04	13:07	00:09	04	13:06	00:28	04	12:50	00:40
07	13:08	00:11	07	13:05	00:29	07	12:48	00:40
10	13:09	00:12	10	13:04	00:31	10	12:45	00:41
13	13:09	00:14	13	13:02	00:32	13	12:43	00:42
16	13:09	00:16	16	13:01	00:34	16	12:40	00:43
19	13:09	00:18	19	12:59	00:35	19	12:38	00:44
22	13:09	00:20	22	12:57	00:36	22	12:35	00:45
25	13:09	00:22	25	12:55	00:37	25	12:33	00:45
28	13:08	00:24	28	12:53	00:38	28	12:30	00:46
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:27	00:47	01	12:05	00:56	01	11:55	01:07
04	12:24	00:48	04	12:03	00:57	04	11:54	01:08
07	12:22	00:48	07	12:02	00:58	07	11:54	01:09
10	12:20	00:49	10	12:00	00:59	10	11:55	01:10
13	12:17	00:50	13	11:59	01:00	13	11:55	01:11
16	12:15	00:51	16	11:58	01:01	16	11:55	01:12
19	12:13	00:52	19	11:57	01:02	19	11:56	01:13
22	12:11	00:53	22	11:56	01:03	22	11:56	01:14
25	12:09	00:54	25	11:55	01:05	25	11:57	01:14
28	12:07	00:54	28	11:55	01:06	28	11:58	01:15
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:59	01:15	01	12:10	01:09	01	12:18	00:48
04	12:00	01:15	04	12:11	01:07	04	12:19	00:45
07	12:01	01:15	07	12:12	01:06	07	12:19	00:43
10	12:02	01:15	10	12:13	01:04	10	12:20	00:40
13	12:03	01:14	13	12:13	01:02	13	12:20	00:37
16	12:04	01:14	16	12:14	01:00	16	12:21	00:35
19	12:05	01:13	19	12:15	00:58	19	12:21	00:32
22	12:06	01:13	22	12:16	00:56	22	12:22	00:29
25	12:07	01:12	25	12:16	00:53	25	12:22	00:27
28	12:08	01:10	28	12:17	00:51	28	12:23	00:24
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:24	00:21	01	12:34	23:59	01	12:50	23:54
04	12:24	00:19	04	12:35	23:58	04	12:52	23:54
07	12:25	00:16	07	12:36	23:57	07	12:54	23:55
10	12:26	00:14	10	12:38	23:56	10	12:56	23:56
13	12:27	00:11	13	12:39	23:55	13	12:57	23:57
16	12:28	00:09	16	12:41	23:54	16	12:59	23:58
19	12:28	00:07	19	12:43	23:54	19	13:01	00:00
22	12:30	00:05	22	12:45	23:54	22	13:02	00:01
25	12:31	00:03	25	12:46	23:53	25	13:04	00:03
28	12:32	00:02	28	12:48	23:54	28	13:05	00:04

MMPS – Puerto Escondido 15 52 30 N 097 04 54 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:55	00:08	01	12:58	00:25	01	12:45	00:35
04	12:56	00:10	04	12:57	00:27	04	12:43	00:36
07	12:57	00:11	07	12:56	00:28	07	12:41	00:37
10	12:58	00:13	10	12:55	00:29	10	12:39	00:37
13	12:58	00:15	13	12:54	00:30	13	12:37	00:38
16	12:59	00:17	16	12:53	00:31	16	12:35	00:38
19	12:59	00:18	19	12:51	00:32	19	12:33	00:39
22	12:59	00:20	22	12:49	00:33	22	12:30	00:39
25	12:59	00:22	25	12:48	00:34	25	12:28	00:40
28	12:58	00:23	28	12:46	00:35	28	12:26	00:40
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:23	00:41	01	12:04	00:46	01	11:55	00:56
04	12:21	00:41	04	12:02	00:47	04	11:55	00:57
07	12:19	00:41	07	12:01	00:48	07	11:55	00:58
10	12:16	00:42	10	12:00	00:49	10	11:56	00:59
13	12:14	00:42	13	11:59	00:50	13	11:56	01:00
16	12:12	00:43	16	11:58	00:51	16	11:56	01:01
19	12:10	00:44	19	11:57	00:52	19	11:57	01:01
22	12:09	00:44	22	11:56	00:53	22	11:58	01:02
25	12:07	00:45	25	11:56	00:54	25	11:58	01:03
28	12:05	00:46	28	11:56	00:55	28	11:59	01:03
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:00	01:03	01	12:09	00:59	01	12:15	00:40
04	12:01	01:04	04	12:10	00:58	04	12:15	00:38
07	12:02	01:04	07	12:11	00:56	07	12:16	00:36
10	12:03	01:04	10	12:11	00:55	10	12:16	00:33
13	12:04	01:03	13	12:12	00:53	13	12:16	00:31
16	12:05	01:03	16	12:13	00:51	16	12:16	00:29
19	12:06	01:03	19	12:13	00:49	19	12:17	00:26
22	12:06	01:02	22	12:14	00:47	22	12:17	00:24
25	12:07	01:01	25	12:14	00:45	25	12:17	00:22
28	12:08	01:00	28	12:14	00:43	28	12:17	00:19
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:18	00:17	01	12:25	23:58	01	12:39	23:55
04	12:18	00:15	04	12:26	23:57	04	12:41	23:55
07	12:19	00:12	07	12:27	23:56	07	12:43	23:56
10	12:19	00:10	10	12:28	23:55	10	12:44	23:57
13	12:20	00:08	13	12:30	23:54	13	12:46	23:58
16	12:20	00:06	16	12:31	23:54	16	12:48	23:59
19	12:21	00:05	19	12:33	23:54	19	12:49	00:01
22	12:22	00:03	22	12:34	23:54	22	12:51	00:02
25	12:22	00:01	25	12:36	23:54	25	12:52	00:04
28	12:23	00:00	28	12:38	23:54	28	12:54	00:05

MMPE – Puerto Peñasco 31 22 02 N 113 18 05 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	14:35	00:44	01	14:28	01:11	01	14:03	01:34
04	14:35	00:46	04	14:26	01:13	04	13:59	01:36
07	14:36	00:48	07	14:24	01:16	07	13:56	01:38
10	14:36	00:51	10	14:22	01:18	10	13:52	01:40
13	14:36	00:53	13	14:19	01:21	13	13:49	01:42
16	14:35	00:56	16	14:16	01:24	16	13:45	01:44
19	14:34	00:59	19	14:14	01:26	19	13:41	01:46
22	14:33	01:01	22	14:10	01:28	22	13:37	01:48
25	14:32	01:04	25	14:07	01:31	25	13:34	01:50
28	14:31	01:07	28	14:04	01:33	28	13:30	01:52
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	13:25	01:55	01	12:51	02:15	01	12:32	02:35
04	13:21	01:57	04	12:48	02:17	04	12:31	02:37
07	13:17	01:59	07	12:46	02:19	07	12:31	02:38
10	13:14	02:01	10	12:43	02:21	10	12:31	02:40
13	13:10	02:03	13	12:41	02:23	13	12:31	02:41
16	13:07	02:05	16	12:39	02:25	16	12:31	02:42
19	13:03	02:07	19	12:37	02:27	19	12:31	02:43
22	13:00	02:09	22	12:36	02:29	22	12:32	02:43
25	12:57	02:11	25	12:34	02:31	25	12:33	02:44
28	12:54	02:13	28	12:33	02:33	28	12:34	02:44
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:35	02:44	01	12:52	02:32	01	13:11	02:00
04	12:36	02:44	04	12:54	02:29	04	13:13	01:56
07	12:37	02:44	07	12:56	02:27	07	13:15	01:52
10	12:39	02:43	10	12:58	02:24	10	13:17	01:48
13	12:41	02:42	13	13:00	02:21	13	13:18	01:44
16	12:42	02:41	16	13:02	02:18	16	13:20	01:40
19	12:44	02:40	19	13:04	02:15	19	13:22	01:37
22	12:46	02:38	22	13:05	02:11	22	13:24	01:33
25	12:48	02:36	25	13:07	02:08	25	13:26	01:29
28	12:50	02:35	28	13:09	02:04	28	13:27	01:25
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	13:29	01:21	01	13:51	00:47	01	14:17	00:32
04	13:31	01:17	04	13:54	00:44	04	14:19	00:32
07	13:33	01:14	07	13:56	00:42	07	14:21	00:33
10	13:35	01:10	10	13:59	00:40	10	14:24	00:33
13	13:37	01:06	13	14:01	00:38	13	14:26	00:34
16	13:39	01:03	16	14:04	00:37	16	14:28	00:35
19	13:41	01:00	19	14:07	00:35	19	14:29	00:36
22	13:44	00:56	22	14:09	00:34	22	14:31	00:37
25	13:46	00:53	25	14:12	00:33	25	14:32	00:39
28	13:48	00:51	28	14:14	00:33	28	14:34	00:41

