

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 (O_3), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO_2) y las 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 , CO, SO_2 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 Calidad del Aire (IMECA).

Tabla de Concentraciones Máximas e IMECAS del periodo del 12 de Abril al 14 de Abril del 2019.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
12/04/2019	O_3	0.075	0.07 PPM (8 h.)	59	0 - 50 Buena
13/04/2019		0.063		45	
14/04/2019		0.034		24	51 - 100 Regular
12/04/2019	SO_2	0.005	0.11 PPM (24 h.)	4	101-150 Mala
13/04/2019		0.004		3	151-200 Muy mala
14/04/2019		0.003		3	
12/04/2019	PM_{10}	60	75 $\mu g/m^3$ (24 h.)	78	>200 Extremadamente mala
13/04/2019		57		74	
14/04/2019		57		74	

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

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

³Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

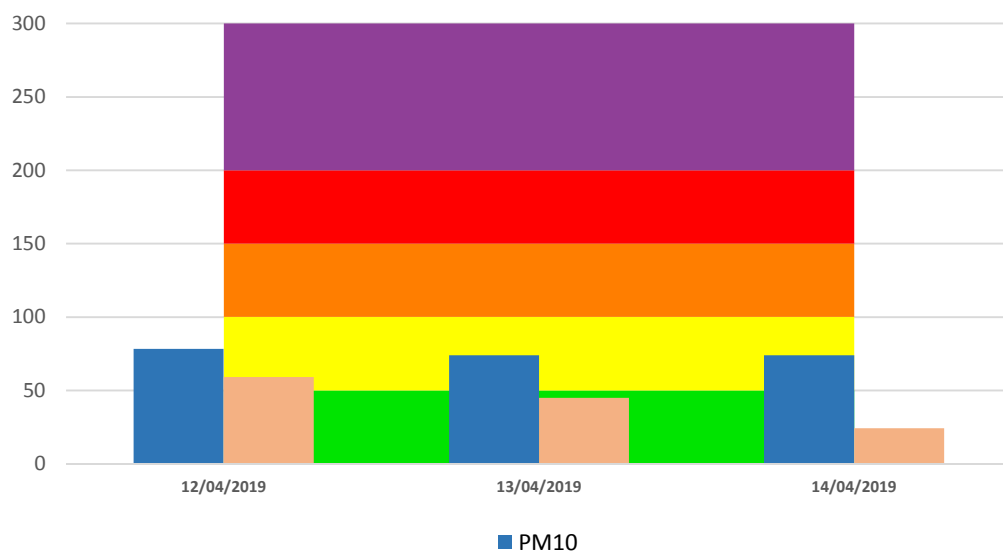
⁴IMECA Máximo del día en O_3 y CO

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

⁶Tabla comparativa de IMECAS

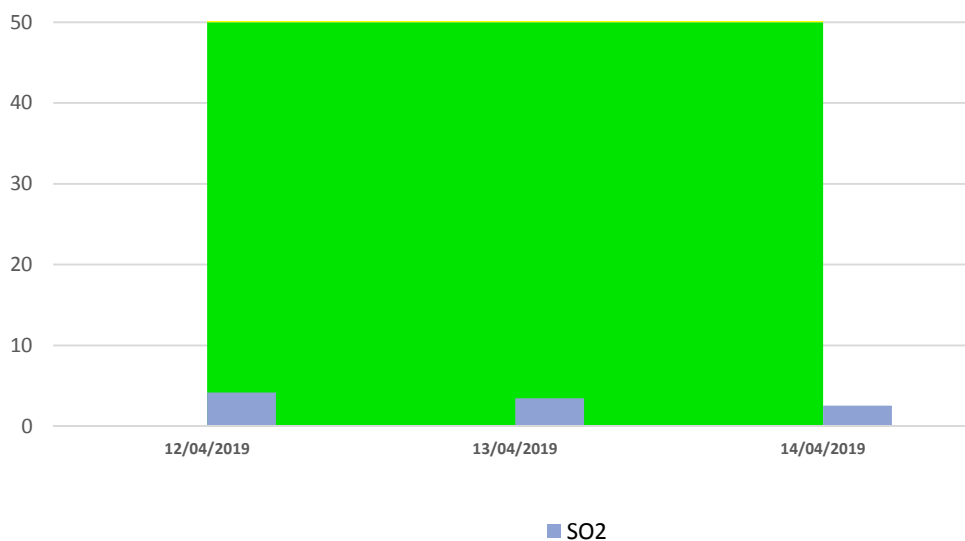
Gráfica de IMECAS de Partículas (PM₁₀); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 12 Abril al 14 Abril de 2019



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

Estación ITVH, periodo 12 Abril al 14 Abril 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 (O₃) 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 (SO₂).

NORMA Oficial Mexicana NOM-023-SSA1-1993, Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al bióxido de nitrógeno (NO₂).

NORMA Oficial Mexicana NOM-025-SSA1-2014 Salud ambiental. Valores límites permisibles para la concentración de partículas suspendidas PM₁₀ 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 12 al 14 de Abril del 2019, es **BUENA** para el indicador SO₂. Sin embargo es **REGULAR** el día 12 para O₃ y para PM₁₀ el 12, 13 y 14.

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.

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}
12/04/2019	O ₃	REGULAR
13/04/2019		BUENA
14/04/2019		BUENA
12/04/2019	SO ₂	BUENA
13/04/2019		BUENA
14/04/2019		BUENA
12/04/2019	PM ₁₀	REGULAR
13/04/2019		REGULAR
14/04/2019		REGULAR

¹ Basado en el IMECA Máximo del día en O₃ y CO

² Basado en el IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