

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 e IMECAS del periodo del 29 de Marzo al 31 de Marzo del 2019.

| Fecha | Contaminante | Concentración ^{1,2} | LMP NOM ³ | IMECA ^{4,5} | Calidad del Aire ⁶ |
|------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 29/03/2019 | O ₃ | 0.054 | 0.07 PPM (8 h.) | 39 | 0 - 50 Buena |
| 30/03/2019 | | 0.064 | | 45 | |
| 31/03/2019 | | 0.061 | | 44 | 51 - 100 Regular |
| 29/03/2019 | SO ₂ | 0.003 | 0.11 PPM (24 h.) | 2 | 101-150 Mala |
| 30/03/2019 | | 0.002 | | 2 | 151-200 Muy mala |
| 31/03/2019 | | 0.011 | | 8 | |
| 29/03/2019 | PM ₁₀ | 34 | 75 µg/m ³ (24 h.) | 43 | >200 Extremadamente mala |
| 30/03/2019 | | 38 | | 48 | |
| 31/03/2019 | | 30 | | 38 | |

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.

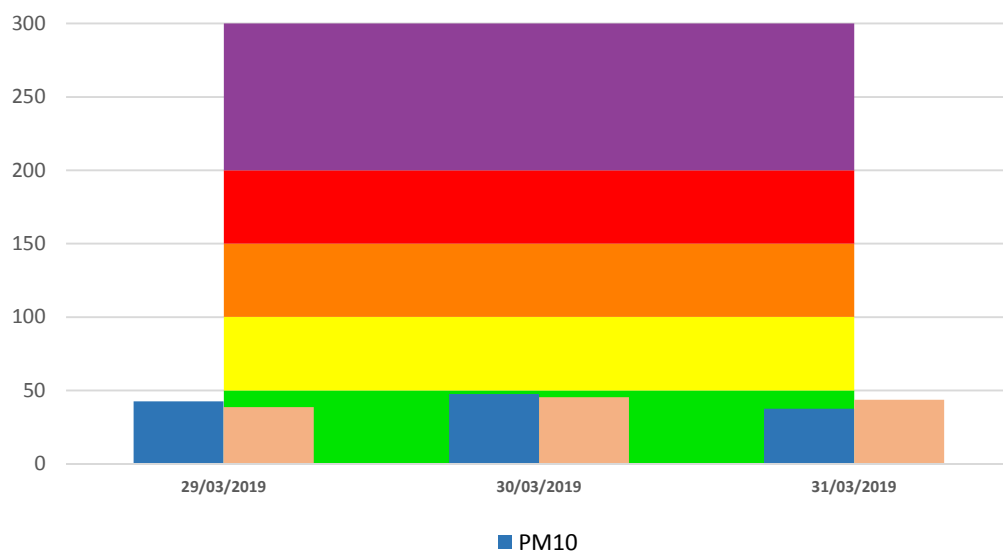
⁴IMECA Máximo del día en O₃ y CO

⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

⁶Tabla comparativa de IMECAS

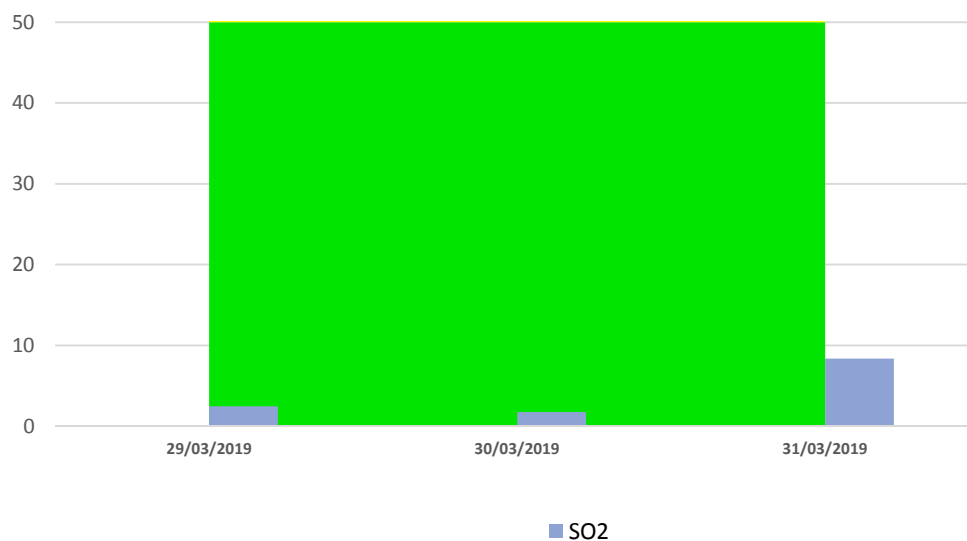
Gráfica de IMECAS de Partículas (PM₁₀); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 29 Marzo al 31 Marzo de 2019



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO₂) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 29 Marzo al 31 Marzo de 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, en el **periodo del 22 al 24 de Marzo del 2019, es BUENA para el indicador PM_{10} .**

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.

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

| Fecha | Contaminante | Calidad en el día. ^{1,2} |
|------------|--------------|-----------------------------------|
| 29/03/2019 | O_3 | BUENA |
| 30/03/2019 | | BUENA |
| 31/03/2019 | | BUENA |
| 29/03/2019 | SO_2 | BUENA |
| 30/03/2019 | | BUENA |
| 31/03/2019 | | BUENA |
| 29/03/2019 | PM_{10} | BUENA |
| 30/03/2019 | | BUENA |
| 31/03/2019 | | 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}