MMPR Puerto Vallarta 20 40 2 N 105 15 27 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:37	00:31	01	13:37	00:52	01	13:21	01:05
04	13:38	00:33	04	13:36	00:53	04	13:18	01:06
07	13:39	00:35	07	13:35	00:55	07	13:16	01:07
10	13:39	00:37	10	13:33	00:57	10	13:13	01:08
13	13:39	00:39	13	13:32	00:58	13	13:11	01:09
16	13:40	00:41	16	13:30	01:00	16	13:08	01:10
19	13:39	00:43	19	13:28	01:01	19	13:06	01:11
22	13:39	00:45	22	13:26	01:02	22	13:03	01:12
25	13:39	00:47	25	13:24	01:04	25	13:00	01:13
28	13:38	00:49	28	13:21	01:05	28	12:57	01:14
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:54	01:15	01	12:31	01:25	01	12:19	01:38
04	12:51	01:16	04	12:29	01:26	04	12:19	01:39
07	12:49	01:17	07	12:27	01:27	07	12:19	01:40
10	12:46	01:18	10	12:26	01:29	10	12:19	01:41
13	12:44	01:19	13	12:24	01:30	13	12:19	01:42
16	12:41	01:20	16	12:23	01:31	16	12:20	01:43
19	12:39	01:21	19	12:22	01:32	19	12:20	01:44
22	12:37	01:22	22	12:21	01:34	22	12:21	01:44
25	12:34	01:23	25	12:20	01:35	25	12:22	01:45
28	12:32	01:24	28	12:20	01:36	28	12:22	01:45
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:23	01:45	01	12:35	01:39	01	12:44	01:16
04	12:24	01:45	04	12:36	01:37	04	12:45	01:14
07	12:25	01:45	07	12:37	01:35	07	12:46	01:11
10	12:27	01:45	10	12:38	01:33	10	12:47	01:08
13	12:28	01:45	13	12:39	01:31	13	12:47	01:05
16	12:29	01:44	16	12:40	01:29	16	12:48	01:02
19	12:30	01:44	19	12:41	01:27	19	12:49	01:00
22	12:31	01:43	22	12:42	01:25	22	12:49	00:57
25	12:32	01:42	25	12:43	01:22	25	12:50	00:54
28	12:33	01:40	28	12:43	01:20	28	12:51	00:51
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:52	00:48	01	13:03	00:25	01	13:20	00:19
04	12:52	00:46	04	13:04	00:24	04	13:22	00:19
07	12:53	00:43	07	13:06	00:22	07	13:24	00:20
10	12:54	00:41	10	13:07	00:21	10	13:26	00:21
13	12:55	00:38	13	13:09	00:20	13	13:28	00:22
16	12:56	00:36	16	13:11	00:19	16	13:30	00:23
19	12:57	00:33	19	13:13	00:19	19	13:31	00:24
22	12:58	00:31	22	13:15	00:19	22	13:33	00:26
25	13:00	00:29	25	13:17	00:18	25	13:34	00:27
28	13:01	00:27	28	13:18	00:18	28	13:35	00:29

MMQT – Querétaro 20 37 03 N 100 11 37 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:17	00:11	01	13:17	00:31	01	13:00	00:45
04	13:18	00:13	04	13:16	00:33	04	12:58	00:46
07	13:18	00:15	07	13:14	00:35	07	12:56	00:47
10	13:19	00:17	10	13:13	00:36	10	12:53	00:48
13	13:19	00:19	13	13:11	00:38	13	12:51	00:49
16	13:19	00:21	16	13:09	00:39	16	12:48	00:50
19	13:19	00:23	19	13:08	00:41	19	12:45	00:51
22	13:19	00:25	22	13:06	00:42	22	12:43	00:52
25	13:18	00:27	25	13:03	00:43	25	12:40	00:53
28	13:18	00:29	28	13:01	00:45	28	12:37	00:54
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:34	00:55	01	12:10	01:05	01	11:59	01:17
04	12:31	00:56	04	12:09	01:06	04	11:59	01:18
07	12:28	00:57	07	12:07	01:07	07	11:59	01:20
10	12:26	00:58	10	12:05	01:08	10	11:59	01:21
13	12:23	00:58	13	12:04	01:09	13	11:59	01:22
16	12:21	00:59	16	12:03	01:11	16	12:00	01:22
19	12:19	01:00	19	12:02	01:12	19	12:00	01:23
22	12:16	01:01	22	12:01	01:13	22	12:01	01:24
25	12:14	01:02	25	12:00	01:14	25	12:02	01:24
28	12:12	01:04	28	12:00	01:16	28	12:02	01:25
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:03	01:25	01	12:15	01:18	01	12:24	00:56
04	12:04	01:25	04	12:16	01:17	04	12:25	00:53
07	12:05	01:25	07	12:17	01:15	07	12:26	00:51
10	12:06	01:25	10	12:18	01:13	10	12:26	00:48
13	12:08	01:24	13	12:19	01:11	13	12:27	00:45
16	12:09	01:24	16	12:20	01:09	16	12:28	00:42
19	12:10	01:23	19	12:21	01:07	19	12:28	00:39
22	12:11	01:22	22	12:22	01:04	22	12:29	00:37
25	12:12	01:21	25	12:22	01:02	25	12:30	00:34
28	12:13	01:20	28	12:23	00:59	28	12:31	00:31
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:31	00:28	01	12:42	00:05	01	13:00	23:59
04	12:32	00:26	04	12:44	00:04	04	13:02	23:59
07	12:33	00:23	07	12:46	00:02	07	13:04	00:00
10	12:34	00:20	10	12:47	00:01	10	13:06	00:00
13	12:35	00:18	13	12:49	00:00	13	13:08	00:01
16	12:36	00:16	16	12:51	23:59	16	13:09	00:03
19	12:37	00:13	19	12:52	23:59	19	13:11	00:04
22	12:38	00:11	22	12:54	23:58	22	13:12	00:05
25	12:39	00:09	25	12:56	23:58	25	13:14	00:07
28	12:41	00:07	28	12:58	23:58	28	13:15	00:09

MMRX – Reynosa 26 00 38 N 098 13 55 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:20	23:53	01	13:17	00:16	01	12:56	00:34
04	13:20	23:55	04	13:15	00:18	04	12:53	00:36
07	13:21	23:57	07	13:13	00:20	07	12:50	00:37
10	13:21	23:59	10	13:11	00:22	10	12:47	00:39
13	13:21	00:01	13	13:09	00:24	13	12:44	00:40
16	13:21	00:04	16	13:07	00:26	16	12:41	00:42
19	13:21	00:06	19	13:05	00:28	19	12:37	00:43
22	13:20	00:08	22	13:02	00:30	22	12:34	00:45
25	13:19	00:11	25	12:59	00:32	25	12:31	00:46
28	13:18	00:13	28	12:57	00:33	28	12:28	00:47
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:24	00:49	01	11:55	01:04	01	11:40	01:20
04	12:20	00:51	04	11:53	01:06	04	11:40	01:22
07	12:17	00:52	07	11:51	01:07	07	11:40	01:23
10	12:14	00:54	10	11:49	01:09	10	11:40	01:24
13	12:11	00:55	13	11:47	01:10	13	11:40	01:25
16	12:08	00:56	16	11:46	01:12	16	11:40	01:26
19	12:06	00:58	19	11:44	01:14	19	11:41	01:27
22	12:03	00:59	22	11:43	01:15	22	11:41	01:27
25	12:00	01:01	25	11:42	01:17	25	11:42	01:28
28	11:58	01:02	28	11:41	01:18	28	11:43	01:28
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:44	01:28	01	11:58	01:19	01	12:13	00:52
04	11:45	01:28	04	12:00	01:17	04	12:14	00:49
07	11:46	01:28	07	12:01	01:15	07	12:15	00:45
10	11:48	01:28	10	12:03	01:12	10	12:16	00:42
13	11:49	01:27	13	12:04	01:10	13	12:17	00:39
16	11:50	01:26	16	12:06	01:07	16	12:19	00:35
19	11:52	01:25	19	12:07	01:05	19	12:20	00:32
22	11:53	01:24	22	12:08	01:02	22	12:21	00:29
25	11:55	01:23	25	12:10	00:59	25	12:22	00:26
28	11:56	01:21	28	12:11	00:56	28	12:23	00:22
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:25	00:19	01	12:41	23:51	01	13:02	23:40
04	12:26	00:16	04	12:43	23:49	04	13:05	23:41
07	12:27	00:13	07	12:45	23:47	07	13:07	23:41
10	12:29	00:10	10	12:47	23:45	10	13:09	23:42
13	12:30	00:07	13	12:49	23:44	13	13:11	23:43
16	12:32	00:04	16	12:51	23:43	16	13:12	23:44
19	12:33	00:01	19	12:54	23:42	19	13:14	23:45
22	12:35	23:58	22	12:56	23:41	22	13:16	23:46
25	12:37	23:56	25	12:58	23:41	25	13:17	23:48
28	12:39	23:53	28	13:00	23:40	28	13:18	23:50

