

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 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 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 14 de Abril al 16 de Abril del 2018.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
14/04/2018	O_3	0.002	0.07 PPM (8 h.)	2	0 - 50 Buena
15/04/2018		0.002		2	
16/04/2018		0.002		1	
14/04/2018	CO	1.18	11 PPM (8 h.)	11	51 - 100 Regular
15/04/2018		0.98		9	
16/04/2018		1.29		12	101-150 Mala
14/04/2018	SO_2	0.003	0.11 PPM (24 h.)	2	151-200 Muy mala
15/04/2018		0.001		1	
16/04/2018		0.002		2	
14/04/2018	PM_{10}	28	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 h.)	35	>200 Extremadamente mala
15/04/2018		45		57	
16/04/2018		33		41	

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.

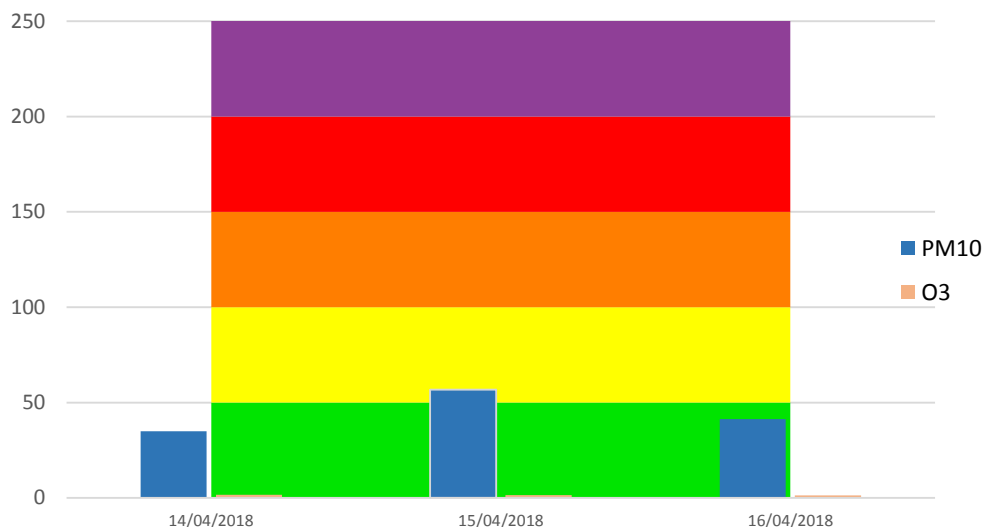
⁴IMECA Máximo del día en O_3 y CO

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

⁶Tabla comparativa de IMECAS

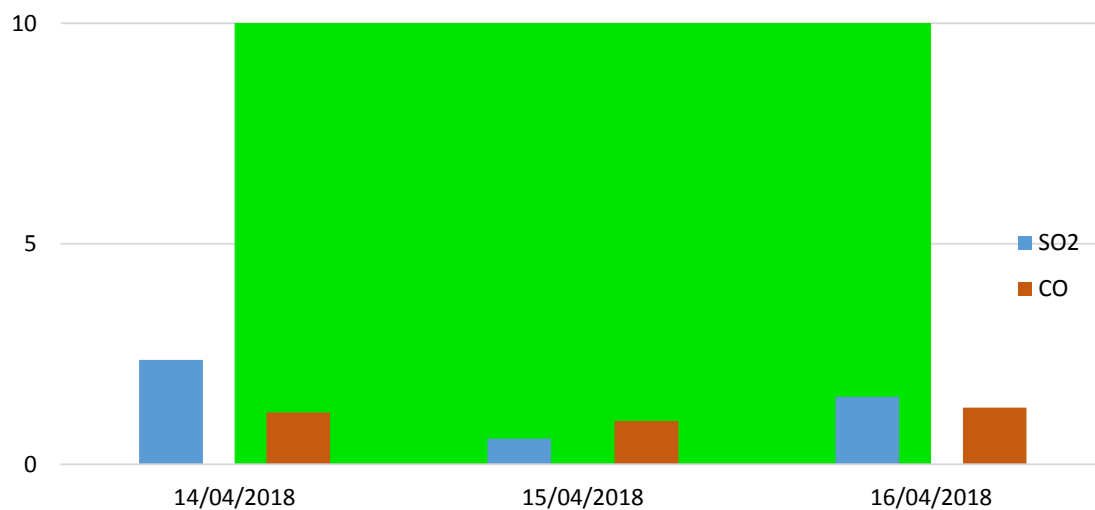
Gráfica de IMECAS de Ozono (O_3) y Partículas (PM_{10}) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 14 Abril al 16 Abril de 2018



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO_2) y Monóxido de Carbono (CO) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 14 Abril al 16 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 Limite Maximo Permisible (LMP) de 0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm con base a Ozono (O₃).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 14 al 16 de abril del 2018, fue **BUENA** considerando los indicadores O₃, CO, SO₂ y PM₁₀. Sin embargo para este último indicador fué **REGULAR** el día 15 de abril.

La calidad del aire es satisfactoria y existe poco o ningún riesgo para la salud por lo que es adecuada para llevar a cabo actividades al aire libre.

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

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. ^{1,2}
14/04/2018	O ₃	BUENA
15/04/2018		BUENA
16/04/2018		BUENA
14/04/2018	CO	BUENA
15/04/2018		BUENA
16/04/2018		BUENA
14/04/2018	SO ₂	BUENA
15/04/2018		BUENA
16/04/2018		BUENA
14/04/2018	PM ₁₀	BUENA
15/04/2018		REGULAR
16/04/2018		BUENA

¹IMECA Máximo del día en O₃ y CO

²IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