

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)	<i>Millas marinas y décimos</i>
Distancias relativamente cortas, como las relativas a los aeródromos	<i>Pies, metros o décimos de milla marina</i>
Altitudes, elevaciones y alturas	<i>Pies, metros</i>
Velocidad horizontal, incluso la velocidad del viento	<i>Nudos</i>
Velocidad vertical	<i>Pies por minuto</i>
Dirección del viento para el aterrizaje y el despegue	<i>Grados magnéticos</i>
Visibilidad	<i>Milla terrestre, metro</i>
Visibilidad, alcance visual en la pista	<i>RVR, Pie, metro</i>
Reglaje de altímetro	<i>Hectopascales, milibares, pulgadas de mercurio</i>
Temperatura	<i>Grados centígrados</i>
Peso	<i>Toneladas métricas, kilogramo, libra</i>
Techo	<i>Pie, metro</i>
Tiempo	<i>Horas y minutos; a partir de la media noche UTC</i>
Latitud y longitud	<i>Grado/minuto/segundo, décimas de segundo</i>

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 los municipios de Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, del Estado de Chihuahua, acorde a sus correlativos a su franja fronteriza, se aplica el meridiano 90 grados al oeste de Greenwich;
 - Para el estado de Baja California, así como para los municipios de Janos, Ascensión, Juárez, Praxedis G. Guerrero y Guadalupe, del Estado de Chihuahua, acorde a sus correlativos a su franja fronteriza, 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
MMCS (Ciudad Juárez)	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

- 5.1 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
Viernes Santo
Sábado Santo
5 de mayo
10 de mayo
12 de octubre
2 de noviembre
12 de diciembre
31 de diciembre

Jueves antes de Pascua
Viernes antes de Pascua
Sábado antes de Pascua
Conmemoración de la batalla de Puebla
Celebración del día de la madres
Día de la Raza
Día de los muertos
Día de la Virgen de Guadalupe
Víspera del Año nuevo

GEN. 2 TABLES and CODES**GEN 2.1 MEASURING SYSTEM, AIRCRAFT MARKINGS, HOLIDAYS****1. Measurement Units**

- 1.1 The units of measurement used in air operations are mainly based in the general system of units referred to in the Ley Federal de Meteorología y Normalización and the resultant adaptation of the chart 3-4 of Annex 5, measurement Units of ICAO recommended for aeronautical activities with some differences derived from domestic necessities.
- 1.2 Aeronautical stations inside the Mexico FIR and Mazatlán Oceanic will use the table of measurement units presented hereunder for air and ground operations.

To measure	Units used
Distance used in navigation, position reporting, etc. – generally in excess of 2 nautical miles (long distances)	<i>Nautical miles and tenths</i>
Relatively short distances such as those relating to aerodromes	<i>Feet, meters or tenths of nautical mile</i>
Altitudes, elevations and heights	<i>Feet, meters</i>
Horizontal speed including wind speed	<i>Knots</i>
Vertical speed	<i>Feet per minute</i>
Wind direction for landing and take off	<i>Degrees magnetic</i>
Visibility	<i>Statute mile, meter</i>
Visibility including runway visual range	<i>RVR, Feet, meter</i>
Altimeter setting	<i>Hectopascal, millibars, mercury inches</i>
Temperature	<i>Celsius Degrees</i>
Weight	<i>Metric tonnes, kilograms, pound</i>
Ceiling	<i>Feet, meters</i>
Time	<i>Hours and minutes; beginning at midnight UTC</i>
Latitude and longitude	<i>Grade/minute/second, tenths of second</i>