MMIO – Saltillo 25 32 46.01 N 100 55 47.32 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:29	00:04	01	13:27	00:27	01	13:06	00:45
04	13:30	00:06	04	13:25	00:29	04	13:03	00:47
07	13:31	00:09	07	13:23	00:32	07	13:01	00:48
10	13:31	00:11	10	13:22	00:34	10	12:58	00:50
13	13:31	00:13	13	13:20	00:36	13	12:54	00:51
16	13:31	00:15	16	13:17	00:38	16	12:51	00:53
19	13:31	00:18	19	13:15	00:39	19	12:48	00:54
22	13:30	00:20	22	13:13	00:41	22	12:45	00:55
25	13:29	00:22	25	13:10	00:43	25	12:42	00:57
28	13:28	00:24	28	13:07	00:45	28	12:39	00:58
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:35	01:00	01	12:07	01:14	01	11:52	01:30
04	12:31	01:01	04	12:05	01:16	04	11:52	01:31
07	12:28	01:03	07	12:03	01:17	07	11:52	01:33
10	12:25	01:04	10	12:01	01:19	10	11:52	01:34
13	12:22	01:05	13	11:59	01:20	13	11:52	01:35
16	12:20	01:07	16	11:57	01:22	16	11:52	01:36
19	12:17	01:08	19	11:56	01:24	19	11:53	01:37
22	12:14	01:10	22	11:55	01:25	22	11:53	01:37
25	12:12	01:11	25	11:54	01:27	25	11:54	01:38
28	12:09	01:13	28	11:53	01:28	28	11:55	01:38
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:56	01:38	01	12:10	01:29	01	12:24	01:02
04	11:57	01:38	04	12:11	01:27	04	12:25	00:59
07	11:58	01:38	07	12:13	01:25	07	12:26	00:56
10	11:59	01:38	10	12:14	01:23	10	12:27	00:53
13	12:01	01:37	13	12:16	01:20	13	12:28	00:49
16	12:02	01:36	16	12:17	01:18	16	12:29	00:46
19	12:04	01:35	19	12:18	01:15	19	12:31	00:43
22	12:05	01:34	22	12:20	01:12	22	12:32	00:40
25	12:07	01:33	25	12:21	01:09	25	12:33	00:36
28	12:08	01:31	28	12:22	01:06	28	12:34	00:33
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:35	00:30	01	12:51	00:02	01	13:12	23:52
04	12:37	00:27	04	12:53	00:00	04	13:14	23:52
07	12:38	00:24	07	12:55	23:58	07	13:17	23:53
10	12:39	00:21	10	12:57	23:57	10	13:19	23:54
13	12:41	00:18	13	12:59	23:55	13	13:20	23:54
16	12:42	00:15	16	13:01	23:54	16	13:22	23:56
19	12:44	00:12	19	13:04	23:53	19	13:24	23:57
22	12:45	00:10	22	13:06	23:53	22	13:25	23:58
25	12:47	00:07	25	13:08	23:52	25	13:27	00:00
28	12:49	00:05	28	13:10	23:52	28	13:28	00:02

MMSF – San Felipe 30 55 53 N 114 48 32 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	14:37	00:48	01	14:30	01:15	01	14:05	01:38
04	14:37	00:51	04	14:28	01:18	04	14:01	01:40
07	14:38	00:53	07	14:26	01:20	07	13:58	01:42
10	14:38	00:55	10	14:24	01:23	10	13:54	01:44
13	14:38	00:58	13	14:21	01:25	13	13:51	01:46
16	14:37	01:01	16	14:18	01:28	16	13:47	01:48
19	14:36	01:03	19	14:15	01:30	19	13:43	01:50
22	14:35	01:06	22	14:12	01:32	22	13:40	01:52
25	14:34	01:09	25	14:09	01:35	25	13:36	01:54
28	14:33	01:11	28	14:06	01:37	28	13:32	01:56
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	13:27	01:58	01	12:54	02:18	01	12:36	02:38
04	13:23	02:00	04	12:51	02:20	04	12:35	02:39
07	13:20	02:02	07	12:49	02:22	07	12:35	02:41
10	13:16	02:04	10	12:47	02:24	10	12:35	02:42
13	13:13	02:06	13	12:45	02:26	13	12:35	02:43
16	13:09	02:08	16	12:43	02:28	16	12:35	02:44
19	13:06	02:10	19	12:41	02:30	19	12:36	02:45
22	13:03	02:12	22	12:39	02:32	22	12:36	02:46
25	13:00	02:14	25	12:38	02:34	25	12:37	02:46
28	12:57	02:16	28	12:37	02:35	28	12:38	02:46
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:39	02:46	01	12:56	02:33	01	13:15	02:01
04	12:40	02:46	04	12:58	02:31	04	13:17	01:58
07	12:42	02:46	07	13:00	02:28	07	13:19	01:54
10	12:43	02:45	10	13:02	02:26	10	13:20	01:50
13	12:45	02:44	13	13:04	02:23	13	13:22	01:46
16	12:47	02:43	16	13:06	02:20	16	13:24	01:43
19	12:48	02:42	19	13:08	02:17	19	13:26	01:39
22	12:50	02:40	22	13:09	02:13	22	13:27	01:35
25	12:52	02:38	25	13:11	02:10	25	13:29	01:31
28	12:54	02:36	28	13:13	02:06	28	13:31	01:27
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	13:33	01:23	01	13:54	00:50	01	14:19	00:36
04	13:34	01:20	04	13:57	00:48	04	14:22	00:36
07	13:36	01:16	07	13:59	00:45	07	14:24	00:37
10	13:38	01:12	10	14:02	00:43	10	14:26	00:37
13	13:40	01:09	13	14:04	00:42	13	14:28	00:38
16	13:42	01:06	16	14:07	00:40	16	14:30	00:39
19	13:44	01:02	19	14:09	00:39	19	14:32	00:40
22	13:47	00:59	22	14:12	00:38	22	14:33	00:42
25	13:49	00:56	25	14:14	00:37	25	14:35	00:44
28	13:51	00:53	28	14:17	00:37	28	14:36	00:45

MMSD – San José del Cabo 23 08 46 N 109 43 28 W									MMSP – San Luis Potosí 22 15 23 N 100 55 50 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO			ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	14:00	00:44	01	13:58	01:06	01	13:40	01:22	01	13:23	00:11	01	13:22	00:32	01	13:04	00:47
04	14:01	00:46	04	13:57	01:08	04	13:37	01:23	04	13:24	00:13	04	13:21	00:34	04	13:02	00:48
07	14:01	00:48	07	13:56	01:10	07	13:35	01:24	07	13:24	00:15	07	13:19	00:36	07	12:59	00:50
10	14:02	00:51	10	13:54	01:12	10	13:32	01:26	10	13:25	00:17	10	13:18	00:38	10	12:57	00:51
13	14:02	00:53	13	13:52	01:13	13	13:29	01:27	13	13:25	00:19	13	13:16	00:39	13	12:54	00:52
16	14:02	00:55	16	13:50	01:15	16	13:26	01:28	16	13:25	00:21	16	13:14	00:41	16	12:51	00:53
19	14:02	00:57	19	13:48	01:17	19	13:23	01:29	19	13:25	00:23	19	13:12	00:42	19	12:48	00:54
22	14:01	00:59	22	13:46	01:18	22	13:20	01:30	22	13:25	00:25	22	13:10	00:44	22	12:45	00:55
25	14:01	01:01	25	13:43	01:20	25	13:18	01:31	25	13:24	00:27	25	13:08	00:45	25	12:43	00:56
28	14:00	01:03	28	13:41	01:21	28	13:15	01:33	28	13:23	00:29	28	13:05	00:47	28	12:40	00:57
ABRIL			MAYO			JUNIO			ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	13:11	01:34	01	12:45	01:46	01	12:32	02:00	01	12:36	00:58	01	12:11	01:10	01	11:59	01:23
04	13:08	01:35	04	12:43	01:47	04	12:32	02:02	04	12:33	01:00	04	12:09	01:11	04	11:59	01:25
07	13:05	01:36	07	12:41	01:49	07	12:32	02:03	07	12:30	01:01	07	12:07	01:12	07	11:59	01:26
10	13:02	01:37	10	12:40	01:50	10	12:32	02:04	10	12:28	01:02	10	12:06	01:14	10	11:59	01:27
13	13:00	01:39	13	12:38	01:52	13	12:32	02:05	13	12:25	01:03	13	12:04	01:15	13	11:59	01:28
16	12:57	01:40	16	12:37	01:53	16	12:32	02:06	16	12:23	01:04	16	12:03	01:16	16	11:59	01:29
19	12:54	01:41	19	12:36	01:54	19	12:33	02:07	19	12:20	01:05	19	12:02	01:18	19	12:00	01:30
22	12:52	01:42	22	12:35	01:56	22	12:34	02:07	22	12:18	01:06	22	12:01	01:19	22	12:00	01:30
25	12:50	01:43	25	12:34	01:57	25	12:34	02:08	25	12:15	01:07	25	12:00	01:20	25	12:01	01:31
28	12:47	01:45	28	12:33	01:59	28	12:35	02:08	28	12:13	01:08	28	11:59	01:22	28	12:02	01:31
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE			JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:36	02:08	01	12:49	02:00	01	13:01	01:36	01	12:03	01:31	01	12:15	01:24	01	12:26	01:00
04	12:37	02:08	04	12:50	01:58	04	13:02	01:33	04	12:04	01:31	04	12:16	01:22	04	12:27	00:57
07	12:38	02:08	07	12:52	01:57	07	13:02	01:30	07	12:05	01:31	07	12:18	01:20	07	12:28	00:54
10	12:40	02:08	10	12:53	01:54	10	13:03	01:27	10	12:06	01:31	10	12:19	01:18	10	12:29	00:51
13	12:41	02:07	13	12:54	01:52	13	13:04	01:24	13	12:07	01:30	13	12:20	01:16	13	12:29	00:48
16	12:42	02:07	16	12:55	01:50	16	13:05	01:21	16	12:09	01:30	16	12:21	01:14	16	12:30	00:45
19	12:43	02:06	19	12:56	01:47	19	13:06	01:18	19	12:10	01:29	19	12:22	01:11	19	12:31	00:42
22	12:45	02:05	22	12:57	01:45	22	13:07	01:15	22	12:11	01:28	22	12:23	01:09	22	12:32	00:39
25	12:46	02:04	25	12:58	01:42	25	13:08	01:12	25	12:12	01:27	25	12:24	01:06	25	12:33	00:37
28	12:47	02:02	28	12:59	01:40	28	13:09	01:09	28	12:14	01:26	28	12:25	01:04	28	12:34	00:34
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	13:10	01:06	01	13:24	00:40	01	13:43	00:32	01	12:35	00:31	01	12:47	00:06	01	13:06	23:58
04	13:11	01:03	04	13:25	00:38	04	13:45	00:32	04	12:36	00:28	04	12:49	00:04	04	13:08	23:59
07	13:12	01:00	07	13:27	00:37	07	13:47	00:33	07	12:37	00:25	07	12:51	00:03	07	13:10	23:59
10	13:13	00:57	10	13:29	00:36	10	13:49	00:34	10	12:38	00:22	10	12:52	00:02	10	13:12	00:00
13	13:14	00:54	13	13:31	00:34	13	13:51	00:35	13	12:39	00:20	13	12:54	00:01	13	13:14	00:01
16	13:16	00:52	16	13:33	00:33	16	13:52	00:36	16	12:40	00:17	16	12:56	00:00	16	13:15	00:02
19	13:17	00:49	19	13:35	00:33	19	13:54	00:37	19	12:41	00:15	19	12:58	23:59	19	13:17	00:04
22	13:18	00:47	22	13:37	00:32	22	13:56	00:38	22	12:42	00:13	22	13:00	23:59	22	13:19	00:05
25	13:20	00:45	25	13:39	00:32	25	13:57	00:40	25	12:44	00:10	25	13:02	23:58	25	13:20	00:07
28	13:21	00:43	28	13:41	00:32	28	13:58	00:42	28	12:45	00:08	28	13:04	23:58	28	13:21	00:08

