

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 (SO₂), monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas menores a 10 micras (PM₁₀); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O₃, SO₂, CO 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 10 de Abril al 11 de Abril del 2018.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
10/04/2018	O ₃	0.002	0.07 PPM (8 h.)	1	0 - 50 Buena
11/04/2018		0.002		2	
10/04/2018	CO	1.05	11 PPM (8 h.)	10	51 - 100 Regular
11/04/2018		1.04		9	
10/04/2018	SO ₂	0.013	0.11 PPM (24 h.)	10	101-150 Mala
11/04/2018		0.002			151-200 Muy mala
10/04/2018	PM ₁₀	52	75 µg/m ³ (24 h.)	67	>200 Extremadamente mala
11/04/2018		43		54	

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.

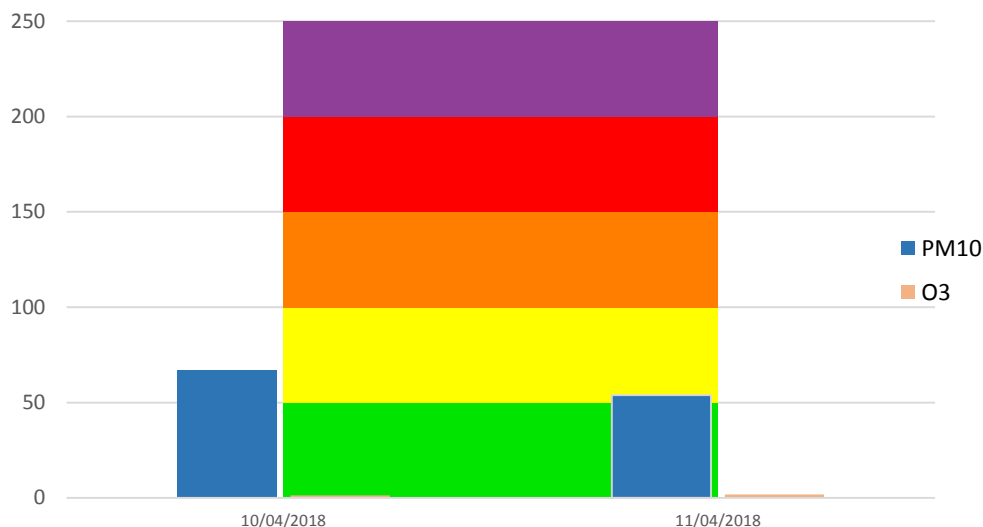
⁴IMECA Máximo del día en O₃ y CO

⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

⁶Tabla comparativa de IMECAS

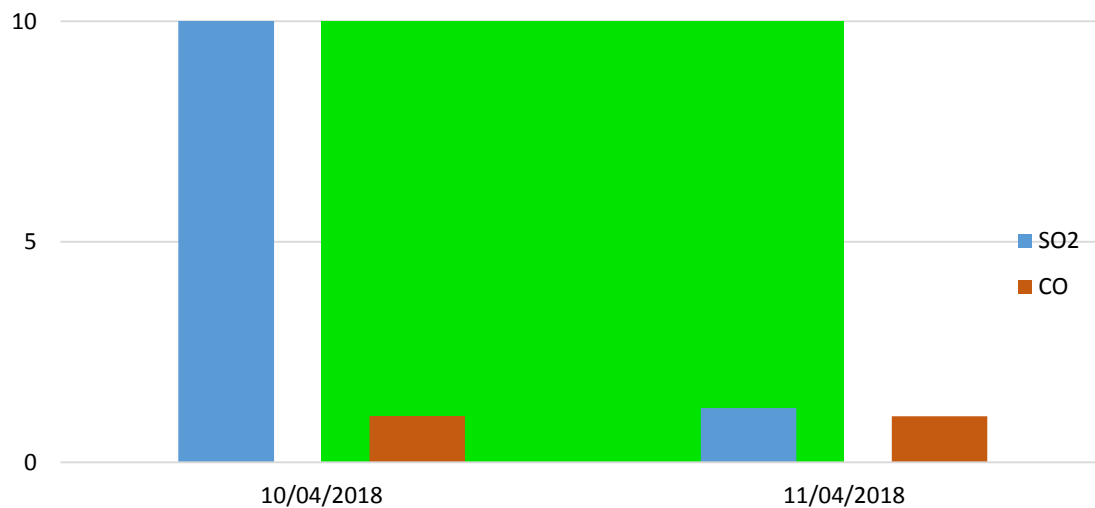
Gráfica de IMECAS de Ozono (O₃) y Partículas (PM₁₀) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 10 Abril al 11 Abril de 2018



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO₂) y Monóxido de Carbono (CO) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 10 Abril al 11 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 (O_3).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 10 al 11 de abril del 2018, fue **BUENA** considerando los indicadores CO , SO_2 y O_3 . Sin embargo para el indicador PM10 fue **REGULAR**.

Se puede realizar cualquier actividad al aire libre.

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

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. ^{1,2}
10/04/2018	O_3	BUENA
11/04/2018		BUENA
10/04/2018	CO	BUENA
11/04/2018		BUENA
10/04/2018	SO_2	BUENA
11/04/2018		BUENA
10/04/2018	PM_{10}	REGULAR
11/04/2018		REGULAR

¹IMECA Máximo del día en O_3 y CO

²IMECA Promedio del día en SO_2 y PM_{10}