2. Temporary reference system

- 2.1 Coordinated Universal Time (UTC) is used by air navigation services and in publications issued by the Aeronautical Information Service. Reporting of time is expressed to the nearest minute, e.g. 12:40:35 is reported as 1241.
- 2.2 In the national territory there will be a standard time that will be established according to the time zones.
- 2.3 The following zones are established within the national territory and the meridians that correspond to them are recognized:
- **Central Zone:** Refers to the meridian 90 degrees west of Greenwich, which includes most of the national territory.
 - **Pacific Zone:** Refers to the meridian 105 degrees west of Greenwich, which includes the territories of the states of Baja California Sur; Nayarit, with the exception of the municipality of Bahía de Banderas, which will be governed in accordance with the previous section in relation to the central zone; Sinaloa and Sonora;
 - **Northwest Zone:** Refers to the meridian 120 degrees west of Greenwich, which includes the territory of the state of Baja California;
 - **Southeast Zone:** Refers to the meridian 75 degrees west of Greenwich, which includes the territory of the state of Quintana Roo, and
 - The islands, reefs will be included within the meridian to which their geographical situation corresponds, and in accordance with the accepted international law instruments.

2.4 Only on the northern border of the national territory, a seasonal time will be applied in accordance with the following rules:

- For the municipalities of Acuña, Allende, Guerrero, Hidalgo, Jiménez, Morelos, Nava, Ocampo, Piedras Negras, Villa Unión and Zaragoza, in the state of Coahuila de Zaragoza; Anahuac, in the state of Nuevo León; Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso and Matamoros, in the state of Tamaulipas, the meridian 75 degrees west of Greenwich applies;
- For the municipalities of Coyame del Sotol, Ojinaga and Manuel Benavides, in the State of Chihuahua, according to their correlatives to their border strip, the 90 degree meridian west of Greenwich is applied;
- For the state of Baja California, as well as for the municipalities of Janos, Ascensión, Juárez, Praxedis G. Guerrero and Guadalupe, of the State of Chihuahua, according to its correlatives to its border strip, the meridian 105 degrees west of Greenwich.
- The Northern Border Seasonal Time will take effect from two o'clock on the second Sunday in March, and will end at two o'clock on the first Sunday in November.

The following table shows the Border airports to which this provision applies:

Airport	STNB
MMTJ (Tijuana)	Local Time = UTC-7
MMML (Mexicali)	Local Time = UTC-7
MMES (Ensenada)	Local Time = UTC-7
MMSF (San Felipe)	Local Time = UTC-7
MMCS (Ciudad Juárez)	Hora Local = UTC-7
MMPG (Piedras Negras)	Local Time= UTC-5
MMNL (Nuevo Laredo)	Local Time= UTC-5
MMRX (Reynosa)	Local Time= UTC-5
MMMA (Matamoros)	Local Time= UTC-5

GEN 2.1-4 shows the Zones and application of the Standard and seasonal Time for the Northern Border.

3. Horizontal reference system

3.1 Name/designation of system

All published geographical coordinates indicating latitude and longitude are expressed in terms of the World Geodetic System 1984 (WGS-84)

3.2 Projection

Projection is expressed in terms of Universal Transverse Mercator (UTM) and Lambert Conformal Conic Projection.

3.3 Ellipsoid

Ellipsoid is expressed in terms of the World Geodetic System -1984 (WGS-84)

3.4 Datum

The World Geodetic System -1984 (WGS-84) is used.

3.5 Area of application

The area of application for the published geographical coordinates coincides with the area of responsibility of the Aeronautical Information Service, i.e. the entire territory of Mexico as well as the airspace over the high seas encompassed by Mazatlán Oceánic FIR in accordance with the Regional Air Navigation Agreement.

4. Vertical reference system

4.1 Name/designation of system

The vertical reference system corresponds to mean sea level (MSL).

5. Aircraft nationality and registration marks

5.1 Mexican aircraft must hold, apart from the national flag, the nationality marks for civil Mexican aircraft, with the following initials, XA for public service air transport, XB for private services and XC for state aircraft, different from military. Nationality marks are followed by a hyphen and a registration mark consisting of three letters.