MMSM – Santa Lucía 19 44 41 N 099 00 53 W									MMTM – Tampico 22 17 23 N 097 51 47 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO			ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:10	00:08	01	13:11	00:28	01	12:55	00:41	01	13:11	23:59	01	13:10	00:20	01	12:52	00:35
04	13:11	00:10	04	13:10	00:30	04	12:53	00:42	04	13:11	00:01	04	13:08	00:22	04	12:50	00:36
07	13:12	00:12	07	13:09	00:31	07	12:51	00:43	07	13:12	00:03	07	13:07	00:23	07	12:47	00:37
10	13:13	00:14	10	13:07	00:33	10	12:48	00:44	10	13:13	00:05	10	13:05	00:25	10	12:44	00:38
13	13:13	00:16	13	13:06	00:34	13	12:46	00:45	13	13:13	00:07	13	13:04	00:27	13	12:42	00:40
16	13:13	00:18	16	13:04	00:36	16	12:43	00:46	16	13:13	00:09	16	13:02	00:29	16	12:39	00:41
19	13:13	00:20	19	13:02	00:37	19	12:41	00:46	19	13:13	00:11	19	13:00	00:30	19	12:36	00:42
22	13:13	00:22	22	13:00	00:38	22	12:38	00:47	22	13:12	00:13	22	12:58	00:32	22	12:33	00:43
25	13:12	00:24	25	12:58	00:39	25	12:35	00:48	25	13:12	00:15	25	12:55	00:33	25	12:30	00:44
28	13:12	00:26	28	12:56	00:41	28	12:33	00:49	28	13:11	00:17	28	12:53	00:34	28	12:27	00:45
ABRIL			MAYO			JUNIO			ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:29	00:50	01	12:07	00:59	01	11:56	01:11	01	12:24	00:46	01	11:59	00:57	01	11:47	01:11
04	12:27	00:51	04	12:05	01:00	04	11:56	01:12	04	12:21	00:47	04	11:57	00:59	04	11:46	01:12
07	12:24	00:51	07	12:03	01:01	07	11:56	01:13	07	12:18	00:48	07	11:55	01:00	07	11:46	01:14
10	12:22	00:52	10	12:02	01:02	10	11:56	01:14	10	12:15	00:49	10	11:54	01:01	10	11:46	01:15
13	12:19	00:53	13	12:01	01:03	13	11:56	01:15	13	12:13	00:50	13	11:52	01:03	13	11:46	01:16
16	12:17	00:54	16	12:00	01:05	16	11:57	01:16	16	12:10	00:52	16	11:51	01:04	16	11:47	01:17
19	12:15	00:55	19	11:59	01:06	19	11:57	01:17	19	12:08	00:53	19	11:50	01:05	19	11:47	01:17
22	12:13	00:56	22	11:58	01:07	22	11:58	01:17	22	12:05	00:54	22	11:49	01:07	22	11:48	01:18
25	12:11	00:57	25	11:57	01:08	25	11:59	01:18	25	12:03	00:55	25	11:48	01:08	25	11:49	01:18
28	12:09	00:58	28	11:57	01:09	28	11:59	01:18	28	12:01	00:56	28	11:47	01:10	28	11:50	01:19
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE			JULIO</								

MMTN – Tamuin 22 02 19 N 098 48 29 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:14	00:03	01	13:13	00:24	01	12:56	00:39
04	13:15	00:05	04	13:12	00:26	04	12:53	00:40
07	13:15	00:07	07	13:10	00:28	07	12:51	00:41
10	13:16	00:09	10	13:09	00:29	10	12:48	00:42
13	13:16	00:11	13	13:07	00:31	13	12:45	00:43
16	13:16	00:13	16	13:05	00:33	16	12:43	00:44
19	13:16	00:15	19	13:03	00:34	19	12:40	00:46
22	13:16	00:17	22	13:01	00:36	22	12:37	00:47
25	13:15	00:19	25	12:59	00:37	25	12:34	00:48
28	13:14	00:21	28	12:57	00:38	28	12:31	00:49
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:28	00:50	01	12:03	01:01	01	11:51	01:15
04	12:25	00:51	04	12:01	01:02	04	11:51	01:16
07	12:22	00:52	07	11:59	01:03	07	11:50	01:17
10	12:19	00:53	10	11:58	01:05	10	11:51	01:18
13	12:17	00:54	13	11:56	01:06	13	11:51	01:19
16	12:14	00:55	16	11:55	01:07	16	11:51	01:20
19	12:12	00:56	19	11:54	01:09	19	11:52	01:21
22	12:09	00:57	22	11:53	01:10	22	11:52	01:21
25	12:07	00:59	25	11:52	01:12	25	11:53	01:22
28	12:05	01:00	28	11:51	01:13	28	11:54	01:22
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:55	01:22	01	12:07	01:15	01	12:18	00:51
04	11:56	01:22	04	12:08	01:13	04	12:19	00:49
07	11:57	01:22	07	12:09	01:11	07	12:19	00:46
10	11:58	01:22	10	12:11	01:09	10	12:20	00:43
13	11:59	01:22	13	12:12	01:07	13	12:21	00:40
16	12:00	01:21	16	12:13	01:05	16	12:22	00:37
19	12:02	01:20	19	12:14	01:03	19	12:23	00:34
22	12:03	01:19	22	12:15	01:00	22	12:23	00:31
25	12:04	01:18	25	12:16	00:58	25	12:24	00:28
28	12:05	01:17	28	12:17	00:55	28	12:25	00:25
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:26	00:22	01	12:39	23:58	01	12:57	23:50
04	12:27	00:19	04	12:40	23:56	04	12:59	23:51
07	12:28	00:17	07	12:42	23:55	07	13:01	23:51
10	12:29	00:14	10	12:44	23:53	10	13:03	23:52
13	12:30	00:11	13	12:45	23:52	13	13:05	23:53
16	12:31	00:09	16	12:47	23:52	16	13:07	23:54
19	12:33	00:07	19	12:49	23:51	19	13:08	23:56
22	12:34	00:04	22	12:51	23:50	22	13:10	23:57
25	12:35	00:02	25	12:53	23:50	25	13:11	23:59
28	12:37	00:00	28	12:55	23:50	28	13:12	00:00

