

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 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 Permissible (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 Noviembre al 18 de Noviembre del 2018.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
15/11/2018	O ₃	N/D	0.07 PPM (8 h.)	N/D	0 - 50 Buena
16/11/2018		0.026		18	
17/11/2018		0.026		19	
18/11/2018		0.024		17	
15/11/2018	CO	N/D	11 PPM (8 h.)	N/D	51 - 100 Regular
16/11/2018		0.594		5	
17/11/2018		0.468		4	
18/11/2018		0.521		5	
15/11/2018	SO ₂	N/D	0.11 PPM (24 h.)	N/D	151-200 Muy mala
16/11/2018		0.008		1	
17/11/2018		0.002		2	
18/11/2018		0.006		4	
15/11/2018	PM ₁₀	N/D	75 µg/m ³ (24 h.)	N/D	>200 Extremadamente mala
16/11/2018		15		19	
17/11/2018		24		30	
18/11/2018		29		36	

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.

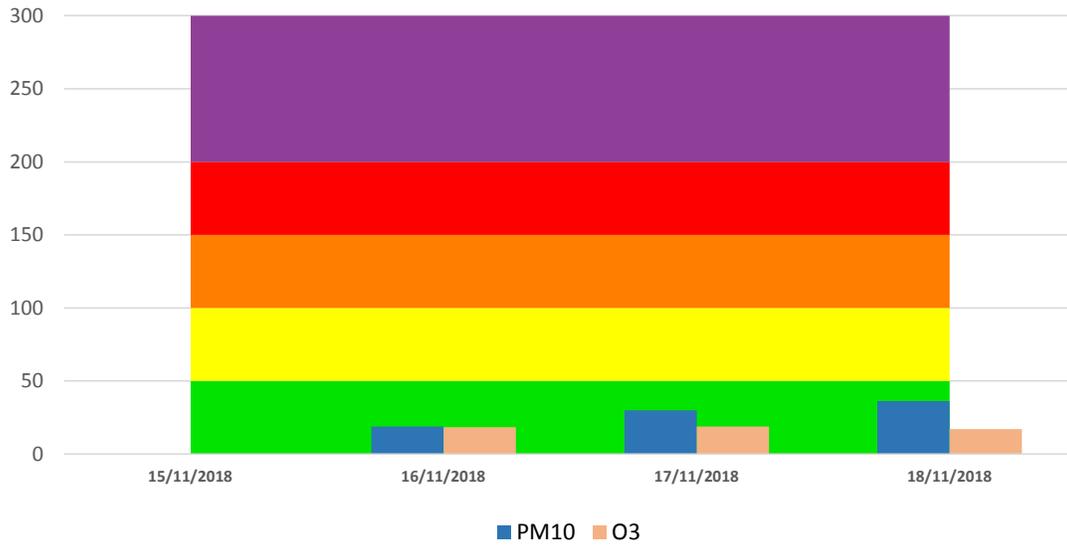
⁴IMECA Máximo del día en O₃ y CO

⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

⁶Tabla comparativa de IMECAS

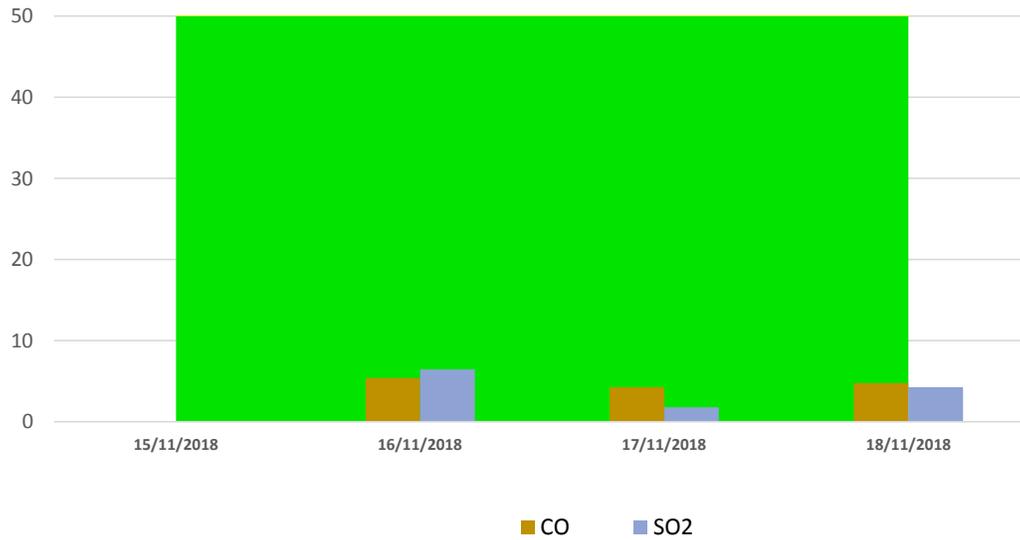
Gráfica de IMECAS de Ozono (O₃) y Partículas (PM₁₀); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 15 Noviembre al 18 Noviembre de 2018



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

Estación ITVH, periodo 15 Noviembre al 18 Noviembre 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 Permissible (LMP) de 120 a 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 h.) de Partículas PM_{10} . Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el Límite Máximo Permissible (LMP) de 0.07 ppm siendo anteriormente de 0.11 ppm con base en Ozono (O_3).

No se reportan datos de los contaminantes el día 15 de Noviembre, fecha que se utilizó como periodo de estabilización de los equipos después del mantenimiento. La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, los días 16 y 17 es BUENA. para los indicadores O_3 , CO , SO_2 y PM_{10} .

La calidad del aire es adecuada para 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}
15/11/2018	O_3	N/D
16/11/2018		BUENA
17/11/2018		BUENA
18/11/2018		BUENA
15/11/2018	CO	N/D
16/11/2018		BUENA
17/11/2018		BUENA
18/11/2018		BUENA
15/11/2018	SO_2	N/D
16/11/2018		BUENA
17/11/2018		BUENA
18/11/2018		BUENA
15/11/2018	PM_{10}	N/D
16/11/2018		BUENA
17/11/2018		BUENA
18/11/2018		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}