

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 ozono (O₃), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO₂) 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 19 de Noviembre al 22 de Noviembre del 2018.

| Fecha | Contaminante | Concentración ^{1,2} | LMP NOM ³ | IMECA ^{4,5} | Calidad del Aire ⁶ |
|------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 19/11/2018 | O ₃ | 0.020 | 0.07 PPM (8 h.) | 15 | 0 - 50 Buena |
| 20/11/2018 | | 0.018 | | 13 | |
| 21/11/2018 | | 0.019 | | 13 | |
| 22/11/2018 | | 0.019 | | 13 | |
| 19/11/2018 | CO | 0.515 | 11 PPM (8 h.) | 5 | 51 - 100 Regular |
| 20/11/2018 | | 0.609 | | 0 | |
| 21/11/2018 | | 0.408 | | 4 | |
| 22/11/2018 | | 0.521 | | 5 | |
| 19/11/2018 | SO ₂ | 0.003 | 0.11 PPM (24 h.) | 5 | 151-200 Muy mala |
| 20/11/2018 | | 0.002 | | 1 | |
| 21/11/2018 | | 0.002 | | 2 | |
| 22/11/2018 | | 0.002 | | 2 | |
| 19/11/2018 | PM ₁₀ | 17 | 75 µg/m ³ (24 h.) | 21 | >200 Extremadamente mala |
| 20/11/2018 | | 15 | | 19 | |
| 21/11/2018 | | 13 | | 16 | |
| 22/11/2018 | | 13 | | 16 | |

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.

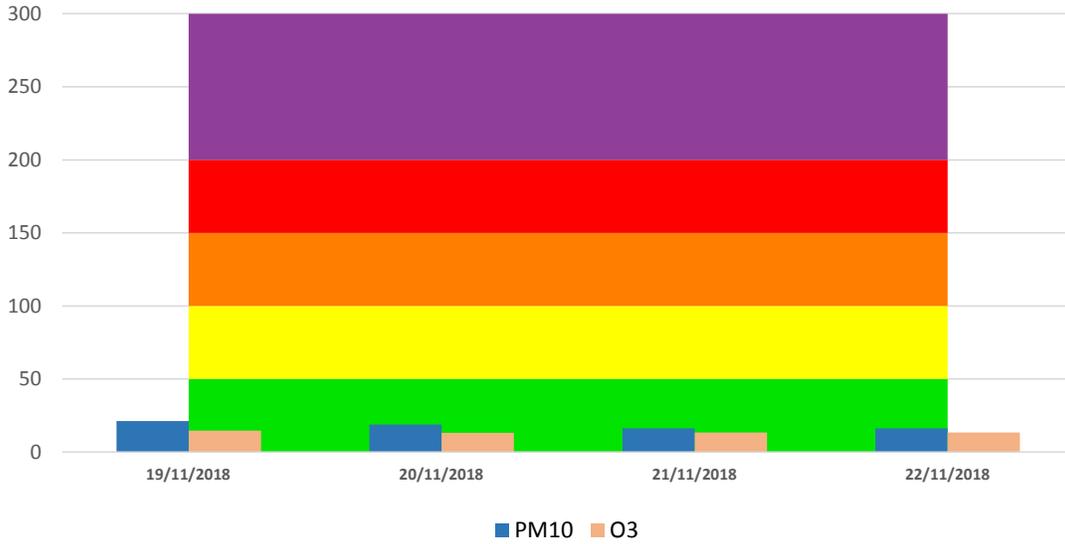
⁴IMECA Máximo del día en O₃ y CO

⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

⁶Tabla comparativa de IMECAS

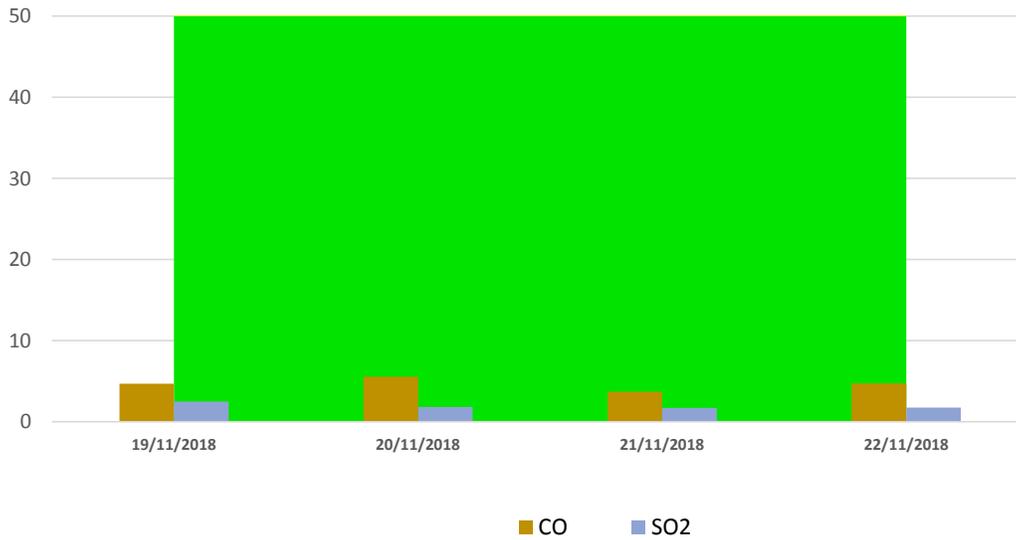
Gráfica de IMECAS de Ozono (O₃) y Partículas (PM₁₀); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 19 Noviembre al 22 Noviembre de 2018



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO₂) y Monóxido de Carbono (CO) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 19 Noviembre al 22 Noviembre 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 Permissible (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 Permissible (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 19 al 22 de Noviembre del 2018 es BUENA. para los indicadores O_3 , CO, SO_2 y PM_{10} .

La calidad del aire es adecuada para realizar cualquier actividad al aire libre.

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

| Fecha | Contaminante | Calidad en el día. ^{1,2} |
|------------|------------------|-----------------------------------|
| 19/11/2018 | O_3 | BUENA |
| 20/11/2018 | | BUENA |
| 21/11/2018 | | BUENA |
| 22/11/2018 | | BUENA |
| 19/11/2018 | CO | BUENA |
| 20/11/2018 | | BUENA |
| 21/11/2018 | | BUENA |
| 22/11/2018 | | BUENA |
| 19/11/2018 | SO_2 | BUENA |
| 20/11/2018 | | BUENA |
| 21/11/2018 | | BUENA |
| 22/11/2018 | | BUENA |
| 19/11/2018 | PM_{10} | BUENA |
| 20/11/2018 | | BUENA |
| 21/11/2018 | | BUENA |
| 22/11/2018 | | 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}