MMTP – Tapachula 14 47 32 N 092 22 33 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:35	23:51	01	12:38	00:08	01	12:26	00:17
04	12:36	23:53	04	12:37	00:09	04	12:24	00:18
07	12:36	23:54	07	12:36	00:10	07	12:22	00:18
10	12:37	23:56	10	12:35	00:12	10	12:20	00:19
13	12:38	23:58	13	12:34	00:13	13	12:18	00:19
16	12:38	00:00	16	12:33	00:14	16	12:16	00:19
19	12:38	00:01	19	12:31	00:14	19	12:14	00:20
22	12:39	00:03	22	12:30	00:15	22	12:12	00:20
25	12:38	00:04	25	12:28	00:16	25	12:10	00:21
28	12:38	00:06	28	12:26	00:17	28	12:07	00:21
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:05	00:21	01	11:46	00:26	01	11:38	00:35
04	12:02	00:22	04	11:45	00:27	04	11:38	00:36
07	12:00	00:22	07	11:44	00:28	07	11:39	00:37
10	11:58	00:22	10	11:42	00:28	10	11:39	00:38
13	11:56	00:23	13	11:41	00:29	13	11:39	00:39
16	11:54	00:23	16	11:41	00:30	16	11:40	00:40
19	11:53	00:24	19	11:40	00:31	19	11:40	00:41
22	11:51	00:24	22	11:39	00:32	22	11:41	00:41
25	11:49	00:25	25	11:39	00:33	25	11:42	00:42
28	11:48	00:26	28	11:39	00:34	28	11:42	00:42
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:43	00:43	01	11:52	00:38	01	11:57	00:21
04	11:44	00:43	04	11:53	00:37	04	11:57	00:19
07	11:45	00:43	07	11:53	00:36	07	11:57	00:17
10	11:46	00:43	10	11:54	00:35	10	11:57	00:14
13	11:47	00:43	13	11:55	00:33	13	11:58	00:12
16	11:48	00:42	16	11:55	00:31	16	11:58	00:10
19	11:49	00:42	19	11:55	00:30	19	11:58	00:07
22	11:49	00:41	22	11:56	00:28	22	11:58	00:05
25	11:50	00:41	25	11:56	00:26	25	11:58	00:03
28	11:51	00:40	28	11:56	00:24	28	11:58	00:01
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	11:59	23:58	01	12:05	23:40	01	12:19	23:38
04	11:59	23:56	04	12:06	23:39	04	12:20	23:38
07	11:59	23:54	07	12:07	23:38	07	12:22	23:39
10	12:00	23:52	10	12:08	23:38	10	12:24	23:40
13	12:00	23:50	13	12:09	23:37	13	12:25	23:41
16	12:01	23:48	16	12:11	23:37	16	12:27	23:42
19	12:01	23:47	19	12:12	23:37	19	12:29	23:44
22	12:02	23:45	22	12:14	23:37	22	12:30	23:45
25	12:03	23:43	25	12:15	23:37	25	12:31	23:47
28	12:03	23:42	28	12:17	23:37	28	12:33	23:48

MMHC – Tehuacan 18 30 00 N 097 25 00 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:02	00:04	01	13:03	00:23	01	12:48	00:35
04	13:03	00:06	04	13:02	00:25	04	12:46	00:36
07	13:03	00:08	07	13:00	00:26	07	12:43	00:37
10	13:04	00:10	10	12:59	00:28	10	12:41	00:38
13	13:04	00:12	13	12:58	00:29	13	12:39	00:39
16	13:04	00:14	16	12:56	00:31	16	12:36	00:39
19	13:05	00:16	19	12:54	00:32	19	12:34	00:40
22	13:04	00:18	22	12:53	00:33	22	12:31	00:41
25	13:04	00:19	25	12:51	00:34	25	12:29	00:41
28	13:03	00:21	28	12:49	00:35	28	12:26	00:42
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:23	00:43	01	12:02	00:51	01	11:52	01:02
04	12:21	00:44	04	12:00	00:52	04	11:52	01:03
07	12:18	00:44	07	11:59	00:53	07	11:52	01:04
10	12:16	00:45	10	11:57	00:54	10	11:52	01:05
13	12:14	00:46	13	11:56	00:55	13	11:52	01:06
16	12:11	00:47	16	11:55	00:56	16	11:53	01:07
19	12:09	00:47	19	11:54	00:57	19	11:53	01:08
22	12:07	00:48	22	11:53	00:59	22	11:54	01:09
25	12:05	00:49	25	11:53	01:00	25	11:55	01:09
28	12:03	00:50	28	11:52	01:01	28	11:56	01:10
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:56	01:10	01	12:07	01:04	01	12:15	00:43
04	11:57	01:10	04	12:08	01:02	04	12:15	00:41
07	11:58	01:10	07	12:09	01:01	07	12:16	00:38
10	11:59	01:10	10	12:10	00:59	10	12:16	00:36
13	12:00	01:09	13	12:10	00:57	13	12:17	00:33
16	12:02	01:09	16	12:11	00:55	16	12:17	00:30
19	12:03	01:08	19	12:12	00:53	19	12:18	00:28
22	12:04	01:08	22	12:13	00:51	22	12:18	00:25
25	12:05	01:07	25	12:13	00:49	25	12:19	00:22
28	12:06	01:05	28	12:14	00:46	28	12:19	00:20
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:20	00:17	01	12:29	23:56	01	12:45	23:51
04	12:20	00:15	04	12:30	23:55	04	12:47	23:52
07	12:21	00:12	07	12:32	23:54	07	12:49	23:53
10	12:22	00:10	10	12:33	23:53	10	12:51	23:54
13	12:23	00:08	13	12:35	23:52	13	12:53	23:55
16	12:23	00:06	16	12:36	23:51	16	12:54	23:56
19	12:24	00:04	19	12:38	23:51	19	12:56	23:57
22	12:25	00:02	22	12:40	23:51	22	12:57	23:59
25	12:26	00:00	25	12:42	23:51	25	12:59	00:00
28	12:27	23:58	28	12:44	23:51	28	13:00	00:02

MMEP – Tepic 2125 35 N 104 50 13 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:37	00:28	01	13:36	00:49	01	13:19	01:03
04	13:38	00:30	04	13:35	00:51	04	13:17	01:04
07	13:38	00:32	07	13:34	00:52	07	13:15	01:05
10	13:39	00:34	10	13:32	00:54	10	13:12	01:07
13	13:39	00:36	13	13:31	00:56	13	13:09	01:08
16	13:39	00:38	16	13:29	00:57	16	13:07	01:09
19	13:39	00:40	19	13:27	00:59	19	13:04	01:10
22	13:39	00:42	22	13:25	01:00	22	13:01	01:11
25	13:38	00:44	25	13:23	01:01	25	12:58	01:12
28	13:38	00:46	28	13:20	01:03	28	12:56	01:12
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:52	01:14	01	12:28	01:24	01	12:16	01:37
04	12:49	01:15	04	12:26	01:25	04	12:16	01:39
07	12:47	01:16	07	12:24	01:27	07	12:16	01:40
10	12:44	01:17	10	12:23	01:28	10	12:16	01:41
13	12:41	01:18	13	12:21	01:29	13	12:16	01:42
16	12:39	01:19	16	12:20	01:31	16	12:17	01:43
19	12:36	01:20	19	12:19	01:32	19	12:17	01:43
22	12:34	01:21	22	12:18	01:33	22	12:18	01:44
25	12:32	01:22	25	12:17	01:34	25	12:18	01:45
28	12:30	01:23	28	12:17	01:36	28	12:19	01:45
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:20	01:45	01	12:32	01:38	01	12:42	01:15
04	12:21	01:45	04	12:33	01:36	04	12:43	01:12
07	12:22	01:45	07	12:34	01:35	07	12:44	01:09
10	12:23	01:45	10	12:35	01:33	10	12:45	01:07
13	12:25	01:45	13	12:36	01:31	13	12:45	01:04
16	12:26	01:44	16	12:38	01:28	16	12:46	01:01
19	12:27	01:43	19	12:38	01:26	19	12:47	00:58
22	12:28	01:42	22	12:39	01:24	22	12:48	00:55
25	12:29	01:41	25	12:40	01:21	25	12:48	00:52
28	12:31	01:40	28	12:41	01:19	28	12:49	00:49
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:50	00:47	01	13:02	00:23	01	13:20	00:16
04	12:51	00:44	04	13:04	00:21	04	13:22	00:16
07	12:52	00:41	07	13:05	00:20	07	13:24	00:17
10	12:53	00:38	10	13:07	00:18	10	13:26	00:17
13	12:54	00:36	13	13:09	00:17	13	13:28	00:18
16	12:55	00:34	16	13:10	00:17	16	13:29	00:20
19	12:56	00:31	19	13:12	00:16	19	13:31	00:21
22	12:57	00:29	22	13:14	00:16	22	13:33	00:22
25	12:59	00:27	25	13:16	00:15	25	13:34	00:24
28	13:00	00:25	28	13:18	00:15	28	13:35	00:26

