

Villahermosa, Tab. 5 de Diciembre, 2017

Boletín Informativo de la Calidad del Aire
Estación Instituto Tecnológico de Villahermosa (ITVH)

La Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental (SERNAPAM) a través de la Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental opera el “Programa de la Calidad del Aire”, siendo unas de sus acciones primordiales, el monitoreo de los niveles de inmisión de gases de Dióxido de Azufre (SO₂), Monóxido de Carbono (CO), Ozono (O₃) y partículas menores a 10 micras (PM₁₀); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O₃, SO₂, CO y PM₁₀, se pueden observar en la siguiente tabla, en comparación con el Límite Máximo Permissible (LMP) establecido en las Normas Oficiales Mexicanas y en referencia al Índice Metropolitano de la Calidad del Aire (IMECA).

Tabla de Concentraciones Máximas e IMECAS del periodo del 1 de Diciembre al 4 de Diciembre del 2017.

| Fecha | Contaminante | Concentración ^{1,2} | LMP NOM ³ | IMECA ^{4,5} | Calidad del Aire ⁶ |
|------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 01/12/2017 | O ₃ | 0.002 | 0.07 PPM (8 h.) | 1 | Buena 0 - 50 |
| 02/12/2017 | | 0.002 | | 1 | |
| 03/12/2017 | | 0.002 | | 1 | |
| 04/12/2017 | | 0.002 | | 1 | |
| 01/12/2017 | SO ₂ | 0.008 | 0.11 PPM (24 h.) | 6 | Regular 51 - 100 |
| 02/12/2017 | | 0.006 | | 5 | |
| 03/12/2017 | | 0.001 | | 1 | |
| 04/12/2017 | | 0.0040 | | 3 | |
| 01/12/2017 | CO | 0.521 | 11 PPM (8 h.) | 5 | Mala 101-150 |
| 02/12/2017 | | 0.618 | | 6 | |
| 03/12/2017 | | 0.428 | | 4 | |
| 04/12/2017 | | 0.352 | | 3 | |
| 01/12/2017 | PM ₁₀ | 29 | 75 µg/m ³ (24 h.) | 36 | Extremadamente mala >201 |
| 02/12/2017 | | 30 | | 38 | |
| 03/12/2017 | | 18 | | 23 | |
| 04/12/2017 | | 17 | | 21 | |

¹Concentración máxima del día en O₃ y CO (partes por millón - ppm).

²Concentración promedio del día en SO₂ (ppm) y PM₁₀ (µg/m³).

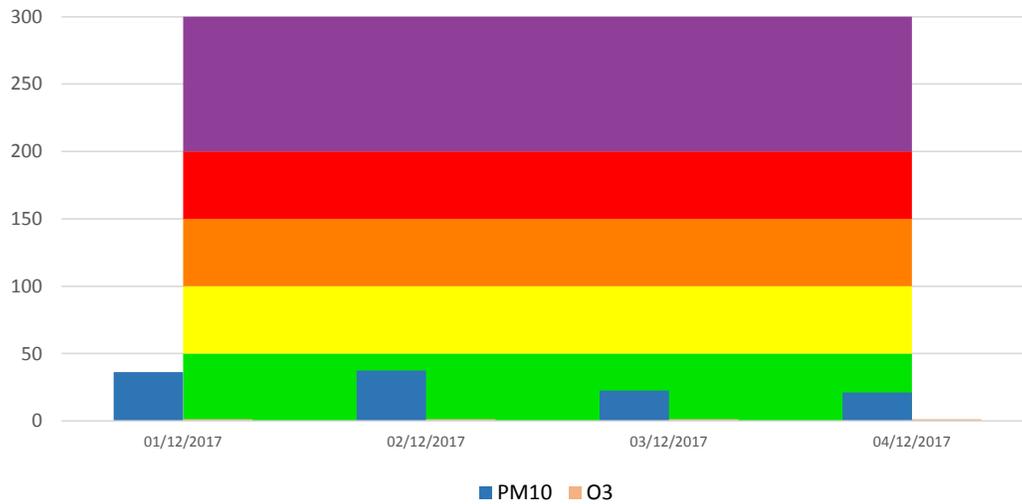
³Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

⁴IMECA Máximo del día en O₃ y CO.