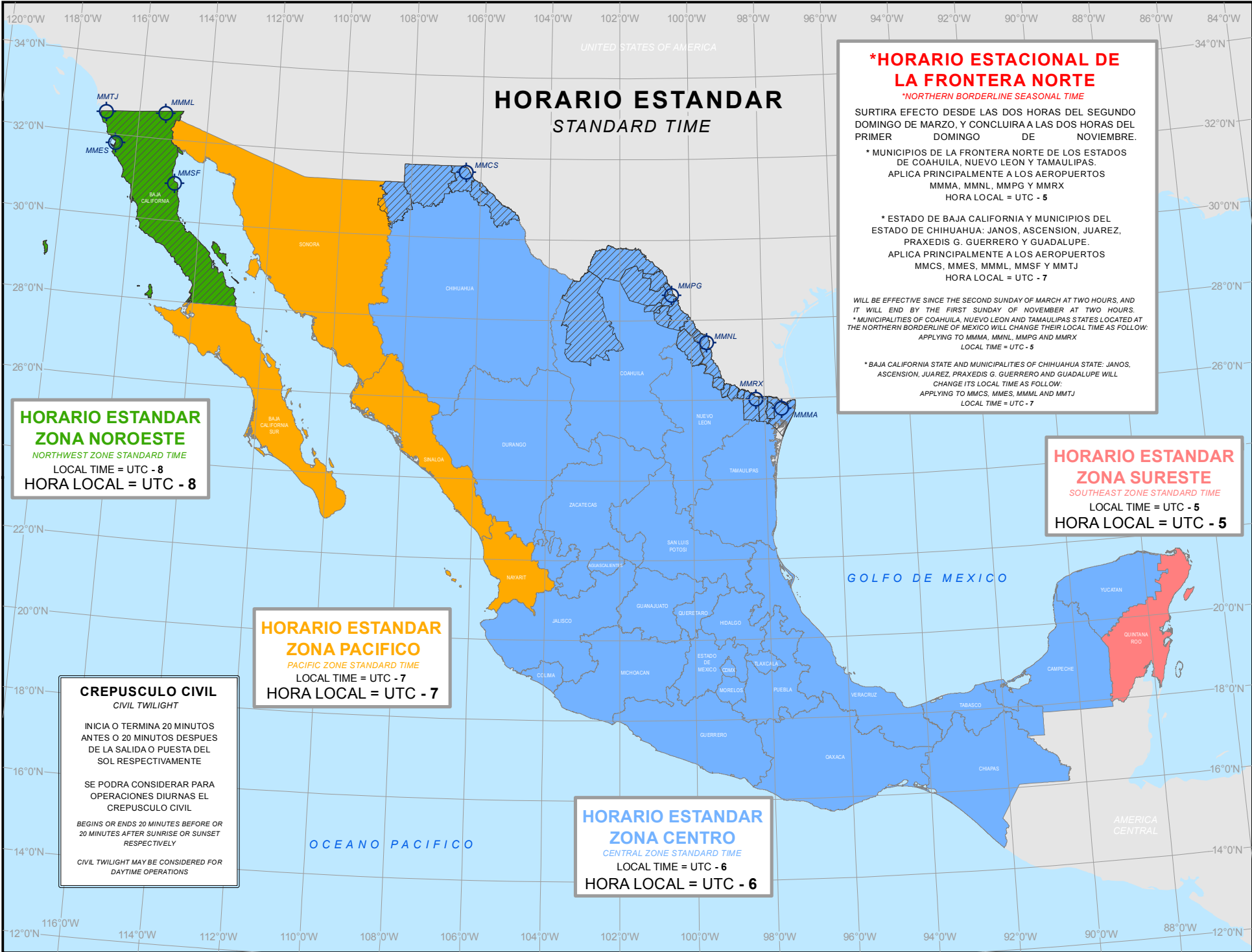
6. Public holidays

Name	Date/Day
New Year 's Day	1 January
Estados Unidos Mexicanos Constitution Anniversary	First Monday of February
Benito Juarez Birth Anniversary	Third Monday of March
Labor Day	1 May
México Independence Day	September 16
Mexican Revolution Day	Third Monday of November
Christmas	December 25