MMTJ – Tijuana 32 32 26 N 116 57 10 W					
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO		
01	14:49	00:53	01	14:42	01:20
04	14:50	00:55	04	14:40	01:23
07	14:50	00:58	07	14:37	01:26
10	14:50	01:00	10	14:35	01:29
13	14:50	01:03	13	14:32	01:31
16	14:49	01:05	16	14:29	01:34
19	14:48	01:08	19	14:26	01:37
22	14:47	01:11	22	14:23	01:39
25	14:46	01:14	25	14:20	01:42
28	14:44	01:17	28	14:16	01:44
ABRIL			MAYO		
01	13:35	02:07	01	13:01	02:29
04	13:32	02:09	04	12:58	02:31
07	13:28	02:12	07	12:55	02:33
10	13:24	02:14	10	12:53	02:35
13	13:20	02:16	13	12:50	02:37
16	13:17	02:18	16	12:48	02:40
19	13:13	02:20	19	12:46	02:42
22	13:10	02:22	22	12:45	02:44
25	13:07	02:24	25	12:43	02:46
28	13:04	02:27	28	12:42	02:47
JULIO			AGOSTO		
01	12:44	02:59	01	13:02	02:45
04	12:45	02:59	04	13:04	02:43
07	12:46	02:58	07	13:06	02:40
10	12:48	02:57	10	13:08	02:37
13	12:49	02:56	13	13:10	02:34
16	12:51	02:55	16	13:12	02:31
19	12:53	02:54	19	13:14	02:28
22	12:55	02:52	22	13:16	02:24
25	12:57	02:50	25	13:18	02:21
28	12:59	02:48	28	13:20	02:17
OCTUBRE			NOVIEMBRE		
01	13:41	01:32	01	14:05	00:57
04	13:43	01:28	04	14:07	00:54
07	13:45	01:24	07	14:10	00:52
10	13:48	01:21	10	14:13	00:50
13	13:50	01:17	13	14:15	00:48
16	13:52	01:13	16	14:18	00:46
19	13:54	01:10	19	14:21	00:45
22	13:57	01:07	22	14:23	00:43
25	13:59	01:03	25	14:26	00:42
28	14:01	01:00	28	14:29	00:42
			DICIEMBRE		
01	14:31	00:41	01	14:31	00:41
04	14:34	00:41	04	14:34	00:41
07	14:36	00:42	07	14:36	00:42
10	14:38	00:42	10	14:38	00:42
13	14:40	00:43	13	14:40	00:43
16	14:42	00:44	16	14:42	00:44
19	14:44	00:45	19	14:44	00:45
22	14:46	00:46	22	14:46	00:46
25	14:47	00:48	25	14:47	00:48
28	14:48	00:50	28	14:48	00:50

MMTO – Toluca 19 21 09 N 099 34 18 W					
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO		
01	13:12	00:11	01	13:12	00:31
04	13:13	00:13	04	13:11	00:32
07	13:13	00:15	07	13:10	00:34
10	13:14	00:17	10	13:09	00:35
13	13:14	00:19	13	13:07	00:37
16	13:15	00:21	16	13:06	00:38
19	13:15	00:23	19	13:04	00:39
22	13:14	00:25	22	13:02	00:41
25	13:14	00:27	25	13:00	00:42
28	13:13	00:28	28	12:58	00:43
ABRIL			MAYO		
01	12:32	00:52	01	12:09	01:01
04	12:29	00:53	04	12:08	01:02
07	12:27	00:53	07	12:06	01:03
10	12:24	00:54	10	12:05	01:04
13	12:22	00:55	13	12:03	01:05
16	12:20	00:56	16	12:02	01:06
19	12:17	00:57	19	12:01	01:07
22	12:15	00:58	22	12:01	01:08
25	12:13	00:59	25	12:00	01:10
28	12:11	01:00	28	11:59	01:11
JULIO			AGOSTO		
01	12:03	01:20	01	12:14	01:14
04	12:04	01:20	04	12:15	01:12
07	12:05	01:20	07	12:16	01:11
10	12:06	01:20	10	12:17	01:09
13	12:07	01:20	13	12:18	01:07
16	12:08	01:19	16	12:19	01:05
19	12:10	01:18	19	12:20	01:03
22	12:11	01:18	22	12:20	01:01
25	12:12	01:17	25	12:21	00:58
28	12:13	01:16	28	12:22	00:56
OCTUBRE			NOVIEMBRE		
01	12:29	00:26	01	12:39	00:04
04	12:29	00:23	04	12:40	00:03
07	12:30	00:21	07	12:41	00:01
10	12:31	00:19	10	12:43	00:00
13	12:32	00:16	13	12:45	23:59
16	12:32	00:14	16	12:46	23:59
19	12:33	00:12	19	12:48	23:58
22	12:35	00:10	22	12:50	23:58
25	12:36	00:08	25	12:52	23:58
28	12:37	00:06	28	12:53	23:58
			DICIEMBRE		
01	12:55	23:58	01	12:55	23:58
04	12:57	23:59	04	12:57	23:59
07	12:59	00:00	07	12:59	00:00
10	13:01	00:00	10	13:01	00:00
13	13:03	00:01	13	13:03	00:01
16	13:04	00:03	16	13:04	00:03
19	13:06	00:04	19	13:06	00:04
22	13:07	00:05	22	13:07	00:05
25	13:09	00:07	25	13:09	00:07
28	13:10	00:09	28	13:10	00:09

MMTC – Torreón 25 33 50 N 103 24 30 W					
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO		
01	13:39	00:14	01	13:37	00:37
04	13:40	00:16	04	13:35	00:39
07	13:41	00:18	07	13:33	00:41
10	13:41	00:21	10	13:32	00:44
13	13:41	00:23	13	13:29	00:46
16	13:41	00:25	16	13:27	00:47
19	13:41	00:27	19	13:25	00:49
22	13:40	00:30	22	13:22	00:51
25	13:39	00:32	25	13:20	00:53
28	13:38	00:34	28	13:17	00:54
ABRIL			MAYO		
01	12:45	01:10	01	12:17	01:24
04	12:41	01:11	04	12:14	01:26
07	12:38	01:13	07	12:12	01:27
10	12:35	01:14	10	12:11	01:29
13	12:32	01:15	13	12:09	01:30
16	12:29	01:17	16	12:07	01:32
19	12:27	01:18	19	12:06	01:34
22	12:24	01:20	22	12:05	01:35
25	12:21	01:21	25	12:04	01:37
28	12:19	01:23	28	12:03	01:38
JULIO			AGOSTO		
01	12:06	01:48	01	12:20	01:39
04	12:07	01:48	04	12:21	01:37
07	12:08	01:48	07	12:23	01:35
10	12:09	01:48	10	12:24	01:32
13	12:11	01:47	13	12:25	01:30
16	12:12	01:46	16	12:27	01:28
19	12:13	01:45	19	12:28	01:25
22	12:15	01:44	22	12:29	01:22
25	12:16	01:43	25	12:31	01:19
28	12:18	01:41	28	12:32	01:16
OCTUBRE			NOVIEMBRE		
01	12:45	00:40	01	13:01	00:12
04	12:47	00:37	04	13:03	00:10
07	12:48	00:34	07	13:05	00:08
10	12:49	00:31	10	13:07	00:07
13	12:51	00:28	13	13:09	00:05
16	12:52	00:25	16	13:11	00:04
19	12:54	00:22	19	13:14	00:03
22	12:55	00:19	22	13:16	00:03
25	12:57	00:17	25	13:18	00:02
28	12:59	00:15	28	13:20	00:02
			DICIEMBRE		
01	13:22	00:02	01	13:22	00:02
04	13:24	00:02	04	13:24	00:02
07	13:26	00:03	07	13:26	00:03
10	13:28	00:03	10	13:28	00:03
13	13:30	00:04	13	13:30	00:04
16	13:32	00:05	16	13:32	00:05
19	13:34	00:07	19	13:34	00:07
22	13:35	00:08	22	13:35	00:08
25	13:37	00:10	25	13:37	00:10
28	13:38	00:12	28	13:38	00:12

MMTU – Tulum 20 13 36 N 087 25 57 W					
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO		
01	12:25	23:21	01	12:25	23:41
04	12:26	23:23	04	12:24	23:43
07	12:27	23:25	07	12:23	23:44
10	12:27	23:27	10	12:21	23:46
13	12:27	23:29	13	12:20	23:48
16	12:27	23:31	16	12:18	23:49
19	12:27	23:33	19	12:16	23:50
22	12:27	23:35	22	12:14	23:52
25	12:27	23:37	25	12:12	23:53
28	12:26	23:39	28	12:10	23:54
ABRIL			MAYO		
01	11:42	00:04	01	11:20	00:13
04	11:40	00:05	04	11:18	00:14
07	11:37	00:05	07	11:16	00:16
10	11:35	00:06	10	11:15	00:17
13	11:32	00:07	13	11:13	00:18
16	11:30	00:08	16	11:12	00:19
19	11:28	00:09	19	11:11	00:20
22	11:26	00:10	22	11:10	00:22
25	11:23	00:11	25	11:10	00:23
28	11:21	00:12	28	11:0	

