

Villahermosa, Tab. 24 de Abril, 2019

Boletín Informativo de la Calidad del Aire

Estación Instituto Tecnológico de Villahermosa (ITVH)

La Secretaría de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático a través de la Subsecretaría de Sustentabilidad y Cambio Climático 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 Permisible (LMP) establecido en las Normas Oficiales Mexicanas y en referencia al Índice Metropolitano de la Calidad del Aire (IMECA).

Tabla de Concentraciones Máximas de IMECAS del 23 de Abril del 2019.

| Fecha | Contaminante | Concentración ^{1,2} | LMP NOM ³ | IMECA ^{4,5} | Calidad del Aire ⁶ | |
|------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 23/04/2019 | O ₃ | 0.047 | 0.07 PPM (8 h.) | 34 | 0 - 50 | Buena |
| 23/04/2019 | CO | N/D | 11 PPM (8 h.) | N/D | 51 - 100 | Regular |
| 23/04/2019 | SO ₂ | 0.004 | 0.11 PPM (24 h.) | 3 | 101-150 | Mala |
| 23/04/2019 | PM ₁₀ | 58 | 75 µg/m ³ (24 h.) | 76 | 151-200 | Muy mala |
| | | | | | >201 | Extremadamente mala |

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

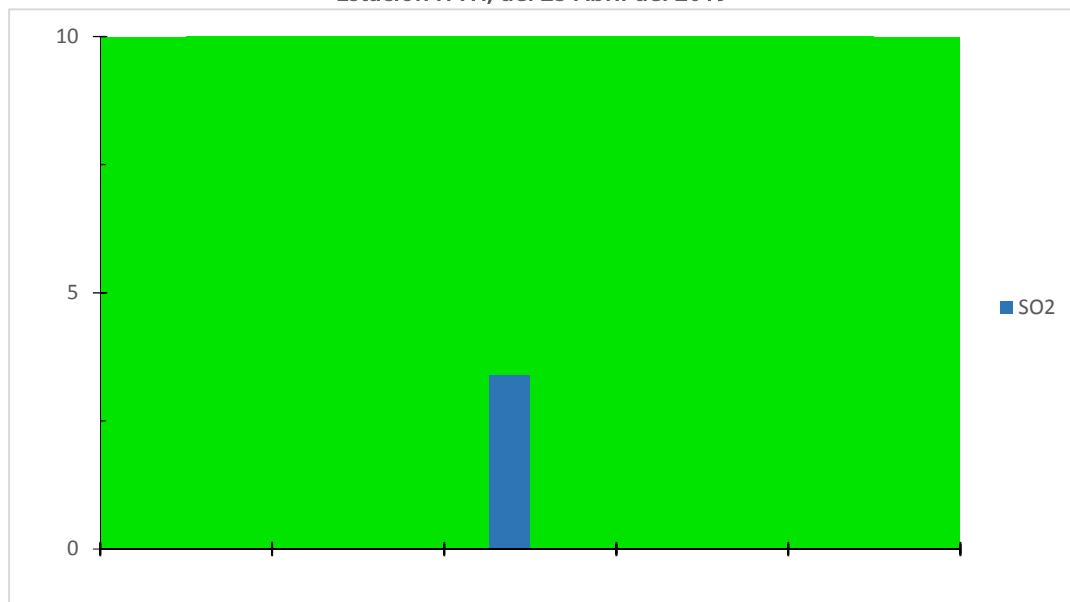
⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

⁶Tabla comparativa de IMECAS

Gráfica de IMECAS de Ozono (O_3) y Partículas (PM_{10}); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
 Estación ITVH, del 23 Abril del 2019



Gráfica de IMECAS de Dioxido de azufre (SO_2) en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
 Estación ITVH, del 23 Abril del 2019



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

Normas aplicables:

NORMA Oficial Mexicana NOM-020-SSA1-2014 Salud ambiental. Valor límite permisible para la concentración de Ozono (O_3) en el aire ambiente y criterios para su evaluación.

NORMA Oficial Mexicana NOM-021-SSA1-1993 Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al monóxido de carbono (CO).

NORMA Oficial Mexicana NOM-022-SSA1-2010. Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente, con respecto al dióxido de azufre (SO_2).

NORMA Oficial Mexicana NOM-023-SSA1-1993, Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al bióxido de nitrógeno (NO_2).

NORMA Oficial Mexicana NOM-025-SSA1-2014 Salud ambiental. Valores límites permisibles para la concentración de partículas suspendidas PM_{10} y $PM_{2.5}$ en el aire ambiente y criterios para su evaluación

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, el 23 de Abril del 2019, es BUENA **para los indicadores O_3 y SO_2** . Sin embargo para el indicador PM_{10} la calidad del aire es REGULAR.

En días con categoría BUENA, la calidad del aire es adecuada y existe poco o ningún riesgo para la salud. Se puede realizar cualquier actividad al aire libre.

En días con categoría REGULAR, se pueden realizar actividades al aire libre, sin embargo, las personas extremadamente sensibles a la contaminación deben considerar limitar los esfuerzos prolongados al aire libre.

Se reportan las siguientes medidas de tendencia:

| Fecha | Contaminante | Calidad en el día (Media Aritmética) |
|------------|--------------|--------------------------------------|
| 23/04/2019 | O_3 | BUENA |
| 23/04/2019 | CO | N/D |
| 23/04/2019 | SO_2 | BUENA |
| 23/04/2019 | PM_{10} | REGULAR |