

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 Monitoreo de la Calidad del Aire”, que tiene como objetivo monitorear los niveles de inmisión de contaminantes criterio importantes para la salud y bienestar humano como son gases de dióxido de azufre (SO₂), monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y las partículas iguales o menores a 10 micras (PM₁₀); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O₃, CO, SO₂ 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 12 de Agosto al 13 de Agosto del 2018.

| Fecha | Contaminante | Concentración ^{1,2} | LMP NOM ³ | IMECA ^{4,5} | Calidad del Aire ⁶ |
|------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 12/08/2018 | O ₃ | 0.002 | 0.07 PPM (8 h.) | 2 | 0 - 50 Buena |
| 13/08/2018 | | 0.002 | | 2 | |
| 12/08/2018 | CO | 1.00 | 11 PPM (8 h.) | 9 | 51 - 100 Regular |
| 13/08/2018 | | 1.07 | | 10 | |
| 12/08/2018 | SO ₂ | 0.002 | 0.11 PPM (24 h.) | 2 | 101-150 Mala |
| 13/08/2018 | | 0.002 | | 2 | |
| 12/08/2018 | PM ₁₀ | 67 | 75 µg/m ³ (24 h.) | 88 | >200 Extremadamente mala |
| 13/08/2018 | | 36 | | 45 | |

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.

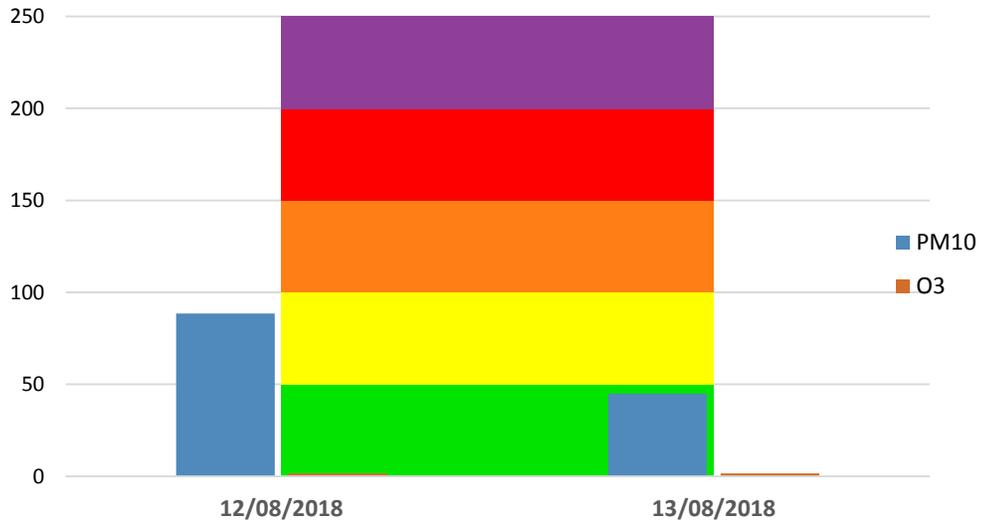
⁴IMECA Máximo del día en O₃ y CO

⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

⁶Tabla comparativa de IMECAS

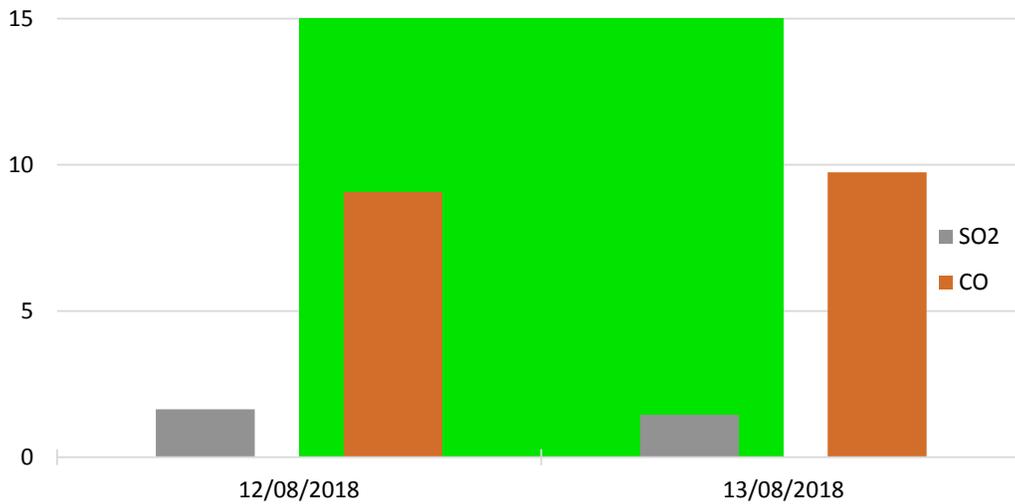
Gráfica de IMECAS de Ozono (O_3) y Partículas (PM_{10}) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 12 Agosto al 13 Agosto de 2018



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO_2) y Monóxido de Carbono (CO) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 12 Agosto al 13 Agosto de 2018



| Categoría | Intervalo |
|---------------------|-----------|
| Buena | 0 - 50 |
| Regular | 51 - 100 |
| Mala | 101-150 |
| Muy mala | 151-200 |
| Extremadamente mala | >200 |

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 Límite Máximo Permisible (LMP) de 0.07 ppm siendo anteriormente de 0.11 ppm con base en Ozono (O_3).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 12 al 13 de Agosto del 2018, es **BUENA**. para los indicadores O_3 , CO y SO_2 . Sin embargo para el indicador PM_{10} , es **REGULAR** el día 11.

La calidad del aire es aceptable Se puede llevar a cabo actividades al aire libre, sin embargo, las personas extremadamente sensibles a la contaminación, deben considerar limitar los esfuerzos prolongados al aire libre.

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

| Fecha | Contaminante | Calidad en el día. ^{1,2} |
|------------|------------------|-----------------------------------|
| 12/08/2018 | O_3 | BUENA |
| 13/08/2018 | | BUENA |
| 12/08/2018 | CO | BUENA |
| 13/08/2018 | | BUENA |
| 12/08/2018 | SO_2 | BUENA |
| 13/08/2018 | | BUENA |
| 12/08/2018 | PM_{10} | REGULAR |
| 13/08/2018 | | BUENA |

¹ Basado en el IMECA Máximo del día en O_3 y CO

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