MMTG – Tuxtla Gutiérrez 16 34 14 N 093 01 48 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:40	23:50	01	12:42	00:08	01	12:29	00:19
04	12:41	23:52	04	12:42	00:10	04	12:27	00:19
07	12:42	23:54	07	12:41	00:11	07	12:25	00:20
10	12:43	23:56	10	12:40	00:12	10	12:23	00:21
13	12:43	23:57	13	12:38	00:13	13	12:21	00:21
16	12:44	23:59	16	12:37	00:15	16	12:19	00:22
19	12:44	00:01	19	12:35	00:16	19	12:17	00:22
22	12:44	00:03	22	12:34	00:17	22	12:14	00:23
25	12:44	00:04	25	12:32	00:18	25	12:12	00:23
28	12:43	00:06	28	12:30	00:18	28	12:10	00:24
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:07	00:25	01	11:47	00:31	01	11:38	00:41
04	12:04	00:25	04	11:45	00:32	04	11:38	00:42
07	12:02	00:26	07	11:44	00:33	07	11:38	00:43
10	12:00	00:26	10	11:43	00:34	10	11:38	00:44
13	11:58	00:27	13	11:42	00:35	13	11:38	00:45
16	11:56	00:27	16	11:41	00:36	16	11:39	00:46
19	11:54	00:28	19	11:40	00:37	19	11:39	00:47
22	11:52	00:29	22	11:39	00:38	22	11:40	00:47
25	11:50	00:29	25	11:39	00:39	25	11:41	00:48
28	11:48	00:30	28	11:38	00:40	28	11:42	00:48
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:42	00:48	01	11:52	00:44	01	11:58	00:25
04	11:43	00:49	04	11:53	00:42	04	11:59	00:22
07	11:44	00:49	07	11:54	00:41	07	11:59	00:20
10	11:45	00:49	10	11:54	00:39	10	11:59	00:18
13	11:46	00:48	13	11:55	00:38	13	12:00	00:15
16	11:47	00:48	16	11:56	00:36	16	12:00	00:13
19	11:48	00:48	19	11:56	00:34	19	12:00	00:10
22	11:49	00:47	22	11:57	00:32	22	12:01	00:08
25	11:50	00:46	25	11:57	00:30	25	12:01	00:05
28	11:51	00:45	28	11:58	00:28	28	12:01	00:03
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:02	00:01	01	12:09	23:41	01	12:24	23:37
04	12:02	23:58	04	12:10	23:40	04	12:26	23:38
07	12:03	23:56	07	12:12	23:39	07	12:28	23:38
10	12:03	23:54	10	12:13	23:38	10	12:29	23:39
13	12:04	23:52	13	12:14	23:37	13	12:31	23:40
16	12:04	23:50	16	12:16	23:37	16	12:33	23:42
19	12:05	23:48	19	12:17	23:36	19	12:34	23:43
22	12:06	23:46	22	12:19	23:36	22	12:36	23:45
25	12:07	23:44	25	12:21	23:36	25	12:37	23:46
28	12:08	23:43	28	12:22	23:37	28	12:39	23:48

MMPN – Uruapan 19 23 45 N 102 02 28 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:22	00:21	01	13:22	00:40	01	13:07	00:53
04	13:23	00:23	04	13:21	00:42	04	13:05	00:54
07	13:23	00:25	07	13:20	00:44	07	13:03	00:55
10	13:24	00:27	10	13:19	00:45	10	13:00	00:56
13	13:24	00:29	13	13:17	00:47	13	12:58	00:57
16	13:25	00:31	16	13:16	00:48	16	12:55	00:58
19	13:25	00:33	19	13:14	00:49	19	12:53	00:58
22	13:24	00:34	22	13:12	00:51	22	12:50	00:59
25	13:24	00:36	25	13:10	00:52	25	12:47	01:00
28	13:23	00:38	28	13:08	00:53	28	12:45	01:01
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:42	01:02	01	12:19	01:10	01	12:09	01:22
04	12:39	01:03	04	12:18	01:12	04	12:09	01:23
07	12:37	01:03	07	12:16	01:13	07	12:09	01:25
10	12:34	01:04	10	12:15	01:14	10	12:09	01:26
13	12:32	01:05	13	12:13	01:15	13	12:09	01:26
16	12:29	01:06	16	12:12	01:16	16	12:09	01:27
19	12:27	01:07	19	12:11	01:17	19	12:10	01:28
22	12:25	01:08	22	12:10	01:18	22	12:11	01:29
25	12:23	01:08	25	12:10	01:20	25	12:11	01:29
28	12:21	01:09	28	12:09	01:21	28	12:12	01:30
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:13	01:30	01	12:24	01:24	01	12:32	01:03
04	12:14	01:30	04	12:25	01:22	04	12:33	01:00
07	12:15	01:30	07	12:26	01:21	07	12:34	00:57
10	12:16	01:30	10	12:27	01:19	10	12:34	00:55
13	12:17	01:30	13	12:28	01:17	13	12:35	00:52
16	12:18	01:29	16	12:29	01:15	16	12:35	00:49
19	12:19	01:28	19	12:29	01:13	19	12:36	00:47
22	12:20	01:28	22	12:30	01:11	22	12:37	00:44
25	12:22	01:27	25	12:31	01:08	25	12:37	00:41
28	12:23	01:25	28	12:32	01:06	28	12:38	00:39
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:38	00:36	01	12:48	00:14	01	13:05	00:08
04	12:39	00:33	04	12:50	00:12	04	13:07	00:09
07	12:40	00:31	07	12:51	00:11	07	13:09	00:09
10	12:41	00:28	10	12:53	00:10	10	13:11	00:10
13	12:41	00:26	13	12:54	00:09	13	13:13	00:11
16	12:42	00:24	16	12:56	00:09	16	13:14	00:12
19	12:43	00:22	19	12:58	00:08	19	13:16	00:14
22	12:44	00:20	22	13:00	00:08	22	13:17	00:15
25	12:46	00:18	25	13:02	00:08	25	13:19	00:17
28	12:47	00:16	28	13:03	00:08	28	13:20	00:18

MMVR – Veracruz 19 08 36 N 096 11 21 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:58	23:58	01	12:59	00:17	01	12:44	00:30
04	12:59	00:00	04	12:58	00:19	04	12:41	00:31
07	12:59	00:02	07	12:56	00:21	07	12:39	00:32
10	13:00	00:04	10	12:55	00:22	10	12:37	00:33
13	13:00	00:06	13	12:54	00:23	13	12:34	00:33
16	13:01	00:08	16	12:52	00:25	16	12:32	00:34
19	13:01	00:10	19	12:50	00:26	19	12:29	00:35
22	13:01	00:11	22	12:48	00:27	22	12:27	00:36
25	13:00	00:13	25	12:46	00:28	25	12:24	00:37
28	13:00	00:15	28	12:44	00:30	28	12:22	00:37
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:18	00:38	01	11:56	00:47	01	11:46	00:58
04	12:16	00:39	04	11:54	00:48	04	11:46	01:00
07	12:13	00:40	07	11:53	00:49	07	11:46	01:01
10	12:11	00:40	10	11:52	00:50	10	11:46	01:02
13	12:08	00:41	13	11:50	00:51	13	11:46	01:03
16	12:06	00:42	16	11:49	00:52	16	11:47	01:03
19	12:04	00:43	19	11:48	00:53	19	11:47	01:04
22	12:02	00:44	22	11:47	00:55	22	11:48	01:05
25	12:00	00:45	25	11:47	00:56	25	11:48	01:05
28	11:58	00:46	28	11:46	00:57	28	11:49	01:06
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:50	01:06	01	12:01	01:00	01	12:09	00:39
04	11:51	01:06	04	12:02	00:58	04	12:10	00:36
07	11:52	01:06	07	12:03	00:57	07	12:10	00:34
10	11:53	01:06	10	12:04	00:55	10	12:11	00:31
13	11:54	01:06	13	12:05	00:53	13	12:11	00:28
16	11:55	01:05	16	12:06	00:51	16	12:12	00:26
19	11:56	01:05	19	12:06	00:49	19	12:13	00:23
22	11:57	01:04	22	12:07	00:47	22	12:13	00:20
25	11:59	01:03	25	12:08	00:45	25	12:14	00:18
28	12:00	01:02	28	12:08	00:42	28	12:14	00:15
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:15	00:13	01	12:25	23:51	01	12:41	23:45
04	12:16	00:10	04	12:26	23:49	04	12:43	23:46
07	12:16	00:08	07	12:28	23:48	07	12:45	23:46
10	12:17	00:05	10	12:29	23:47	10	12:47	23:47
13	12:18	00:03	13	12:31	23:46	13	12:49	23:48
16	12:19	00:01	16	12:32	23:46	16	12:50	23:49
19	12:20	23:58	19	12:34	23:45	19	12:52	23:51
22	12:21	23:56	22	12:36	23:45	22	12:54	23:52
25	12:22	23:55	25	12:38	23:45	25	12:55	23:54
28	12:23	23:53	28	12:40	23:45	28	12:56	23:56

