

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", siendo unas de sus acciones primordiales, el monitoreo de los niveles de inmisión de gases de dióxido de azufre (SO_2), monóxido de carbono (CO), ozono (O_3) y partículas iguales o menores a 10 micras (PM_{10}); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O_3 , SO_2 , CO y PM_{10} , se pueden observar en la siguiente tabla, en comparación con el Límite Máximo Permisible (LMP) establecido en las Normas Oficiales Mexicanas y en referencia al Índice Metropolitano de la

Tabla de Concentraciones Máximas e IMECAS del periodo del 17 de Abril al 18 de Abril del 2018.

| Fecha | Contaminante | Concentración ^{1,2} | LMP NOM ³ | IMECA ^{4,5} | Calidad del Aire ⁶ |
|------------|------------------|------------------------------|--|----------------------|-------------------------------|
| 17/04/2018 | O_3 | 0.002 | 0.07 PPM (8 h.) | 1 | 0 - 50 Buena |
| 18/04/2018 | | 0.002 | | 1 | |
| 17/04/2018 | CO | 1.19 | 11 PPM (8 h.) | 11 | 51 - 100 Regular |
| 18/04/2018 | | 1.08 | | 10 | |
| 17/04/2018 | SO_2 | 0.002 | 0.11 PPM (24 h.) | 1 | 101-150 Mala |
| 18/04/2018 | | 0.003 | | | 151-200 Muy mala |
| 17/04/2018 | PM_{10} | 28 | 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 h.) | 35 | >200 Extremadamente mala |
| 18/04/2018 | | 27 | | 34 | |

¹Concentración máxima del día en O_3 y CO (partes por millón - ppm)

²Concentración promedio del día en SO_2 (ppm) y PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

³Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

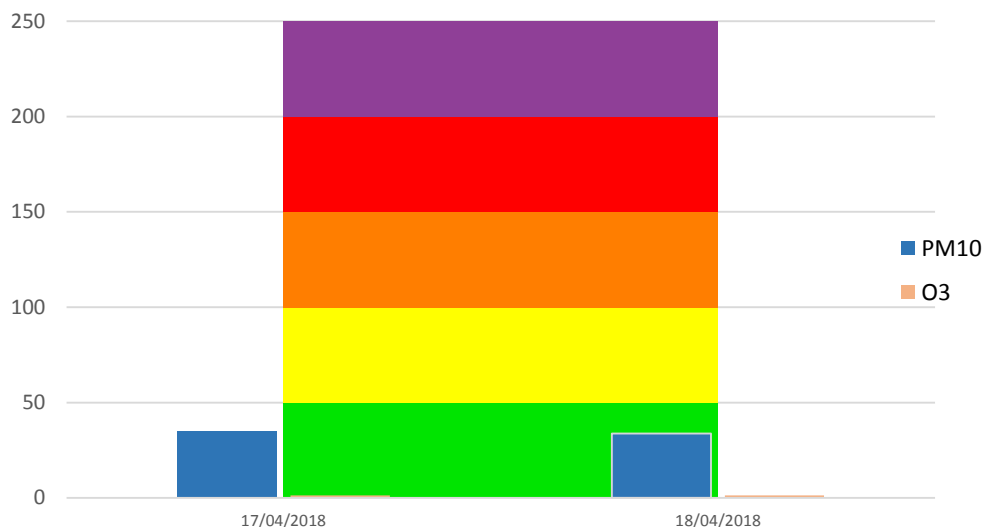
⁴IMECA Máximo del día en O_3 y CO

⁵IMECA Promedio del día en SO_2 y PM_{10}

⁶Tabla comparativa de IMECAS

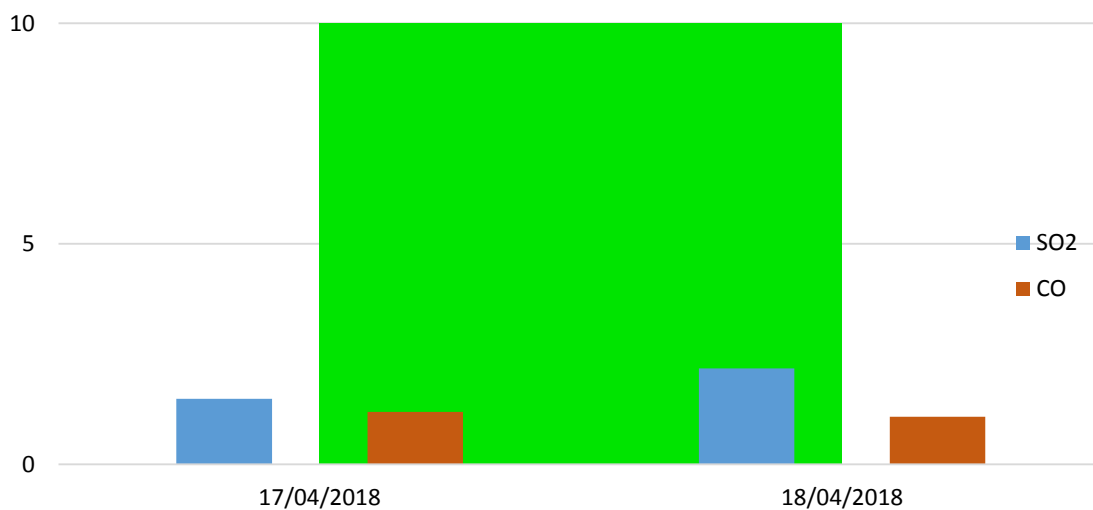
Gráfica de IMECAS de Ozono (O₃) y Partículas (PM₁₀) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 17 Abril al 18 Abril de 2018



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

Estación ITVH, periodo 17 Abril al 18 Abril 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 PM₁₀. 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 a Ozono (O₃).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 17 al 18 de abril del 2018, fue **BUENA** considerando los indicadores O₃, CO, SO₂ y PM₁₀.

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} |
|------------|------------------|-----------------------------------|
| 17/04/2018 | O ₃ | BUENA |
| 18/04/2018 | | BUENA |
| 17/04/2018 | CO | BUENA |
| 18/04/2018 | | BUENA |
| 17/04/2018 | SO ₂ | BUENA |
| 18/04/2018 | | BUENA |
| 17/04/2018 | PM ₁₀ | BUENA |
| 18/04/2018 | | BUENA |

¹IMECA Máximo del día en O₃ y CO

²IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