

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 15 de Marzo al 17 de Marzo del 2019.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
15/03/2019	O ₃	N/D	0.07 PPM (8 h.)	N/D	0 - 50 Buena
16/03/2019		N/D		N/D	
17/03/2019		N/D		N/D	51 - 100 Regular
					101-150 Mala
15/03/2019	SO ₂	N/D	0.11 PPM (24 h.)	N/D	151-200 Muy mala
16/03/2019		N/D		N/D	
17/03/2019		N/D		N/D	>200 Extremadamente mala
15/03/2019	PM ₁₀	44	75 µg/m ³ (24 h.)	55	
16/03/2019		22		28	
17/03/2019		10		13	

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.

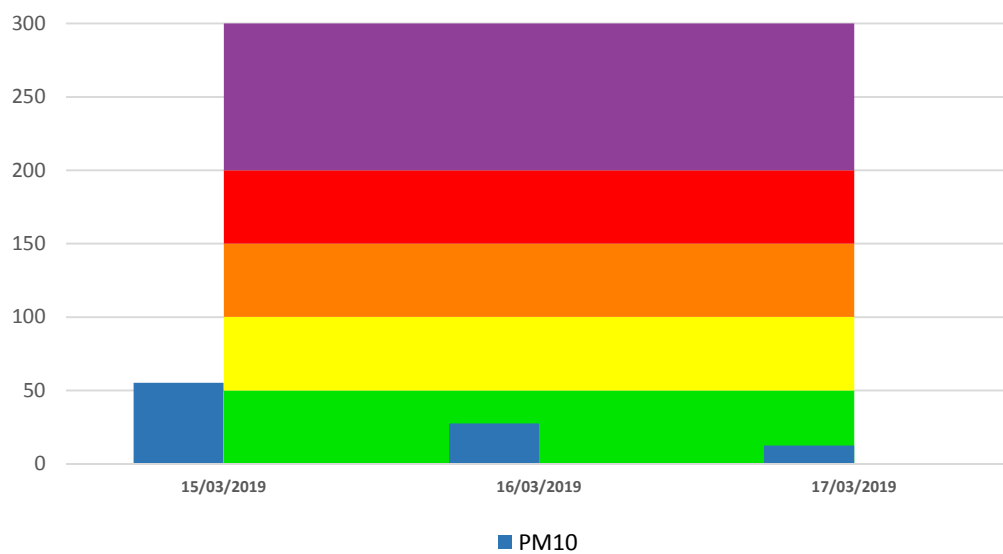
⁴IMECA Máximo del día en O₃ y CO

⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

⁶Tabla comparativa de IMECAS

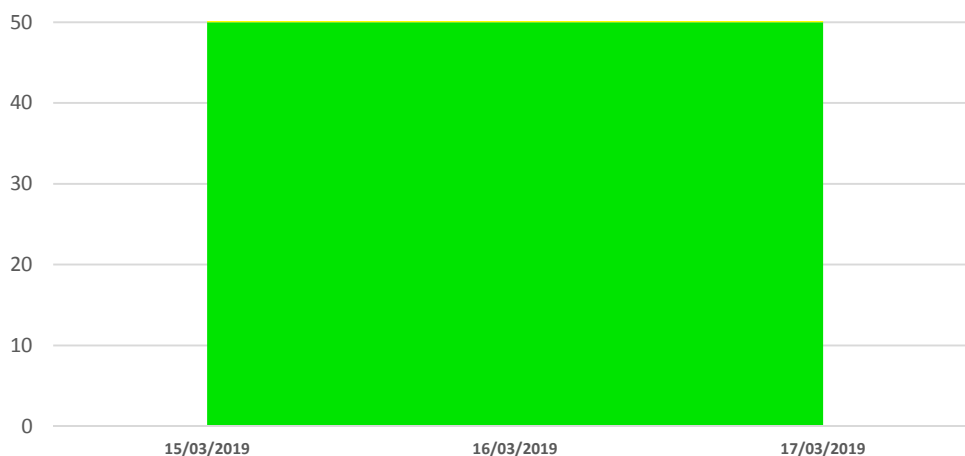
Gráfica de IMECAS de Partículas (PM₁₀); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 15 Marzo al 17 Marzo de 2019



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

Estación ITVH, periodo 15 Marzo al 17 Marzo de 2019



■ SO2

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 16 y 17 de Marzo del 2019, es BUENA para el indicador PM_{10} , sin embargo el día 15 la Calidad del Aire fué 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.

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

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. ^{1,2}
15/03/2019	O_3	N/D
16/03/2019		N/D
17/03/2019		N/D
15/03/2019	SO_2	N/D
16/03/2019		N/D
17/03/2019		N/D
15/03/2019	PM_{10}	REGULAR
16/03/2019		BUENA
17/03/2019		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}