Note: it is possible that some administrative, banking among other services are not provided in the following days:

Maundy
Holy Friday
Holy Saturday
May 5
May 10
October 12
November 2
December 12
December 31

Thursday before Easter
Friday before Easter
Saturday before Easter
Battle of Puebla celebration
Mother 's Day
Columbus Day
Day of the Holy Dead
Virgin of Guadalupe's Day
New Year 's Eve



HORARIO ESTANDAR STANDARD TIME

***HORARIO ESTACIONAL DE LA FRONTERA NORTE**
**NORTHERN BORDERLINE SEASONAL TIME*

SURTIRA EFECTO DESDE LAS DOS HORAS DEL SEGUNDO DOMINGO DE MARZO, Y CONCLUIRA A LAS DOS HORAS DEL PRIMER DOMINGO DE NOVIEMBRE.

* MUNICIPIOS DE LA FRONTERA NORTE DE LOS ESTADOS DE COAHUILA, NUEVO LEON Y TAMAULIPAS. APLICA PRINCIPALMENTE A LOS AEROPUERTOS MMMA, MMNL, MMPG Y MMRX
 HORA LOCAL = UTC - 5

* ESTADO DE BAJA CALIFORNIA Y MUNICIPIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA: JANOS, ASCENSION, JUAREZ, PRAXEDIS G. GUERRERO Y GUADALUPE. APLICA PRINCIPALMENTE A LOS AEROPUERTOS MMCS, MMES, MMML, MMSF Y MMTJ
 HORA LOCAL = UTC - 7

WILL BE EFFECTIVE SINCE THE SECOND SUNDAY OF MARCH AT TWO HOURS, AND IT WILL END BY THE FIRST SUNDAY OF NOVEMBER AT TWO HOURS.
 * MUNICIPALITIES OF COAHUILA, NUEVO LEON AND TAMAULIPAS STATES LOCATED AT THE NORTHERN BORDERLINE OF MEXICO WILL CHANGE THEIR LOCAL TIME AS FOLLOW:
 APPLYING TO MMMA, MMNL, MMPG AND MMRX
 LOCAL TIME = UTC - 5

* BAJA CALIFORNIA STATE AND MUNICIPALITIES OF CHIHUAHUA STATE: JANOS, ASCENSION, JUAREZ, PRAXEDIS G. GUERRERO AND GUADALUPE WILL CHANGE ITS LOCAL TIME AS FOLLOW:
 APPLYING TO MMCS, MMES, MMML AND MMTJ
 LOCAL TIME = UTC - 7

HORARIO ESTANDAR ZONA NOROESTE
NORTHWEST ZONE STANDARD TIME
 LOCAL TIME = UTC - 8
 HORA LOCAL = UTC - 8

HORARIO ESTANDAR ZONA SURESTE
SOUTHEAST ZONE STANDARD TIME
 LOCAL TIME = UTC - 5
 HORA LOCAL = UTC - 5

HORARIO ESTANDAR ZONA PACIFICO
PACIFIC ZONE STANDARD TIME
 LOCAL TIME = UTC - 7
 HORA LOCAL = UTC - 7

CREPUSCULO CIVIL
CIVIL TWILIGHT

INICIA O TERMINA 20 MINUTOS ANTES O 20 MINUTOS DESPUES DE LA SALIDA O PUESTA DEL SOL RESPECTIVAMENTE

SE PODRA CONSIDERAR PARA OPERACIONES DIURNAS EL CREPUSCULO CIVIL

BEGINS OR ENDS 20 MINUTES BEFORE OR 20 MINUTES AFTER SUNRISE OR SUNSET RESPECTIVELY

CIVIL TWILIGHT MAY BE CONSIDERED FOR DAYTIME OPERATIONS

HORARIO ESTANDAR ZONA CENTRO
CENTRAL ZONE STANDARD TIME
 LOCAL TIME = UTC - 6
 HORA LOCAL = UTC - 6

CAMBIOS: NIL.