MMVA – Villahermosa 17 59 56 N 092 49 06 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	12:42	23:47	01	12:44	00:05	01	12:29	00:17
04	12:43	23:49	04	12:43	00:07	04	12:27	00:18
07	12:44	23:50	07	12:42	00:08	07	12:25	00:19
10	12:45	23:52	10	12:40	00:10	10	12:23	00:19
13	12:45	23:54	13	12:39	00:11	13	12:20	00:20
16	12:45	23:56	16	12:37	00:12	16	12:18	00:21
19	12:45	23:58	19	12:36	00:14	19	12:16	00:22
22	12:45	00:00	22	12:34	00:15	22	12:13	00:22
25	12:45	00:02	25	12:32	00:16	25	12:11	00:23
28	12:44	00:03	28	12:30	00:17	28	12:08	00:23
ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:05	00:24	01	11:44	00:32	01	11:34	00:43
04	12:03	00:25	04	11:43	00:33	04	11:34	00:44
07	12:00	00:26	07	11:41	00:34	07	11:34	00:45
10	11:58	00:26	10	11:40	00:35	10	11:35	00:46
13	11:56	00:27	13	11:39	00:36	13	11:35	00:47
16	11:54	00:28	16	11:37	00:37	16	11:35	00:48
19	11:52	00:28	19	11:37	00:38	19	11:36	00:48
22	11:50	00:29	22	11:36	00:39	22	11:36	00:49
25	11:48	00:30	25	11:35	00:40	25	11:37	00:50
28	11:46	00:31	28	11:35	00:41	28	11:38	00:50
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	11:39	00:50	01	11:49	00:45	01	11:57	00:25
04	11:40	00:51	04	11:50	00:43	04	11:57	00:22
07	11:41	00:51	07	11:51	00:42	07	11:57	00:20
10	11:42	00:50	10	11:52	00:40	10	11:58	00:17
13	11:43	00:50	13	11:53	00:38	13	11:58	00:15
16	11:44	00:50	16	11:53	00:36	16	11:59	00:12
19	11:45	00:49	19	11:54	00:34	19	11:59	00:10
22	11:46	00:48	22	11:55	00:32	22	12:00	00:07
25	11:47	00:47	25	11:55	00:30	25	12:00	00:04
28	11:48	00:46	28	11:56	00:28	28	12:01	00:02
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:01	23:59	01	12:10	23:39	01	12:26	23:34
04	12:02	23:57	04	12:11	23:37	04	12:28	23:34
07	12:02	23:55	07	12:13	23:36	07	12:29	23:35
10	12:03	23:52	10	12:14	23:35	10	12:31	23:36
13	12:04	23:50	13	12:16	23:34	13	12:33	23:37
16	12:05	23:48	16	12:17	23:34	16	12:35	23:38
19	12:05	23:46	19	12:19	23:33	19	12:36	23:40
22	12:06	23:44	22	12:21	23:33	22	12:38	23:41
25	12:07	23:42	25	12:22	23:33	25	12:39	23:43
28	12:08	23:40	28	12:24	23:33	28	12:41	23:44

MMZC – Zacatecas 22 53 15 N 102 41 36 W									MMZM – Zamora 20 02 40 N 102 16 32 W								
DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS	DIA	SR	SS
ENERO			FEBRERO			MARZO			ENERO			FEBRERO			MARZO		
01	13:31	00:17	01	13:30	00:38	01	13:12	00:54	01	13:24	00:21	01	13:24	00:41	01	13:08	00:54
04	13:32	00:19	04	13:29	00:40	04	13:09	00:55	04	13:25	00:23	04	13:23	00:42	04	13:06	00:55
07	13:33	00:21	07	13:27	00:42	07	13:07	00:56	07	13:26	00:25	07	13:22	00:44	07	13:03	00:56
10	13:33	00:23	10	13:25	00:44	10	13:04	00:58	10	13:26	00:27	10	13:20	00:46	10	13:01	00:57
13	13:33	00:25	13	13:24	00:46	13	13:01	00:59	13	13:26	00:29	13	13:19	00:47	13	12:58	00:58
16	13:33	00:27	16	13:22	00:47	16	12:58	01:00	16	13:27	00:31	16	13:17	00:49	16	12:56	00:59
19	13:33	00:29	19	13:20	00:49	19	12:55	01:01	19	13:26	00:33	19	13:15	00:50	19	12:53	00:59
22	13:33	00:31	22	13:17	00:50	22	12:52	01:02	22	13:26	00:35	22	13:13	00:51	22	12:51	01:00
25	13:32	00:34	25	13:15	00:52	25	12:49	01:03	25	13:26	00:36	25	13:11	00:52	25	12:48	01:01
28	13:31	00:36	28	13:13	00:53	28	12:47	01:04	28	13:25	00:38	28	13:09	00:53	28	12:45	01:02
ABRIL			MAYO			JUNIO			ABRIL			MAYO			JUNIO		
01	12:43	01:06	01	12:17	01:18	01	12:05	01:32	01	12:42	01:03	01	12:19	01:12	01	12:09	01:25
04	12:40	01:07	04	12:15	01:19	04	12:04	01:33	04	12:39	01:04	04	12:17	01:13	04	12:08	01:26
07	12:37	01:08	07	12:14	01:20	07	12:04	01:34	07	12:37	01:05	07	12:16	01:15	07	12:08	01:27
10	12:34	01:09	10	12:12	01:22	10	12:04	01:35	10	12:34	01:06	10	12:14	01:16	10	12:08	01:28
13	12:32	01:10	13	12:10	01:23	13	12:05	01:36	13	12:32	01:06	13	12:13	01:17	13	12:09	01:29
16	12:29	01:11	16	12:09	01:24	16	12:05	01:37	16	12:30	01:07	16	12:12	01:18	16	12:09	01:30
19	12:26	01:13	19	12:08	01:26	19	12:05	01:38	19	12:27	01:08	19	12:11	01:19	19	12:10	01:30
22	12:24	01:14	22	12:07	01:27	22	12:06	01:39	22	12:25	01:09	22	12:10	01:21	22	12:10	01:31
25	12:22	01:15	25	12:06	01:29	25	12:07	01:39	25	12:23	01:10	25	12:09	01:22	25	12:11	01:32
28	12:19	01:16	28	12:05	01:30	28	12:08	01:39	28	12:21	01:11	28	12:09	01:23	28	12:12	01:32
JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE			JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
01	12:09	01:40	01	12:21	01:32	01	12:33	01:07	01	12:13	01:32	01	12:24	01:25	01	12:33	01:04
04	12:10	01:40	04	12:23	01:30	04	12:34	01:05	04	12:14	01:32	04	12:25	01:24	04	12:34	01:01
07	12:11	01:40	07	12:24	01:28	07	12:34	01:02	07	12:15	01:32	07	12:26	01:22	07	12:34	00:58
10	12:12	01:39	10	12:25	01:26	10	12:35	00:59	10	12:16	01:32	10	12:27	01:20	10	12:35	00:56
13	12:13	01:39	13	12:26	01:24	13	12:36	00:56	13	12:17	01:32	13	12:28	01:18	13	12:36	00:53
16	12:14	01:38	16	12:27	01:21	16	12:37	00:53	16	12:18	01:31	16	12:29	01:16	16	12:36	00:50
19	12:16	01:37	19	12:28	01:19	19	12:38	00:50	19	12:19	01:30	19	12:30	01:14	19	12:37	00:47
22	12:17	01:36	22	12:29	01:17	22	12:39	00:47	22	12:20	01:30	22	12:31	01:12	22	12:38	00:45
25	12:18	01:35	25	12:30	01:14	25	12:40	00:44	25	12:22	01:29	25	12:31	01:09	25	12:38	00:42
28	12:20	01:34	28	12:31	01:11	28	12:41	00:41	28	12:23	01:27	28	12:32	01:07	28	12:39	00:39
OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
01	12:42	00:38	01	12:55	00:12	01	13:14	00:04	01	12:40	00:36	01	12:50	00:14	01	13:08	00:08
04	12:43	00:35	04	12:57	00:11	04	13:16	00:05	04	12:40	00:34	04	12:52	00:12	04	13:09	00:08
07	12:44	00:32	07	12:59	00:09	07	13:18	00:05	07	12:41	00:31	07	12:53	00:11	07	13:11	00:09
10	12:45	00:29	10	13:00	00:08	10	13:20	00:06	10	12:42	00:29	10	12:55	00:10	10	13:13	00:10
13	12:46	00:26	13	13:02	00:07	13	13:22	00:07	13	12:43	00:26	13	12:57	00:09	13	13:15	00:11
16	12:47	00:24	16	13:04	00:06	16	13:24	00:08	16	12:44	00:24	16	12:58	00:08	16	13:17	00:12
19	12:49	00:21	19	13:06	00:05	19	13:25	00:09	19	12:45	00:22	19	13:00	00:08	19	13:18	00:14
22	12:50	00:19	22	13:08	00:05	22	13:27	00:11	22	12:46	00:20	22	13:02	00:08	22	13:20	00:15
25	12:52	00:17	25	13:10	00:04	25	13:28	00:12	25	12:47	00:18	25	13:04	00:08	25	13:21	00:17
28	12:53	00:15	28	13:12	00:04	28	13:30	00:14	28	12:48	00:16	28	13:06	00:08	28	13:22	00:18