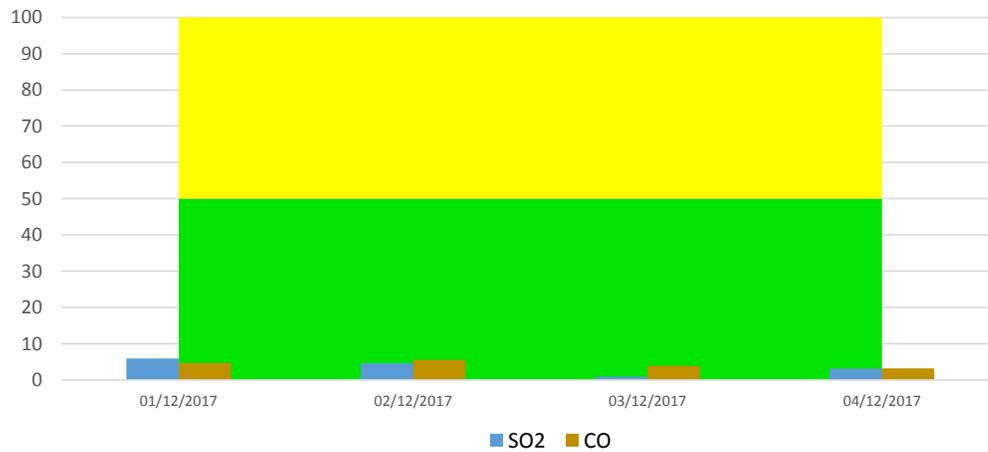
⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀.

⁶Tabla comparativa de IMECAS.

Gráfica de IMECAS de Ozono (O₃) y Partículas (PM₁₀); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 1 Diciembre al 4 Diciembre de 2017



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO₂) y Monóxido de Carbono (CO) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 1 Diciembre al 4 Diciembre de 2017



| Categoría | Intervalo | Mensaje |
|---------------------|-----------|---|
| Buena | 0 - 50 | Sin riesgo |
| Regular | 51 - 100 | Aceptable |
| Mala | 101-150 | Dañina a la salud de los grupos sensibles |
| Muy mala | 151-200 | Dañina a la salud |
| Extremadamente mala | >201 | Muy dañina a la salud |

De acuerdo a la modificación de la NOM-025-SSA1-2014; disminuyó el Límite Máximo Permisible (LMP) de 120 a 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 h.) de Partículas PM_{10} . Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el LMP de 0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm con base a Ozono (O_3).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 1 al 4 de Diciembre del 2017, fue **BUENA** considerando los indicadores CO , SO_2 , PM_{10} y O_3 .

La calidad del aire es satisfactoria y existe poco o ningún riesgo para la salud. Se puede realizar cualquier actividad al aire libre.

A continuación se presenta la tendencia de la calidad del aire:

| Fecha | Contaminante | Calidad en el día. ^{1,2} |
|------------|------------------|-----------------------------------|
| 01/12/2017 | O_3 | BUENA |
| 02/12/2017 | | BUENA |
| 03/12/2017 | | BUENA |
| 04/12/2017 | | BUENA |
| 01/12/2017 | SO_2 | BUENA |
| 02/12/2017 | | BUENA |
| 03/12/2017 | | BUENA |
| 04/12/2017 | | BUENA |
| 01/12/2017 | CO | BUENA |
| 02/12/2017 | | BUENA |
| 03/12/2017 | | BUENA |
| 04/12/2017 | | BUENA |
| 01/12/2017 | PM_{10} | BUENA |
| 02/12/2017 | | BUENA |
| 03/12/2017 | | BUENA |
| 04/12/2017 | | BUENA |

¹IMECA Máximo del día en O_3 y CO .

²IMECA Promedio del día en SO_2 y PM_{10} .